

Curriculum Vitae di Luigi Mancini





Luigi Mancini

🏠	Data di nascita	29 Maggio 1973
🌐	Nationalità	Italiana
📍	Indirizzo	Dipartimento di Fisica Università di Roma “Tor Vergata” Via della Ricerca Scientifica 1 I – 00133 Roma
☎	Tel.	+39 06 72594566
✉	E-mail	lmancini@roma2.infn.it
@	web-page	www.fisica.uniroma2.it/lmancini
🎓	Titoli	Dr. Prof.
●	orcid.org/0000-0002-9428-8732

Posizioni ricoperte

2019 – presente



PROFESSORE ASSOCIATO

 Università di Roma “Tor Vergata”
 Roma, Italia
 Dipartimento di Fisica



2017 – 2019



RICERCATORE TDB

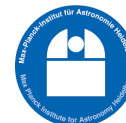
 Università di Roma “Tor Vergata”
 Roma, Italia
 Dipartimento di Fisica



2014 – 2017



RICERCATORE

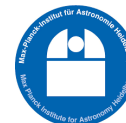
 Max Planck Institute for Astronomy
 Heidelberg, Germania
 Planet and Star Formation Dept.



2011 – 2014



POST-DOC

 Max Planck Institute for Astronomy
 Heidelberg, Germania
 Planet and Star Formation Dept.



2010 – 2011



ASSEGNISTA DI RICERCA

 Università del Sannio
 Benevento, Italia
 Dipartimento di Ingegneria



2004 – 2010

ASSEGNISTA DI RICERCA

 Università di Salerno
 Salerno, Italia
 Dipartimento di Fisica



Formazione

2003	DOKTOR DER NATURWISSENSCHAFTEN  Università di Zurigo  Zurigo, Svizzera Istituto di Fisica Teorica	
2003	DOTTORATO INTERNAZIONALE IN FISICA DELLA GRAVITAZIONE E ASTROFISICA  Università di Salerno  Salerno, Italia Dipartimento di Fisica	
1999	LAUREA IN FISICA (110/110 CUM LAUDE)  Università di Salerno  Salerno, Italia Laurea di Fisica	

Qualifiche accademiche

2022	Abilitazione Nazionale PROFESSORE ORDINARIO	
2017	Abilitazione Nazionale PROFESSORE ORDINARIO	
2017	Abilitazione Nazionale PROFESSORE ASSOCIATO	
2013	Abilitazione Nazionale PROFESSORE ASSOCIATO	

Affiliazioni

2014 – presente

Associato all'I.N.A.F.
ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA



2004 – 2010

Associato all'I.N.F.N.
ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE



2017 – presente

Affiliato al MPIA
MAX PLANCK INSTITUTE
FOR ASTRONOMY



2014 – presente

Affiliato all'OATo
OSSERVATORIO ASTROFISICO
DI TORINO



2020 – presente

Membro dell'IAU
INTERNATIONAL ASTRONOMICAL UNION
Division A Fundamental Astronomy
Division F Planetary Systems and Astrobiology
Commission F2 Exoplanets and Solar System



2018 – 2022

Vice presidente dell'I.I.A.S.S.
ISTITUTO INTERNAZIONALE
ALTI STUDI SCIENTIFICI



🏠 Fellowship e Grant

2022 – 2024

PRIN 2022 No. 2022J4H55R
 Macrosettore Physical Sciences
 and Engineering
 Settore PE9 “Universe Sciences”



2021 – 2023

ATENEIO DI TOR VERGATA
 Fondi di Ricerca 2021



2017 – 2019

FFABR 2017
 Fondo per il finanziamento delle
 attività base di ricerca



2017 – 2019

ATENEIO DI TOR VERGATA
 Mission: Sustainability 2016



2000 – 2001


RESEARCH GRANT
 Università di Zurigo
 Istituto di Fisica Teorica



1999 – 2000

BORSA DI PERFEZIONAMENTO
 Università di Salerno



 **Attività come Referee**

	SCIENCE
THE ASTROPHYSICAL JOURNAL	
THE ASTRONOMICAL JOURNAL	
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS	
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	 Royal Astronomical Society
NEW ASTRONOMY	 ELSEVIER
ASTRONOMY AND COMPUTING	 ELSEVIER
GENERAL RELATIVITY AND GRAVITATION	 Springer
OPTICON TELESCOPES NETWORK	 OPTICON
SWISS NATIONAL SCIENCE FOUNDATION	 SNF
CROATIAN SCIENCE FOUNDATION	 HRZZ
FRENCH POLAR INSTITUTE	 INSTITUT POLAIRE FRANÇAIS <small>PAUL-ÉMILE VICTOR</small>

Collaborazioni Nazionali e Internazionali

2024 – presente	MEMBRO DEL PLATO MISSION CONSORTIUM WORKING PACKAGE 115200
2024 – presente	MEMBRO DEL NASA GREAT OBSERVATORY MATURATION PROGRAM (GOMAP) HABITABLE WORLDS OBSERVATORY START LIVING WORLDS WORKING GROUP
2023 – presente	PI DEL PROGETTO “DETECTION OF EARTH-LIKE EXOPLANETS” MIUR-PRIN PROJECT No. 2022J4H55R
2023 – presente	MEMBRO DELLO SCIENTIFIC ADVISORY COMMITTEE DEL VATICAN ADVANCED TECHNOLOGY TELESCOPE (VATT)
2017 – presente	MEMBRO DEL TRANSITING EXOPLANET COMMUNITY JWST EARLY RELEASE SCIENCE PROGRAM
2018 – 2023	MEMBRO DELL’EDEN SCIENCE TEAM
2014 – presente	MEMBRO DEL GAPS SCIENCE TEAM
2014 – 2022	MEMBRO DEL CARMENES SCIENCE TEAM
2012 – 2022	CO-INVESTIGATORE E MEMBRO DELL’EXECUTIVE BOARD DEL PROGETTO HATSOUTH
2012 – 2022	MANAGER DEL HESS-SITE NODE DEL PROGETTO HATSOUTH
2010 – 2022	PI DEL PROGETTO “ACCURATE PROPERTIES OF EXTRASOLAR PLANETS VIA TELESCOPE DEFOCUSING”
2010 – 2012	PARTECIPANTE AL PRIN 2008NR3EBK_002 MATERIA OSCURA & LENSING GRAVITAZIONALE
2008 – presente	MEMBRO DELLA COLLABORAZIONE MINDSTEP
2006 – 2011	MEMBRO DELLA COLLABORAZIONE PLAN

Esperienze Osservative

- Very Large Telescope ESO Observatory, Cerro Paranal, Cile
- Large Binocular Telescope, Mount Graham Observatory, USA
- Telescopio Nazionale Galileo, Roque de Los Muchachos Observatory, Spagna
- Nordic Optical Telescope 2.56 m telescope, Roque de Los Muchachos Observatory, Spagna
- MPG/ESO 2.2 m Telescope, ESO Observatory, La Silla, Cile
- INT 2.5 m Telescope, Roque de Los Muchachos Observatory, Spagna

- CAHA 2.2 m Telescope, Calar Alto Observatory, Spain, Spagna
- Telescopio Copernico 1.8 m , Osservatorio di Asiago, Italia
- Danish 1.54 m Telescope, ESO Observatory, La Silla, Cile
- Telescopio Cassini 1.52 m, Osservatorio di Loiano, Italia
- CAHA 1.23 m Telescope, Calar Alto Observatory, Spain, Spagna
- HATSouth survey, HESS Site, Namibia

Seminari su invito e seminari divulgativi






































- Seminari per il Percorso di Eccellenza per la Laurea Magistrale in Fisica a.a. 2024/2025, Università di Roma “Tor Vergata”, Aprile 17, 2025
Seminario: *Writing a Successful Observation Proposal*
- Forum PA POP
Forum della Pubblica Amministrazione 2024, Palazzo dei Congressi di Roma, Maggio 23, 2024
Intervista: *Finanziamenti alla ricerca scientifica in Italia*
- Monthly Research colloquia of ASI, Italian Space Agency, Gennaio 23, 2024
Webinar: *Strange new Neptune-sized worlds*
- INAF - Astrophysics and Space Science Observatory of Bologna (OAS), Gennaio 26, 2023
Seminario: *Early Release Science investigation of a giant exoplanet with the JWST instruments*
- Convegno: “Le Prospettive dello Spazio 2”, Università di Roma “Tor Vergata”, Gennaio 9, 2023
Seminario: *Alla ricerca di esopianeti potenzialmente abitabili.*
- Convegno: “Esplorazione dello Spazio: Storia, Scienza e Tecnologie”, Giugno 26, 2020
Webinar: *Detection and Characterization of Extrasolar Planets*
- ESA, Frascati; Maggio 22, 2018
Seminario: *Extrasolar Planets: Detection methods*
- Pint of Science, Roma; Maggio 16, 2017
Seminario: *Strange, new worlds*
- ASI Science Data Center, Roma; Marzo 16, 2017
Seminario: *Seven new rocky planets in the Trappist-1 planetary system*

- Dipartimento di Fisica, Università di Roma “Tor Vergata”, Roma; Marzo 17, 2016
Seminario: *How to detect and characterize Exoplanets*
- Astronomical Observatory of Capodimonte, Napoli; Gennaio 13, 2016
Seminario: *Detection and Characterization of Transiting Exoplanets*
- Università di Salerno, Fisciano (SA); Maggio 19, 2015
Seminario: *The Kepler strange, new worlds*
- Astrophysical Observatory of Turin; Novembre 27, 2014
Seminario: *Accurate characterisation of transiting exoplanets by photometric follow-up observations*
- Königstuhl Colloquium, MPIA, Heidelberg, Germania; Marzo 28, 2014
Seminario: *The HATSouth Project*
- Università di Salerno, Fisciano (SA); Gennaio 15, 2013
Seminario: *The extrasolar planets: from hot Jupiters to SuperEarths*
- Università del Sannio, Benevento; Giugno 05, 2012
Seminario: *Detection and characterization of extrasolar planets*
- ASI Science Data Center, Frascati (RM); Dicembre 20, 2011
Seminario: *The search for extrasolar planets: successes, limits and future prospects*
- Public seminar at the Torre Civica di Bientina (PI); Maggio 27, 2011
Seminario: *I pianeti extrasolari*
- Astronomical Observatory of Padova, Padova; Dicembre 11, 2008
Seminario: *Gravitational Microlensing: The search for exoplanets and MACHOs with Microlensing*
- Astronomical Observatory of Rome, Monte Porzio Catone; Novembre 25, 2004
Seminario: *Probing the Galactic Dark Halo by Gravitational Microlensing*

✦ Organizzazione di scuole e conference

- Membro del LOC e del SOC della 5th Advanced School on Exoplanetary Science – *Physical and Dynamical Processes of Exoplanetary Systems*
26 – 30 Maggio, 2025, Vietri sul Mare, Italia
- Membro del SOC del 1st Meeting of the Italian scientific community working on extrasolar planets
26 – 28 Febbraio, 2025, Accademia dei Lincei, Roma, Italia
- Membro del LOC e del SOC della 4th Advanced School on Exoplanetary Science – *Astrophysics of Transiting Exoplanets*
22 – 26 Maggio, 2023, Vietri sul Mare, Italia
- Membro del LOC e del SOC della 3rd Advanced School on Exoplanetary Science – *Demographycs of Exoplanetary Sitems*
27 – 31 Maggio, 2019, Vietri sul Mare, Italia
- Membro del LOC e del SOC della 2nd Advanced School on Exoplanetary Science – *Astrophysics of Exoplanetary Atmospheres*
22 – 26 Maggio, 2017, Vietri sul Mare, Italia
- Membro del LOC e del SOC della 1st Advanced School on Exoplanetary Science – *Methods of detecting extrasolar planets*
25 – 29 Maggio, 2015, Vietri sul Mare, Italia
- Membro del LOC del 15th International Conference on Gravitational Microlensing and School on Planetary Microlensing Events Modelling
18 – 22 Gennaio, 2011, Salerno, Italia

✈ Visiting

10.02.2025 - 21.02.2025	 Turin Astrophysical Observatory  Torino, Italia	
05.06.2019 - 26.06.2019	 Max Planck Institute for Astronomy  Heidelberg, Germania Planet and Star Formation Dept.	
10.09.2018 - 20.09.2018	 Max Planck Institute for Astronomy  Heidelberg, Germania Planet and Star Formation Dept.	
29.04.2018 - 12.05.2018	 Max Planck Institute for Astronomy  Heidelberg, Germania Planet and Star Formation Dept.	
26.06.2017 - 14.07.2017	 Max Planck Institute for Astronomy  Heidelberg, Germania Planet and Star Formation Dept.	
11.01.2016 - 15.01.2016	 Osservatorio Astronom. di Capodimonte  Napoli, Italia	
24.11.2014 - 27.11.2014	 Osservatorio Astrofisico di Torino  Torino, Italia	
15.11.2011 - 18.11.2011	 Keele University  Keele, UK Astrophysics Group	
29.06.2011 - 08.07.2011	 Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics  Cambridge, MA, USA	
02.12.2008 - 05.12.2008	 Jodrell Bank Centre for Astrophysics  University of Manchester, UK  Manchester, UK	
02.06.2003 - 13.06.2003	 Potsdam University  Potsdam, Germania	
05.05.2003 - 16.5.2003	 University of Portsmouth  Portsmouth, UK	

🗨️ Talk, poster e partecipazioni a conference

- 5th Advanced School on Exoplanetary Science: “Physical and Dynamical Processes of Exoplanetary Systems”
Lloyd’s Baia Hotel, Vietri sul Mare, Italy; Maggio 26 – 30, 2025
Chair
- 22th GAPS Progress Meeting
Hotel Federico II Central Palace, Palermo; Maggio 14 – 16, 2025
Talk: *Status of the Hot-Neptune-Initiative survey*
- Exoplanets in Italy: “1st Meeting of the Italian scientific community working on extrasolar planets”
Accademia dei Lincei, Roma, Italia; Febbraio 26 - 28, 2025
Membro del LOC
- Italian National Conference of Star and Planet Formation
Sesto, Italia; Gennaio 27 – 31, 2025
Talk: *A new type of Exoplanets*
- EXOPLANETS V
Leiden, Olanda; Giugno 16 – 21, 2024
Poster: *The diversity of Neptune-sized Exoplanets*
- LXV Congresso nazionale della Società Astronomica Italiana – *Dagli Universi isola all’astronomia multimessaggera: 100 anni di rivoluzioni*
Osservatorio Astronomico di Capodimonte, Napoli; Giugno 3 – 7, 2024
Talk: *Neptune-sized exoplanets come in a far more diverse range than we ever imagined*
- ESP 2024: PLATO Planetary Systems – *formation to observed architectures*
Osservatorio Astrofisico di Catania, Catania; Maggio 14 – 16, 2024
Talk: *The surprising range of characteristics found in Neptune-sized Exoplanets*
- 20th GAPS Progress Meeting
Osservatorio Astronomico di Padova, Padova; Aprile 17 – 19, 2024
- Chianti Topics – 6th International Focus Workshop: Use of small telescopes in the giant era II
Complesso di S. Apollonia, Firenze, Italia, Febbraio 26 – 29, 2024
Talk: *EDEN Survey: Small Transiting Planet Detection Limits*
- XIX Congresso Nazionale di Scienze Planetarie
Bormio, Italia, Febbraio 5 – 9, 2024
Talk: *The diversity of Neptune-sized Exoplanets*

- 19th GAPS Progress Meeting
Archivio di Stato, Piazza Castello, Torino; Novembre 8 – 19, 2023
- 109° SIF (Società Italiana di Fisica) National Conference
Università di Salerno; Settembre 11 – 15, 2023
Talk: *Probing exoplanet atmospheres with the JWST*
- TESS Mission Update Meeting
Eastman Laboratories building, MIT Campus, MA, USA; Giugno 22 – 23, 2023
- Workshop “Vita nello Spazio”
Italian Space Agency, Roma; Giugno 16, 2023
- 4th Advanced School on Exoplanetary Science: “Demographics of Exoplanetary Systems”
Lloyd’s Baia Hotel, Vietri sul Mare, Italia; Maggio 22 – 26, 2023
Chair
- XVIII Congresso Nazionale di Scienze Planetarie
Sala dei Notari, Palazzo dei Priori, Perugia, Italia; Febbraio 6 – 10, 2023
Talk: *An exoplanet atmosphere as never seen before*
- 14th CARMENES scientific zoom meeting
Maggio 19 – 21, 2021
- PLATO ESP workshop on-line
Novembre 29 – Dicembre 3, 2020
- 13th CARMENES scientific zoom meeting
Novembre, 16 – 18, 2020
- AASS PhD Astrophysics workshop on-line
Settembre, 14 – 18, 2020
- Exoplanets III, Conference on-line
Luglio, 27 – 31, 2020
- VST beyond 2021, Conference on-line
Giugno 10 – 12, 2020
- 16th GAPS meeting on-line Meeting
Maggio 4 – 6, 2020
- Frontier Astrophysics with Italian Adaptive Optics
Accademia Nazionale dei Lincei, Roma, Italia; Febbraio 17 – 19, 2020
- 15th GAPS Meeting
Catania Astrophysical Observatory, Catania, Italia; Dicembre 4 – 6, 2019

- 3rd Advanced School on Exoplanetary Science: “Demographics of Exoplanetary Systems”
Lloyd’s Baia Hotel, Vietri sul Mare, Italia; Maggio 27 – 31, 2019
Chair
- LXIII Italian Astronomical Society Conference
Accademia dei Lincei, Roma, Italia; Maggio 14 – 17, 2019
Talk: *20 years of Transiting Exoplanets*
- 14th GAPS Meeting
Trieste Astronomical Observatory, Trieste, Italia; Maggio 8 – 10, 2019
- 13th GAPS Meeting
Capodimonte Astronomical Observatory, Napoli, Italia; Novembre 28 – 30, 2018
- Workshop - Finding Earth Twins within 10 pc
ASI Science Data Center, Roma, Italia; Novembre 19 – 20, 2018
Talk: *EDEN: The Search for Nearby Transiting Earths*
- ESA M4 Ariel-it Workshop
INAF – Roma, Italia; Ottobre 02 – 03, 2018
- Transiting Exoplanets
Keele University, UK, Luglio 17 – 21, 2017
- 2nd Advanced School on Exoplanetary Science: “Astrophysics of Exoplanetary Atmospheres”
Istituto Internazionale per gli Alti Studi Scientifici (IIASS), Vietri sul Mare, Italia; Maggio 22 – 26, 2017
Chair
- JWST Info Day
Astronomical Observatory of Rome, Monte Porzio Catone, Italia, Marzo 17, 2017
- 5th CARMENES scientific meeting
Internationales Wissenschaftsforum Heidelberg, Universität Heidelberg, Heidelberg, Germania; Nov 21 – 24, 2016
- XXIV Convegno Nazionale del GAD
Osservatorio Astronomico di Agerola, Agerola, Italia; Oct 7 – 8, 2016
Invited talk: *Transiting exoplanets: state of the art and future prospects*
- Japan-Germany Planet & Disk workshop
Beach Hotel Sunshine Ishigaki, Ishigaki, Giappone; Settembre 26 – 30, 2016
Talk: *Accurate properties of Transiting Exoplanets from photometric follow-up observations*

- Workshop on Relativistic Astrophysics
Grand Hotel Tiziano e dei Congressi, Lecce, Italia; Luglio 21 – 23, 2016
Talk: *Exoplanets: present and future*
- Exoplanet I
Davos Congress Center, Davos, Svizzera; Luglio 3 – 8, 2016
Poster: *The HATSouth survey for transiting exoplanets*
Poster: *Photometric follow-up for transiting exoplanets*
- 2nd Chianti Topics workshop: “Use of small telescopes in the giant era”
Osservatorio Polifunzionale del Chianti, San Donato in Poggio, Firenze, Italia; Maggio 11 – 13, 2016
Talk: *The HATSouth survey*
- 8th GAPS Progress Meeting
Astronomical Observatory of Padova, Padova; Aprile 6 – 8, 2016
- 7th GAPS Progress Meeting
Catania Astrophysical Observatory, Catania; Novembre 4 – 6, 2015
Talk: *The KOI-372 planetary system*
- OHP 2015: Twenty years of giant exoplanets
Saint-Michel-l’Observatoire, France; Ottobre 5 – 9, 2015
Poster: *Eight years of accurate photometric follow-up of transiting giant exoplanets*
- Exo-planetary atmospheres: models and laboratory analogues International Focus Workshop
Osservatorio Polifunzionale del Chianti, San Donato in Poggio, Firenze, Italia; Settembre 15 – 17, 2015
Talk: *Transmission photometry to probe the atmosphere of transiting exoplanets*
- 1st Advanced School on Exoplanetary Science: “Methods of detecting extrasolar planets”
Istituto Internazionale per gli Alti Studi Scientifici (IIASS), Vietri sul Mare, Italia; Maggio 25 - 29, 2015
Chair
- Networking Qatar Exoplanet Research Workshop
Qatar National Convention Centre, Doha, Qatar; Marzo 2 – 4, 2015
Invited talk: *Photometric follow-ups observations of transiting planets*
- Getting ready for Planetology beyond the Solar Systemy
Ringberg Castle, Germania; Novembre 17 – 19, 2014
Talk: *Accurate properties of extrasolar planets from observations of transit events*

- Exo-Planets and their Formation
Haus der Astronomie, MPIA Campus, Heidelberg, Germania; Novembre 4 – 7, 2014
Invited talk: *Photometric follow-ups of transiting exoplanets with ground-based medium-class telescopes*
- 5th GAPS Progress Meeting
Astronomical Observatory of Capodimonte, Napoli; Ottobre 22 – 24, 2014
Talk: *Photometric follow-up of planetary transits from Loiano and Calar Alto*
- Exoplanets with JWST – MIRI
Haus der Astronomie, MPIA Campus, Heidelberg, Germania; Settembre 22 – 25, 2014
Talk: *Studying transiting exoplanets with ground-based medium-class telescopes*
- Towards Other Earths II: The Star-Planet Connection
Oporto, Portogallo; Settembre 15 – 19, 2014
Poster: *Photometric follow-up of transiting exoplanets with ground-based medium-class telescopes*
- Exoclimates III: The Diversity of Planetary Atmospheres, Davos, Svizzera, Febbraio 9 - 14, 2014
Ground-based Spectroscopy of Exoplanets Atmospheres, MPIA, Heidelberg, Germania; Novembre 4–6, 2013
Invited talk: *Simultaneous Multi-band Photometry*
- 3rd GAPS Progress Meeting
Università di Palermo, Palermo, Ottobre 24 - 25, 2013
- Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes
Tatranská Lomnica, Slovacchia; Settembre 23–26, 2013
Invited talk: *High-precision ground-based photometry*
- European Planetary Science Congress 2013, University College London, UK; Settembre 8 – 13, 2013 Talk: *Photometric follow-up of transiting extrasolar planets and the HATSouth survey*
- Protostars & Planets VI, Convention Center Heidelberg, Germania, Luglio 15 – 20, 2013 Poster: *The HATSouth Project*
- 1st Doha International Astronomy Conference
Gravitational Microlensing: 101 years from theory to practice
Doha, Qatar; Febbraio 10 – 13, 2013
Talk: *Photometric follow-up of transiting planets*

- Great-ESF Workshop. GAIA and exoplanets: Great Synergies on the Horizon
Torino, Italia; Novembre 5 – 7, 2012
Talk: *HAT-South: a global network of automated telescopes to detect transiting exoplanets*
- Characterizing & Modeling Extrasolar Planetary Atmospheres: Theory & Observation
MPIA summer conference 2012, Heidelberg, Germania; Luglio 16 – 20, 2012
- Annual meeting of the Astronomische Gesellschaft, “Surveys & Simulations - The Real and the Virtual Universe”
Università di Heidelberg, Germania; Settembre 19 – 23, 2011
- III Workshop on Relativistic Astrophysics
Università del Salento, Lecce, Italia; Giugno 20 – 22, 2011
Talk: *Scaling laws and fundamental equations for supermassive black holes in galaxies*
- XV International Conference on Gravitational Microlensing
Università di Salerno, Salerno, Italia; Gennaio 20 – 22, 2011
Talk: *Analysis of microlensing events towards the LMC*
- School on Modelling Planetary Microlensing Events
Università di Salerno, Salerno, Italia; Gennaio 18 - 19, 2011,
- X Convegno Nazionale dell’Iniziativa Specifica NA12, “Gravitation and Inflationary Cosmology”
Università di Napoli, Italia, Ottobre 25, 2010
Talk: *Accurate properties of extrasolar planets via telescope defocussing*
- IX Convegno Nazionale dell’Iniziativa Specifica NA12, “Gravitation and Inflationary Cosmology”
Politecnico di Torino, Torino, Italia; Settembre 28 - 29, 2009
Talk: *The physical connection between the mass of the black holes and the kinetic energy of the host galaxies*
- Galactic Center Workshop 2009
Shanghai, Cina; Ottobre 19 – 23, 2009
Talk: *Gravitational lensing in the Galactic center*
- Twelfth Marcel Grossmann Meeting on general relativity and astrophysics
UNESCO Headquarters, Parigi, Francia; Luglio 12 - 18, 2009
Talk: *Gravitational lensing of S-star cluster by Sgr A**
- II Workshop on Relativistic Astrophysics
ICRA, Pescara, Italia; Luglio 8 - 10, 2009
Talk: *The M^2 versus $MG\sigma^2$ relation: a comparison between real data and numerical models*

- VIII Department Conference
Department of Physics, Università di Salerno, Italia; 22 - 23 Aprile, 2009
Talk: *The Planetary system WASP-5*
- 13th Microlensing Workshop
Institut d'Astrophysique de Paris, Francia; Gennaio 19 - 21, 2009
Talk: *Gravitational lensing and microlensing for stars around Sgr A**
- IAU Symposium 254, "The Galaxy Disk in Cosmological Context"
Università di Copenhagen, Danimarca; Giugno 9 - 13, 2008
- VIII Convegno Nazionale dell'Iniziativa Specifica NA12, "Gravitation and Inflationary Cosmology"
Dipartimento di Fisica, Università di Salerno, Italia; Ottobre 2 - 3, 2008
Talk: *Search of exoplanets by ARTEMiS*
- Manchester Microlensing Conference, the 12th International Conference and ANGLES Microlensing Workshop
Università di Manchester, UK; Gennaio 21 - 25, 2008
Talk: *Non-Gaussian velocity distribution for the LMC sources: Microlensing implications*
- VII Convegno Nazionale dell'Iniziativa Specifica NA12, "Gravitation and Inflationary Cosmology"
Dipartimento di Fisica G. Galilei, Università di Padova, Italia; Settembre 27 - 28, 2007
Talk: *Employment of a Non-Gaussian function to describe the LMC sources*
- IAU Symposium 245, "Formation and Evolution of Galaxy Bulges"
Università di Oxford, UK; Luglio 16 - 20, 2007
Poster: *New Indications on the Galactic Bulge IMF by Microlensing Surveys*
- I Workshop on Relativistic Astrophysics
Università del Salento, Lecce, Italia; Giugno 20 - 22, 2007
Talk: *Gravitational lensing by the supermassive black hole in the center of M31*
- Eleventh Marcel Grossmann Meeting on General Relativity
Freie Universität Berlin, Germania; Luglio 23 - 29, 2006
Talk: *Gravitational lensing of stars surrounding supermassive black holes*
- Workshop di Astronomia e Astrofisica per Studenti
Università di Napoli, Italia; Aprile 19 - 20, 2006
Review talk: *Gravitational Microlensing: the Search of Machos in the Galactic Halo*
- V Convegno Nazionale dell'Iniziativa Specifica NA12, "Gravitation and Inflationary Cosmology"

Dipartimento di Fisica, Politecnico di Torino, Italia; Ottobre 27-28, 2005
Talk: *Gravitational Lensing of stars in the central arcsecond of our Galaxy*

- XXVIII Spanish Relativity Meeting 2005 “A Century of Relativity Physics”
Oviedo, Spain; Settembre 6 - 10, 2005
Talk: *Gravitational Lensing of Stars Orbiting Sgr A**
- IAU Symposium 225, “Impact of Gravitational Lensing on Cosmology”
Lausanne, Switzerland; Luglio 19 - 23, 2004
Poster: *Gravitational Lensing by Sgr A**
- III Congresso Nazionale “Astrofisica degli Oggetti Compatti”
Osservatorio Astronomico di Monteporzio Catone (Roma), Italia; Dicembre 9 - 11, 2003
Talk: *Gravitational Microlensing towards the Magellanic Clouds*
- Tenth Marcel Grossmann Meeting on General Relativity “On recent developments in theoretical and experimental general relativity, gravitation and relativistic field theories”
Rio de Janeiro, Brasile; Luglio 20 - 26, 2003
Talk: *On the Mass of the Gravitational Lenses in LMC*
- ISAPP 2003, International School on Astro Particle Physics, European Doctorate School
Conca Specchiulla (Otranto), Italia; Giugno 15 - 21, 2003
Talk: *Compact Baryonic Dark Matter revealed by Microlensing towards the LMC*
- Highlights in Condensed Matter Physics
Castello di Arechi, Salerno, Italia; Maggio 9 - 11, 2003
Talk: *Compact Dark Objects and Gravitational Microlensing towards the Large Magellanic Cloud*
- Saas-Fee Advanced Course 33 (2003) “Gravitational Lensing: Strong, Weak and Micro”
Swiss Society for Astrophysics and Astronomy, Les Diablerets, Svizzera; Aprile 2003
- Saas-Fee Advanced Course 32 (2002) “The Cold Universe”
Swiss Society for Astrophysics and Astronomy, Les Diablerets, Svizzera; Aprile 2002
Poster: *Gravitational Microlensing by PLAGs*
- XIIIrd Rencontres de Blois “Frontiers of the Universe”
Blois, Francia; Giugno 2001
- The IX Marcel Grossmann Meeting, “On recent developments in theoretical and experimental general relativity, gravitation and relativistic field theories”
Università di Roma “La Sapienza”, Roma, Italia; Luglio 2-8, 2000

- Doctoral School on “Relativistic Cosmology: Theory and Observation”
Centre for Scientific Culture “Alessandro Volta”, Villa Olmo, Como, Italia;
Aprile 2000
- Workshop on Gravitational Lensing
Isola di Capri, Italia; Settembre 27 - Ottobre 2, 1999
Talk: *Gravitational lensing of a diffuse background source*

Didattica (Corsi)


A.A. 2024/25	Dipartimento di Fisica, Università di Roma “Tor Vergata” Corso di laurea Magistrale in Fisica Titolare del Corso: Astrophysical Techniques
A.A. 2024/25	Dipartimento di Fisica, Università di Roma “Tor Vergata” Corso di laurea Magistrale in Fisica Titolare del Corso: Exoplanets
Luglio 2024	Centre international de Valbonne, France MASS Summer School Lecture: Astrophysics application of Photometry
A.A. 2023/24	Dipartimento di Fisica, Università di Roma “Tor Vergata” Corso di laurea Magistrale in Fisica Titolare del Corso: Astrophysical Techniques
Gennaio 2024	Dipartimento di Fisica, Università di Roma “Tor Vergata” MASS Winter School Lecture: Aperture Photometry and Light Curves
A.A. 2023/24	Dipartimento di Fisica, Università di Roma “Tor Vergata” Corso di laurea Magistrale in Fisica Titolare del Corso: Exoplanets
A.A. 2022/23	Dipartimento di Fisica, Università di Roma “Tor Vergata” Corso di laurea Magistrale in Fisica Titolare del Corso: Astrophysical Techniques
A.A. 2022/23	Dipartimento di Fisica, Università di Roma “Tor Vergata” Corso di laurea Magistrale in Fisica Titolare del Corso: Exoplanets
A.A. 2021/22	Dipartimento di Fisica, Università di Roma “Tor Vergata” Corso di laurea Magistrale in Fisica Titolare del Corso: Astrophysical Techniques
A.A. 2021/22	Dipartimento di Fisica, Università di Roma “Tor Vergata” Corso di laurea Magistrale in Fisica Titolare del Corso: Exoplanets
A.A. 2021/22	Dipartimento di Matematica, Università di Roma “Tor Vergata” Corso di laurea in Scienze e Tecnologie dei Media Titolare del Corso: Fisica 2
A.A. 2020/21	Dipartimento di Fisica, Università di Roma “Tor Vergata” Corso di laurea in Fisica Titolare del Corso: Introduzione all’Astronomia
A.A. 2020/21	Dipartimento di Matematica, Università di Roma “Tor Vergata” Corso di laurea in Scienze e Tecnologie dei Media

A.A. 2019/20	<p>Titolare del Corso: Fisica 2</p> <p>Dipartimento di Fisica, Università di Roma “Tor Vergata” Corso di laurea in Fisica Titolare del Corso: Introduzione all’Astronomia</p>
A.A. 2019/20	<p>Dipartimento di Matematica, Università di Roma “Tor Vergata” Corso di laurea in Scienze e Tecnologie dei Media Titolare del Corso: Fisica 2</p>
A.A. 2018/19	<p>Dipartimento di Fisica, Università di Roma “Tor Vergata” Corso di laurea in Fisica Titolare del Corso: Introduzione all’Astronomia</p>
A.A. 2018/19	<p>Dipartimento di Matematica, Università di Roma “Tor Vergata” Corso di laurea in Scienze e Tecnologie dei Media Titolare del Corso: Fisica 2</p>
A.A. 2017/18	<p>Dipartimento di Fisica, Università di Roma “Tor Vergata” Corso di laurea in Fisica Titolare del Corso: Introduzione all’Astronomia</p>
A.A. 2017/18	<p>Dipartimento di Matematica, Università di Roma “Tor Vergata” Corso di laurea in Scienze e Tecnologie dei Media Titolare del Corso: Fisica 2</p>
A.A. 2016/17	<p>Dipartimento di Fisica, Università di Roma “Tor Vergata” Corso di laurea in Fisica Assistente del Corso: Introduzione all’Astronomia</p>
A.A. 2010/11	<p>Dipartimento di Fisica, Università di Salerno Corso di laurea magistrale in Fisica Assistente del Corso: Laboratorio di Astrofisica</p>
A.A. 2010/11	<p>Dipartimento di Fisica, Università di Salerno Corso di laurea in Fisica Assistente del Corso: Astronomia</p>
A.A. 2010/11	<p>Dipartimento di Ingegneria, Università del Sannio, Benevento Corso di laurea in Ingegneria Assistente dei Corsi: Fisica I e Fisica II</p>
Ott. – Dic. 2010	<p>PON “Skills Development” 2007-IT-05 1 PO 007 Corso C-1-FSE-2009-4537 Liceo Scientifico “P.S. Mancini”, Avellino, Italia Corso di Astronomia</p>
A.A. 2009/10	<p>Dipartimento di Fisica, Università di Salerno Corso di laurea magistrale in Fisica Assistente del Corso: Laboratorio di Astrofisica</p>
A.A. 2009/10	<p>Dipartimento di Ingegneria, Università del Sannio, Benevento</p>

Mar. – Mag. 2009	<p>Corso di laurea in Ingegneria Assistente del Corso: Fisica I</p> <p>PON “Skills Development” 2007-IT-05 1 PO 007 Corso C-1-ESF-2008-2617 Liceo Scientifico “P.S. Mancini”, Avellino, Italia Corso di Astronomia</p>
A.A. 2008/09	<p>Dipartimento di Ingegneria, Università del Sannio, Benevento Corso di laurea in Ingegneria Assistente del Corso: Fisica I</p>
A.A. 2008/09	<p>Dipartimento di Fisica, Università di Salerno Corso di laurea magistrale in Fisica Assistente del Corso: Laboratorio di Astrofisica</p>
A.A. 2007/08	<p>Dipartimento di Fisica, Università di Salerno Corso di laurea magistrale in Fisica Assistente del Corso: Spettroscopia Astronomica</p>
A.A. 2006/07	<p>Dipartimento di Fisica, Università di Salerno Corso di laurea magistrale in Fisica Assistente del Corso: Laboratorio di Astrofisica</p>
A.A. 2005/06	<p>Dipartimento di Fisica, Università di Salerno Corso di laurea magistrale in Fisica Assistente del Corso: Laboratorio di Astronomia</p>
A.A. 2004/05	<p>Dipartimento di Fisica, Università di Salerno Corso di laurea magistrale in Fisica Assistente del Corso: Laboratorio di Astronomia</p>

Didattica (responsabilità)


2023 - presente	<p>Membro del teaching committee Erasmus Mundus joint Master degree Master in Astrophysics and Space Science  Università di Roma “Tor Vergata”  Roma, Italia Dipartimento di Fisica</p>	
2020 - presente	<p>Membro della commissione didattica ristretta  Università di Roma “Tor Vergata”  Roma, Italia Dipartimento di Fisica</p>	

 **Commissione di dottorato**

2018 – presente	Membro del Board del Joint Ph.D. program in ASTRONOMY, ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE Sapienza, Università di Roma; Università di Roma “Tor Vergata”; INAF
-----------------	--

 **Supervisore dottorandi**

2023 – presente	Ms Francesca Manni Dipartimento di Fisica, Università di Roma “Tor Vergata”
2022 – presente	Mr Simone Filomeno Dipartimento di Fisica, Università di Roma “Tor Vergata”
2021 – presente	Mr Mario Basilicata Dipartimento di Fisica, Università di Roma “Tor Vergata”
2020 – 2023	Mr Luca Naponiello Dipartimento di Fisica, Università di Roma “Tor Vergata”
2016 – 2020	Ms Paula Sarkis MPIA, Università di Heidelberg, Germania
2012 – 2016	Ms Simona Ciceri MPIA, Università di Heidelberg, Germania
2015	Mr Mosè Giordano Università del Salento, Ph.D. student Internship

 **Supervisore studenti di laurea triennale e magistrale**

Semestre invernale 2023	Mr Valerio Lami Dipartimento di Fisica, Università di Roma “Tor Vergata” Laurea magistrale
Semestre invernale 2022	Mr Francesco Biagiotti Dipartimento di Fisica, Università di Roma “Tor Vergata” Laurea magistrale
Semestre invernale 2020	Mr Francesco Biagiotti Dipartimento di Fisica, Università di Roma “Tor Vergata” Laurea triennale
Semestre invernale 2018	Mr Selçuk Yalçınkaya University of Ankara, Turkey Internship presso l’Università di Roma “Tor Vergata”
Semestre invernale 2015	Ms Paula Sarkis Notre Dame University, Beirut, Libano Internship presso il Max Planck Institute for Astronomy
Semestre estivo 2015	Mr Giuseppe Raia Università di Napoli Internship presso il Max Planck Institute for Astronomy
Semestre estivo 2015	Mr Jonas Kemmer Università di Heidelberg, Germania Laurea triennale
Semestre estivo 2015	Mr Jan Philip Sindel Università di Heidelberg, Germania Laurea triennale
Semestre estivo 2014	Mr Carsten Steckbauer Università di Heidelberg, Germania Laurea triennale
Semestre estivo 2014	Ms Antonella Lucia Ianniela Dipartimento di Fisica, Università di Salerno Studiante Erasmus presso il Max Planck Institute for Astronomy
Semestre estivo 2013	Ms Tanja Schröder Università di Francoforte, Germania Internship presso il Max Planck Institute for Astronomy
Semestre Invernale 2011	Ms Simona Ciceri Dipartimento di Fisica, Università degli studi di Milano Laurea Magistrale
Semestre Invernale 2010	Ms Adriana Postiglione Dipartimento di Fisica, Università degli studi di Salerno Laurea Triennale

Semestre Invernale 2009	Mr Luca Santoro Dipartimento di Fisica, Università degli studi di Salerno Laurea Magistrale
Semestre Invernale 2008	Ms Laura Inno Dipartimento di Fisica, Università degli studi di Salerno Laurea Triennale

Esaminatore esterno studenti di dottorato

27.06.2024	Mr Alfredo Biagini  Università degli Studi di Palermo
12.04.2021	Mr Giuseppe Frustagli  Università degli Studi di Milano-Bicocca
17.07.2020	Ms Daniela Sicilia  Università degli Studi di Padova
22.07.2019	Mr Matthew Hooton  Queen's University Belfast, UK

Esaminatore esterno tesi di dottorato

Dicembre 2023	Mr Antonio Franco  Università del Salento
Gennaio 2021	Ms Daria Desidera  Università degli Studi di Padova
Premio Tacchini 2021	Membro della Commissione di valutazione
Premio Tacchini 2020	Membro della Commissione di valutazione

Produzione scientifica

Numero totale di lavori pubblicati su riviste peer-reviewed: **277**
(fonte: Astrophysics Data System – Maggio 2025)

Indici

(fonte: Astrophysics Data System)

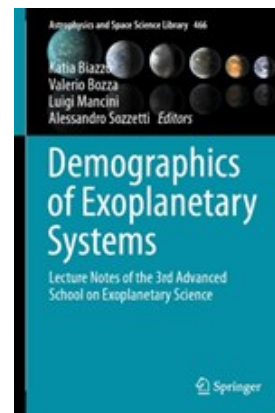
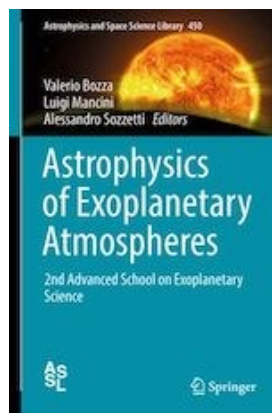
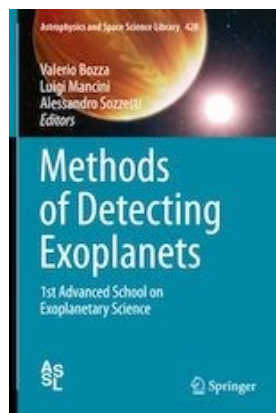
h-index	55.0
m-index	2.3
g-index	86.0
i10-index	228.0
i100-index	23.0
tori index	9.7
riq index	129.0
read10-index	452.7

Libri

K. Biazzo, V. Bozza, **L. Mancini**, and A. Sozzetti, *Demographics of Exoplanetary Systems*, Lecture Notes of the 3rd Advanced School on Exoplanetary Science, Astrophysics and Space Science Library, 466, Springer Nature Switzerland AG 2022, Gennaio

V. Bozza, **L. Mancini**, and A. Sozzetti, *Astrophysics of Exoplanetary Atmospheres*, Lecture Notes of the 2nd Advanced School on Exoplanetary Science, Astrophysics and Space Science Library, 450, Springer International Publishing AG, part of Springer Nature 2018, Luglio 2018

V. Bozza, **L. Mancini**, and A. Sozzetti, *Methods of Detecting Exoplanets*, Lecture Notes of the 1st Advanced School on Exoplanetary Science, Astrophysics and Space Science Library, 428, Springer International Publishing Switzerland 2016, Aprile 2016



Lista delle pubblicazioni

- [1] K. Barkaoui, J. Korth, E. Gaidos, E. Agol, H. Parviainen, F. J. Pozuelos, E. Palle, N. Narita, S. Grimm, M. Brady, J. L. Bean, G. Morello, B. V. Rackham, A. J. Burgasser, V. Van Grootel, B. Rojas-Ayala, A. Seifahrt, E. Marfil, V. M. Passegger, M. Stalport, M. Gillon, K. A. Collins, A. Shporer, S. Giacalone, S. Yalçinkaya, E. Ducrot, M. Timmermans, A. H. M. J. Triaud, J. de Wit, A. Soubkiou, C. N. Watkins, C. Aganze, R. Alonso, P. J. Amado, R. Basant, Ö. Baştürk, Z. Benkhaldoun, A. Burdanov, Y. Calatayud-Borras, J. Chouqar, D. M. Conti, K. I. Collins, F. Davoudi, L. Delrez, C. D. Dressing, J. de Leon, M. Dévora-Pajares, B. O. Demory, G. Dransfield, E. Esparza-Borges, G. Fernández-Rodríguez, I. Fukuda, A. Fukui, P. P. M. Gallardo, L. Garcia, N. A. Garcia, M. Ghachoui, S. Geraldía-González, Y. Gómez Maqueo Chew, J. González-Rodríguez, M. N. Günther, Y. Hayashi, K. Horne, M. J. Hooton, C. C. Hsu, K. Ikuta, K. Isogai, E. Jehin, J. M. Jenkins, K. Kawauchi, T. Kage-tani, Y. Kawai, D. Kasper, J. F. Kielkopf, P. Klagyivik, G. Lacedelli, D. W. Latham, F. Libotte, R. Luque, J. H. Livingston, **L. Mancini**, B. Massey, M. Mori, S. Muñoz Torres, F. Murgas, P. Niraula, J. Orell-Miquel, David Rapetti, R. Rebolo-López, G. Ricker, R. Papini, P. P. Pedersen, A. Peláez-Torres, J. A. Pérez-Prieto, E. Poulourtzidis, P. M. Rodriguez, D. Queloz, A. B. Savel, N. Schanche, M. Sánchez-Benavente, L. Sibbald, R. Sefako, S. Sohy, A. Sota, R. P. Schwarz, S. Seager, D. Sebastian, J. Southworth, M. Stangret, G. Stefánsson, J. Stürmer, G. Srdoc, S. J. Thompson, Y. Terada, R. Vanderspek, G. Wang, N. Watanabe, F. P. Wilkin, J. Winn, R. D. Wells, C. Ziegler, and S. Zúñiga-Fernández. TOI-2015 b: A sub-Neptune in strong gravitational interaction with an outer non-transiting planet. *Astronomy & Astrophysics*, 695:A281, March 2025.
- [2] T. Zingales, L. Malavolta, L. Borsato, D. Turrini, A. Bonfanti, D. Pochroni, G. Mantovan, D. Nardiello, V. Nascimbeni, A. F. Lanza, A. Bekkelien, A. Sozzetti, C. Broeg, L. Naponiello, M. Lendl, A. S. Bonomo, A. E. Simon, S. Desidera, G. Piotto, **L. Mancini**, M. J. Hooton, A. Bignamini, J. A. Egger, A. Maggio, Y. Alibert, D. Locci, L. Delrez, F. Biassoni, L. Fossati, L. Cabona, G. Lacedelli, I. Carleo, P. Leonardi, G. Andreuzzi, A. Brandeker, R. Cosentino, A. C. M. Correia, R. Claudi, R. Alonso, M. Damasso, T. G. Wilson, T. Bérczy, M. Pinamonti, D. Baker, K. Barkaoui, D. Barrado Navascues, S. C. C. Barros, W. Baumjohann, T. Beck, C. Beichman, W. Benz, A. Bieryla, N. Billot, P. Bosch-Cabot, L. G. Bouma, D. R. Ciardi, A. Collier Cameron, K. A. Collins, Ian J. M. Crossfield, Sz. Csizmadia, P. E. Cubillos, M. B. Davies, M. Deleuil, A. Deline, O. D. S. Demangeon, B. O. Demory, A. Derekas, D. Dragomir, B. Edwards, D. Ehrenreich, A. Erikson, B. Falk, A. Fortier, M. Fridlund, A. Fukui, D. Gandolfi, K. Gazeas, M. Gillon, E. Gonzales, M. Güdel, P. Guerra, M. N. Günther, A. Heitzmann, Ch. Helling, S. B. Howell, K. G. Isaak, J. Jenkins, L. L. Kiss, J. Korth, K. W. F. Lam, J. Laskar, A. Lecave-

lier des Etangs, D. Magrin, R. Matson, E. C. Matthews, P. F. L. Maxted, S. McDermott, M. Munari, C. Mordasini, N. Narita, G. Olofsson, R. Ottensamer, I. Pagano, E. Pallé, G. Peter, D. Pollacco, D. Queloz, R. Razzoni, N. Rando, F. Ratti, H. Rauer, I. Ribas, S. Salmon, N. C. Santos, G. Scandariato, S. Seager, D. Ségransan, A. M. S. Smith, J. Schlieder, R. P. Schwarz, A. Shporer, S. G. Sousa, M. Stalport, M. Steinberger, S. Sulis, Gy. M. Szabó, J. D. Twicken, S. Udry, V. Van Grootel, J. Venturini, E. Villaver, N. A. Walton, and J. N. Winn. A joint effort to discover and characterize two resonant mini-Neptunes around TOI-1803 with TESS, HARPS-N, and CHEOPS. *Astronomy & Astrophysics*, 695:A273, March 2025.

- [3] M. Basilicata, P. Giacobbe, M. Brogi, F. Amadori, E. Pacetti, M. Baratella, A. S. Bonomo, K. Biazzo, D. Turrini, **L. Mancini**, A. Sozzetti, G. Andreuzzi, W. Boschin, L. Cabona, S. Colombo, M. C. D’Arpa, G. Guilluy, A. F. Lanza, L. Malavolta, F. Manni, L. Naponiello, M. Pinamonti, L. Pino, D. Sicilia, and T. Zingales. The GAPS Programme at TNG: LXVII. Detection of water and preliminary characterisation of the atmospheres of the two hot Jupiters: KELT-8 b and KELT-23 Ab. *Astronomy & Astrophysics*, 695:A107, March 2025.
- [4] D. Nardiello, J. M. Akana Murphy, R. Spinelli, M. Baratella, S. Desidera, V. Nascimbeni, L. Malavolta, K. Biazzo, A. Maggio, D. Locci, S. Benatti, N. M. Batalha, V. D’Orazi, L. Borsato, G. Piotto, R. J. Oelkers, M. Mallonn, A. Sozzetti, L. R. Bedin, G. Mantovan, T. Zingales, L. Affer, A. Bignamini, A. S. Bonomo, L. Cabona, K. A. Collins, M. Damasso, S. Filomeno, A. Ghedina, A. Harutyunyan, A. F. Lanza, **L. Mancini**, M. Rainer, G. Scandariato, R. P. Schwarz, R. Sefako, and G. Srdoc. The GAPS Programme at TNG: LXV. Precise density measurement of TOI-1430 b, a young planet with an evaporating atmosphere. *Astronomy & Astrophysics*, 693:A32, January 2025.
- [5] L. Naponiello, A. S. Bonomo, **L. Mancini**, M. L. Steinmeyer, K. Biazzo, D. Polychroni, C. Dorn, D. Turrini, A. F. Lanza, A. Sozzetti, S. Desidera, M. Damasso, K. A. Collins, I. Carleo, K. I. Collins, S. Colombo, M. C. D’Arpa, X. Dumusque, M. González, G. Guilluy, V. Lorenzi, G. Mantovan, D. Nardiello, M. Pinamonti, R. P. Schwarz, V. Singh, C. N. Watkins, and T. Zingales. The GAPS programme at TNG: LXIV. An inner eccentric sub-Neptune and an outer sub-Neptune-mass candidate around BD+00 444 (TOI-2443). *Astronomy & Astrophysics*, 693:A7, January 2025.
- [6] M. C. D’Arpa, G. Guilluy, G. Mantovan, F. Biassoni, R. Spinelli, D. Sicilia, D. Locci, A. Maggio, A. F. Lanza, A. Petralia, C. Di Maio, S. Benatti, A. S. Bonomo, F. Borsa, L. Cabona, S. Desidera, L. Fossati, G. Micela, L. Malavolta, **L. Mancini**, G. Scandariato, A. Sozzetti, M. Stangret, L. Affer, F. Amadori, M. Basilicata, A. Bignamini, W. Boschin, and A. Ghedina. The GAPS programme at TNG: LXIII. Photo-evaporating

- puzzle: Exploring the enigmatic nature of TOI-5398 b’s atmospheric signal. *Astronomy & Astrophysics*, 692:A77, December 2024.
- [7] M. Stangret, L. Fossati, M. C. D’Arpa, F. Borsa, V. Nascimbeni, L. Malavolta, D. Sicilia, L. Pino, F. Biassoni, A. S. Bonomo, M. Brogi, R. Claudi, M. Damasso, C. Di Maio, P. Giacobbe, G. Guilluy, A. Harutyunyan, A. F. Lanza, A. F. Martínez Fiorenzano, **L. Mancini**, D. Nardiello, G. Scandariato, A. Sozzetti, and T. Zingales. The GAPS programme at TNG: LXII. Studies of atmospheric FeII winds in ultra-hot Jupiters KELT-9b and KELT-20b using the HARPS-N spectrograph. *Astronomy & Astrophysics*, 692:A76, December 2024.
- [8] S. Filomeno, K. Biazzo, M. Baratella, S. Benatti, V. D’Orazi, S. Desidera, **L. Mancini**, S. Messina, D. Polychroni, D. Turrini, L. Cabona, I. Carleo, M. Damasso, L. Malavolta, G. Mantovan, D. Nardiello, G. Scandariato, A. Sozzetti, T. Zingales, G. Andreuzzi, S. Antonucci, A. Bignamini, A. S. Bonomo, R. Claudi, R. Cosentino, A. F. M. Fiorenzano, S. Fonte, A. Harutyunyan, and C. Knapic. The GAPS Programme at TNG: LXI. Atmospheric parameters and elemental abundances of TESS young exoplanet host stars. *Astronomy & Astrophysics*, 690:A370, October 2024.
- [9] M. Damasso, D. Locci, S. Benatti, A. Maggio, M. Baratella, S. Desidera, K. Biazzo, E. Palles, S. Wang, D. Nardiello, L. Borsato, A. S. Bonomo, S. Messina, G. Nowak, A. Goyal, V. J. S. Béjar, A. Bignamini, L. Cabona, I. Carleo, R. Claudi, R. Cosentino, S. Filomeno, C. Knapic, N. Lodieu, V. Lorenzi, L. Malavolta, M. Mallorquín, **L. Mancini**, G. Mantovan, G. Micela, F. Murgas, J. Orell-Miquel, M. Pedani, M. Pinamonti, A. Sozzetti, R. Spinelli, M. R. Zapatero Osorio, and T. Zingales. The GAPS Programme at TNG: LIX. Characterisation study of the ~ 300 Myr-old multi-planetary system orbiting the star BD+40 2790 (TOI-2076). *Astronomy & Astrophysics*, 690:A235, October 2024.
- [10] A. Ruggieri, S. Desidera, A. Sozzetti, F. Marzari, M. Pinamonti, R. Gratton, K. Biazzo, V. D’Orazi, L. Malavolta, D. Mesa, R. Claudi, S. Benatti, A. Bignamini, L. Cabona, G. Chauvin, J. Hagelberg, **L. Mancini**, G. Mantovan, M. Molinaro, D. Nardiello, G. Scandariato, A. Vigan, and T. Zingales. The GAPS Programme at TNG: LVIII. Two multi-planet systems with long-period substellar companions around metal-rich stars. *Astronomy & Astrophysics*, 689:A235, September 2024.
- [11] Néstor Espinoza, Maria E. Steinrueck, James Kirk, Ryan J. MacDonald, Arjun B. Savel, Kenneth Arnold, Eliza M. R. Kempton, Matthew M. Murphy, Ludmila Carone, Maria Zamyatina, David A. Lewis, Dominic Samra, Sven Kiefer, Emily Rauscher, Duncan Christie, Nathan Mayne, Christiane Helling, Zafar Rustamkulov, Vivien Parmentier, Erin M. May, Aarynn L. Carter, Xi Zhang, Mercedes López-Morales, Natalie Allen, Jasmina Blečić, Leen Decin, **Luigi Mancini**, Karan Molaverdikhani, Benjamin V. Rackham, Enric Palles, Shang-Min Tsai, Eva-Maria Ahrer, Jacob L. Bean,

- Ian J. M. Crossfield, David Haegele, Eric Hébrard, Laura Kreidberg, Diana Powell, Aaron D. Schneider, Luis Welbanks, Peter Wheatley, Rafael Brahm, and Nicolas Crouzet. Inhomogeneous terminators on the exoplanet WASP-39 b. *Nature*, 632(8027):1017–1020, August 2024.
- [12] A. L. Carter, E. M. May, N. Espinoza, L. Welbanks, E. Ahrer, L. Alderson, R. Brahm, A. D. Feinstein, D. Grant, M. Line, G. Morello, R. O’Steen, M. Radica, Z. Rustamkulov, K. B. Stevenson, J. D. Turner, M. K. Alam, D. R. Anderson, N. M. Batalha, M. P. Battley, D. Bayliss, J. L. Bean, B. Benneke, Z. K. Berta-Thompson, J. Brande, E. M. Bryant, M. R. Burleigh, L. Coulombe, I. J. M. Crossfield, M. Damiano, J. M. Désert, L. Flagg, S. Gill, J. Inglis, J. Kirk, H. Knutson, L. Kreidberg, M. López Morales, M. Mansfield, S. E. Moran, C. A. Murray, M. C. Nixon, D. J. M. Petit dit de la Roche, B. V. Rackham, E. Schlawin, D. K. Sing, H. R. Wakeford, N. L. Wallack, P. J. Wheatley, S. Zieba, K. Aggarwal, J. K. Barstow, T. J. Bell, J. Blecic, C. Caceres, N. Crouzet, P. E. Cubillos, T. Daylan, M. de Val-Borro, L. Decin, J. J. Fortney, N. P. Gibson, K. Heng, R. Hu, E. M. R. Kempton, P. Lagage, J. D. Lothringer, J. Lustig-Yaeger, **L. Mancini**, N. J. Mayne, L. C. Mayorga, K. Molaverdikhani, E. Nasedkin, K. Ohno, V. Parmentier, D. Powell, S. Redfield, P. Roy, J. Taylor, and X. Zhang. A benchmark JWST near-infrared spectrum for the exoplanet WASP-39 b. *Nature Astronomy*, 8:1008–1019, August 2024.
- [13] Taylor J. Bell, Nicolas Crouzet, Patricio E. Cubillos, Laura Kreidberg, Anjali A. A. Piette, Michael T. Roman, Joanna K. Barstow, Jasmina Blecic, Ludmila Carone, Louis-Philippe Coulombe, Elsa Ducrot, Mark Hammond, João M. Mendonça, Julianne I. Moses, Vivien Parmentier, Kevin B. Stevenson, Lucas Teinturier, Michael Zhang, Natalie M. Batalha, Jacob L. Bean, Björn Benneke, Benjamin Charnay, Katy L. Chubb, Brice-Olivier Demory, Peter Gao, Elspeth K. H. Lee, Mercedes López-Morales, Giuseppe Morello, Emily Rauscher, David K. Sing, Xianyu Tan, Olivia Venot, Hannah R. Wakeford, Keshav Aggarwal, Eva-Maria Ahrer, Munazza K. Alam, Robin Baeyens, David Barrado, Claudio Caceres, Aarynn L. Carter, Sarah L. Casewell, Ryan C. Challener, Ian J. M. Crossfield, Leen Decin, Jean-Michel Désert, Ian Dobbs-Dixon, Achrène Dyrek, Néstor Espinoza, Adina D. Feinstein, Neale P. Gibson, Joseph Harrington, Christiane Helling, Renyu Hu, Nicolas Iro, Eliza M. R. Kempton, Sarah Kendrew, Thaddeus D. Komacek, Jessica Krick, Pierre-Olivier Lagage, Jérémy Leconte, Monika Lendl, Neil T. Lewis, Joshua D. Lothringer, Isaac Malsky, **Luigi Mancini**, Megan Mansfield, Nathan J. Mayne, Thomas M. Evans-Soma, Karan Molaverdikhani, Nikolay K. Nikolov, Matthew C. Nixon, Enric Palle, Dominique J. M. Petit dit de la Roche, Caroline Piaulet, Diana Powell, Benjamin V. Rackham, Aaron D. Schneider, Maria E. Steinrueck, Jake Taylor, Luis Welbanks, Sergei N. Yurchenko, Xi Zhang, and Sebastian Zieba. Nightside clouds and disequilibrium chemistry on the hot Jupiter WASP-43b. *Nature Astronomy*, 8:879–898, July 2024.

- [14] M. Montalto, N. Greco, K. Biazzo, S. Desidera, G. Andreuzzi, A. Bieryla, A. Bignamini, A. S. Bonomo, C. Briceño, L. Cabona, R. Cosentino, M. Damasso, A. Fiorenzano, W. Fong, B. Goeke, K. M. Hesse, V. B. Kostov, A. F. Lanza, D. W. Latham, N. Law, **L. Mancini**, A. Maggio, M. Molinaro, A. W. Mann, G. Mantovan, L. Naponiello, D. Nardiello, V. Nascimbeni, I. Pagano, M. Pedani, B. S. Safonov, G. Scandariato, S. Seager, V. Singh, A. Sozzetti, I. A. Strakhov, J. N. Winn, C. Ziegler, and T. Zingales. The GAPS programme at TNG. LVII. TOI-5076b: A warm sub-Neptune planet orbiting a thin-to-thick-disk transition star in a wide binary system. *Astronomy & Astrophysics*, 687:A226, July 2024.
- [15] D. Sicilia, G. Scandariato, G. Guilluy, M. Esposito, F. Borsa, M. Stangret, C. Di Maio, A. F. Lanza, A. S. Bonomo, S. Desidera, L. Fossati, D. Nardiello, A. Sozzetti, L. Malavolta, V. Nascimbeni, M. Rainer, M. C. D’Arpa, **L. Mancini**, V. Singh, T. Zingales, L. Affer, A. Bignamini, R. Claudi, S. Colombo, R. Cosentino, A. Ghedina, G. Micela, E. Molinari, M. Molinaro, I. Pagano, and G. Piotto. The GAPS Programme at TNG. LVI. Characterisation of the low-density gas giant HAT-P-67 b with GIARPS. *Astronomy & Astrophysics*, 687:A143, July 2024.
- [16] M. Basilicata, P. Giacobbe, A. S. Bonomo, G. Scandariato, M. Brogi, V. Singh, A. Di Paola, **L. Mancini**, A. Sozzetti, A. F. Lanza, P. E. Cubillos, M. Damasso, S. Desidera, K. Biazzo, A. Bignamini, F. Borsa, L. Cabona, I. Carleo, A. Ghedina, G. Guilluy, A. Maggio, G. Mainella, G. Micela, E. Molinari, M. Molinaro, D. Nardiello, M. Pedani, L. Pino, E. Poretti, J. Southworth, M. Stangret, and D. Turrini. The GAPS Programme at TNG. LV. Multiple molecular species in the atmosphere of HAT-P-11 b and review of the HAT-P-11 planetary system. *Astronomy & Astrophysics*, 686:A127, June 2024.
- [17] G. Guilluy, M. C. D’Arpa, A. S. Bonomo, R. Spinelli, F. Biassoni, L. Fossati, A. Maggio, P. Giacobbe, A. F. Lanza, A. Sozzetti, F. Borsa, M. Rainer, G. Micela, L. Affer, G. Andreuzzi, A. Bignamini, W. Boschin, I. Carleo, M. Ceconi, S. Desidera, V. Fardella, A. Ghedina, G. Mantovan, **L. Mancini**, V. Nascimbeni, C. Knapic, M. Pedani, A. Petralia, L. Pino, G. Scandariato, D. Sicilia, M. Stangret, and T. Zingales. The GAPS Programme at TNG. LIV. A He I survey of close-in giant planets hosted by M-K dwarf stars with GIANO-B. *Astronomy & Astrophysics*, 686:A83, June 2024.
- [18] S. Yalçınkaya, E. M. Esmer, Ö. Baştürk, A. Muhaymin, A. C. Kutluay, D. İ. Silistre, F. Akar, J. Southworth, **L. Mancini**, F. Davoudi, E. Karamanlı, F. Tezcan, E. Demir, D. Yılmaz, E. Güleroglu, M. Tekin, İ. Taşkın, Y. Aladağ, E. Sertkan, U. Y. Kurt, S. Fişek, S. Kaptan, S. Aliş, N. Aksaker, F. K. Yelkenci, C. T. Tezcan, A. Kaya, D. Oğlakkaya, Z. S. Aydın, and C. Yeşilyaprak. Looking for timing variations in the transits of 16 exoplanets. *MNRAS*, 530(3):2475–2495, May 2024.

- [19] F. Biagiotti, **L. Mancini**, J. Southworth, J. Tregloan-Reed, L. Naponiello, U. G. Jørgensen, N. Bach-Møller, M. Basilicata, M. Bonavita, V. Bozza, M. J. Burgdorf, M. Dominik, R. Figuera Jaimes, Th. Henning, T. C. Hinse, M. Hundertmark, E. Khalouei, P. Longa-Peña, N. Peixinho, M. Rabus, S. Rahvar, S. Sajadian, J. Skottfelt, C. Snodgrass, Y. Jongen, and J. P. Vignes. Star-spot activity, orbital obliquity, transmission spectrum, physical properties, and transit time variations of the HATS-2 planetary system. *Astronomy & Astrophysics*, 685:A131, May 2024.
- [20] G. Mantovan, L. Malavolta, D. Locci, D. Polychroni, D. Turrini, A. Maggio, S. Desidera, R. Spinelli, S. Benatti, G. Piotto, A. F. Lanza, F. Marzari, A. Sozzetti, M. Damasso, D. Nardiello, L. Cabona, M. D’Arpa, G. Guilly, **L. Mancini**, G. Micela, V. Nascimbeni, and T. Zingales. Orbital obliquity of the young planet TOI-5398 b and the evolutionary history of the system. *Astronomy & Astrophysics*, 684:L17, April 2024.
- [21] C. Di Maio, A. Petralia, G. Micela, A. F. Lanza, M. Rainer, L. Malavolta, S. Benatti, L. Affer, J. Maldonado, S. Colombo, M. Damasso, A. Maggio, K. Biazzo, A. Bignamini, F. Borsa, W. Boschin, L. Cabona, M. Ceconi, R. Claudi, E. Covino, L. Di Fabrizio, R. Gratton, V. Lorenzi, **L. Mancini**, S. Messina, E. Molinari, M. Molinaro, D. Nardiello, E. Poretti, and A. Sozzetti. The GAPS programme at TNG. LII. Spot modelling of V1298 Tau using the SpotCCF tool. *Astronomy & Astrophysics*, 683:A239, March 2024.
- [22] Diana Powell, Adina D. Feinstein, Elspeth K. H. Lee, Michael Zhang, Shang-Min Tsai, Jake Taylor, James Kirk, Taylor Bell, Joanna K. Barstow, Peter Gao, Jacob L. Bean, Jasmina Blečić, Katy L. Chubb, Ian J. M. Crossfield, Sean Jordan, Daniel Kitzmann, Sarah E. Moran, Giuseppe Morello, Julianne I. Moses, Luis Welbanks, Jeehyun Yang, Xi Zhang, Eva-Maria Ahrer, Aaron Bello-Arufe, Jonathan Brande, S. L. Casewell, Nicolas Crouzet, Patricio E. Cubillos, Brice-Olivier Demory, Achrène Dyrek, Laura Flagg, Renyu Hu, Julie Inglis, Kathryn D. Jones, Laura Kreidberg, Mercedes López-Morales, Pierre-Olivier Lagage, Erik A. Meier Valdés, Yamila Miguel, Vivien Parmentier, Anjali A. A. Piette, Benjamin V. Rackham, Michael Radica, Seth Redfield, Kevin B. Stevenson, Hannah R. Wakeford, Keshav Aggarwal, Munazza K. Alam, Natalie M. Batalha, Natasha E. Batalha, Björn Benneke, Zach K. Berta-Thompson, Ryan P. Brady, Claudio Caceres, Aarynn L. Carter, Jean-Michel Désert, Joseph Harrington, Nicolas Iro, Michael R. Line, Joshua D. Lothringer, Ryan J. MacDonald, **Luigi Mancini**, Karan Molaverdikhani, Sagnick Mukherjee, Matthew C. Nixon, Apurva V. Oza, Enric Palle, Zafar Rustamkulov, David K. Sing, Maria E. Steinrueck, Olivia Venot, Peter J. Wheatley, and Sergei N. Yurchenko. Sulfur dioxide in the mid-infrared transmission spectrum of WASP-39b. *Nature*, 626(8001):979–983, February 2024.

- [23] R. Claudi, G. Bruno, L. Fossati, A. F. Lanza, A. Maggio, G. Micela, J. Maldonado, S. Benatti, K. Biazzo, A. Bignamini, L. Cabona, I. Carleo, C. Danielski, S. Desidera, L. Malavolta, **L. Mancini**, M. Montalto, D. Nardiello, M. Rainer, G. Scandariato, A. Sozzetti, R. Cosentino, E. Covino, L. Di Fabrizio, A. Ghedina, V. Lorenzi, E. Molinari, M. Molinaro, I. Pagano, G. Piotto, and E. Poretti. The GAPS Programme at TNG. LI. Investigating the correlations between transiting system parameters and host chromospheric activity. *Astronomy & Astrophysics*, 682:A136, February 2024.
- [24] M. Damasso, G. Scandariato, V. Nascimbeni, D. Nardiello, **L. Mancini**, G. Marino, G. Bruno, A. Brandeker, G. Leto, F. Marzari, A. F. Lanza, S. Benatti, S. Desidera, V. J. S. Béjar, A. Biagini, L. Borsato, L. Cabona, R. Claudi, N. Lodieu, A. Maggio, M. Mallorquín, S. Messina, G. Micela, D. Ricci, A. Sozzetti, A. Suárez Mascareño, D. Turrini, and M. R. Zapatero Osorio. Photometric follow-up of the 20 Myr old multi-planet host star V1298 Tau with CHEOPS and ground-based telescopes. *Astronomy & Astrophysics*, 680:A8, December 2023.
- [25] D. Turrini, F. Marzari, D. Polychroni, R. Claudi, S. Desidera, D. Mesa, M. Pinamonti, A. Sozzetti, A. Suárez Mascareño, M. Damasso, S. Benatti, L. Malavolta, G. Micela, A. Zinzi, V. J. S. Béjar, K. Biazzo, A. Bignamini, M. Bonavita, F. Borsa, C. del Burgo, G. Chauvin, P. Delorme, J. I. González Hernández, R. Gratton, J. Hagelberg, M. Janson, M. Langlois, A. F. Lanza, C. Lazzoni, N. Lodieu, A. Maggio, **L. Mancini**, E. Molinari, M. Molinaro, F. Murgas, and D. Nardiello. The GAPS programme at TNG. XLVIII. The unusual formation history of V1298 Tau. *Astronomy & Astrophysics*, 679:A55, November 2023.
- [26] Luca Naponiello, **Luigi Mancini**, Alessandro Sozzetti, Aldo S. Bonomo, Alessandro Morbidelli, Jingyao Dou, Li Zeng, Zoe M. Leinhardt, Katia Biazzo, Patricio E. Cubillos, Matteo Pinamonti, Daniele Locci, Antonio Maggio, Mario Damasso, Antonino F. Lanza, Jack J. Lissauer, Karen A. Collins, Philip J. Carter, Eric L. N. Jensen, Andrea Bignamini, Walter Boschin, Luke G. Bouma, David R. Ciardi, Rosario Cosentino, Ian Crossfield, Silvano Desidera, Xavier Dumusque, Aldo F. M. Fiorenzano, Akihiko Fukui, Paolo Giacobbe, Crystal L. Gnilka, Adriano Ghedina, Gloria Guilluy, Avet Harutyunyan, Steve B. Howell, Jon M. Jenkins, Michael B. Lund, John F. Kielkopf, Katie V. Lester, Luca Malavolta, Andrew W. Mann, Rachel A. Matson, Elisabeth C. Matthews, Domenico Nardiello, Norio Narita, Emanuele Pace, Isabella Pagano, Enric Pallé, Marco Pedani, Sara Seager, Joshua E. Schlieder, Richard P. Schwarz, Avi Shporer, Joseph D. Twicken, Joshua N. Winn, Carl Ziegler, and Tiziano Zingales. A super-massive Neptune-sized planet. **Nature**, 622(7982):255–260, October 2023.
- [27] Emma Esparza-Borges, Mercedes López-Morales, Jéa I. Adams Redai, Enric Pallé, James Kirk, Núria Casasayas-Barris, Natasha E. Batalha,

- Benjamin V. Rackham, Jacob L. Bean, S. L. Casewell, Leen Decin, Leonardo A. Dos Santos, Antonio García Muñoz, Joseph Harrington, Kevin Heng, Renyu Hu, **Luigi Mancini**, Karan Molaverdikhani, Giuseppe Morello, Nikolay K. Nikolov, Matthew C. Nixon, Seth Redfield, Kevin B. Stevenson, Hannah R. Wakeford, Munazza K. Alam, Björn Benneke, Jasmina Blečić, Nicolas Crouzet, Tansu Daylan, Julie Inglis, Laura Kreidberg, Dominique J. M. Petit dit de la Roche, and Jake D. Turner. Detection of Carbon Monoxide in the Atmosphere of WASP-39b Applying Standard Cross-correlation Techniques to JWST NIRSpec G395H Data. *The Astrophysical Journal Letters*, 955(1):L19, September 2023.
- [28] A. Sozzetti, M. Pinamonti, M. Damasso, S. Desidera, K. Biazzo, A. S. Bonomo, D. Nardiello, R. Gratton, A. F. Lanza, L. Malavolta, P. Giacobbe, L. Affer, A. Bignamini, F. Borsa, W. Boschin, M. Brogi, L. Cabona, R. Claudi, E. Covino, L. Di Fabrizio, A. Ghedina, A. Harutyunyan, C. Knapic, J. Maldonado, A. Maggio, **L. Mancini**, G. Mantovan, F. Marzari, S. Messina, G. Micela, E. Molinari, M. Montalto, L. Naponiello, I. Pagano, M. Pedani, G. Piotto, E. Poretti, G. Scandariato, R. Silvotti, and D. Turrini. The GAPS Programme at TNG. XLVII. A conundrum resolved: HIP 66074b/Gaia-3b characterised as a massive giant planet on a quasi-face-on and extremely elongated orbit. *Astronomy & Astrophysics*, 677:L15, September 2023.
- [29] M. Pinamonti, D. Barbato, A. Sozzetti, L. Affer, S. Benatti, K. Biazzo, A. Bignamini, F. Borsa, M. Damasso, S. Desidera, A. F. Lanza, J. Maldonado, **L. Mancini**, L. Naponiello, D. Nardiello, M. Rainer, L. Cabona, C. Knapic, G. Andreuzzi, R. Cosentino, A. Fiorenzano, A. Ghedina, A. Harutyunyan, V. Lorenzi, M. Pedani, R. Claudi, E. Covino, A. Maggio, G. Micela, E. Molinari, I. Pagano, G. Piotto, and E. Poretti. The GAPS programme at TNG. XLVI. Deep search for low-mass planets in late-dwarf systems hosting cold Jupiters. *Astronomy & Astrophysics*, 677:A122, September 2023.
- [30] Louis-Philippe Coulombe, Björn Benneke, Ryan Challener, Anjali A. A. Piette, Lindsey S. Wisner, Megan Mansfield, Ryan J. MacDonald, Hayley Beltz, Adina D. Feinstein, Michael Radica, Arjun B. Savel, Leonardo A. Dos Santos, Jacob L. Bean, Vivien Parmentier, Ian Wong, Emily Rauscher, Thaddeus D. Komacek, Eliza M. R. Kempton, Xianyu Tan, Mark Hammond, Neil T. Lewis, Michael R. Line, Elspeth K. H. Lee, Hinna Shivkumar, Ian J. M. Crossfield, Matthew C. Nixon, Benjamin V. Rackham, Hannah R. Wakeford, Luis Welbanks, Xi Zhang, Natalie M. Batalha, Zachory K. Berta-Thompson, Quentin Changeat, Jean-Michel Désert, Néstor Espinoza, Jayesh M. Goyal, Joseph Harrington, Heather A. Knutson, Laura Kreidberg, Mercedes López-Morales, Avi Shporer, David K. Sing, Kevin B. Stevenson, Keshav Aggarwal, Eva-Maria Ahrer, Munazza K. Alam, Taylor J. Bell, Jasmina Blečić, Claudio Caceres, Aarynn L. Carter, Sarah L. Casewell, Nicolas Crouzet, Patricio E. Cubillos, Leen

- Decin, Jonathan J. Fortney, Neale P. Gibson, Kevin Heng, Thomas Henning, Nicolas Iro, Sarah Kendrew, Pierre-Olivier Lagage, J er emy Leconte, Monika Lendl, Joshua D. Lothringer, **Luigi Mancini**, Thomas Mikal-Evans, Karan Molaverdikhani, Nikolay K. Nikolov, Kazumasa Ohno, Enric Palle, Caroline Piaulet, Seth Redfield, Pierre-Alexis Roy, Shang-Min Tsai, Olivia Venot, and Peter J. Wheatley. A broadband thermal emission spectrum of the ultra-hot Jupiter WASP-18b. *Nature*, 620(7973):292–298, August 2023.
- [31] L. Fossati, F. Biassoni, G. M. Cappello, F. Borsa, D. Shulyak, A. S. Bonomo, D. Gandolfi, F. Haardt, T. Koskinen, A. F. Lanza, V. Nascimbeni, D. Sicilia, M. Young, G. Aresu, A. Bignamini, M. Brogi, I. Carleo, R. Claudi, R. Cosentino, G. Guilluy, C. Knapic, L. Malavolta, **L. Mancini**, D. Nardiello, M. Pinamonti, L. Pino, E. Poretti, M. Rainer, F. Rigamonti, and A. Sozzetti. The GAPS programme at TNG. XLV. HI Balmer lines transmission spectroscopy and NLTE atmospheric modelling of the ultra-hot Jupiter KELT-20b/MASCARA-2b. *Astronomy & Astrophysics*, 676:A99, August 2023.
- [32] M. Rainer, S. Desidera, F. Borsa, D. Barbato, K. Biazzo, A. Bonomo, R. Gratton, S. Messina, G. Scandariato, L. Affer, S. Benatti, I. Carleo, L. Cabona, E. Covino, A. F. Lanza, R. Ligi, J. Maldonado, **L. Mancini**, D. Nardiello, D. Sicilia, A. Sozzetti, A. Bignamini, R. Cosentino, C. Knapic, A. F. Mart inez Fiorenzano, E. Molinari, M. Pedani, and E. Poretti. The GAPS programme at TNG. XLIV. Projected rotational velocities of 273 exoplanet-host stars observed with HARPS-N. *Astronomy & Astrophysics*, 676:A90, August 2023.
- [33] A. Maggio, I. Pillitteri, C. Argiroffi, S. Benatti, J. Sanz-Forcada, V. D’Orazi, K. Biazzo, F. Borsa, L. Cabona, R. Claudi, S. Desidera, D. Locci, D. Nardiello, **L. Mancini**, G. Micela, M. Rainer, R. Spinelli, A. Bignamini, and M. Damasso. X-Ray and Ultraviolet Emission of the Young Planet-hosting Star V1298 Tau from Coordinated Observations with XMM-Newton and Hubble Space Telescope. *The Astrophysical Journal*, 951(1):18, July 2023.
- [34] J. Maldonado, A. Petralia, G. Mantovan, M. Rainer, A. F. Lanza, C. Di Maio, S. Colombo, D. Nardiello, S. Benatti, L. Borsato, I. Carleo, S. Desidera, G. Micela, V. Nascimbeni, L. Malavolta, M. Damasso, A. Sozzetti, L. Affer, K. Biazzo, A. Bignamini, A. S. Bonomo, F. Borsa, M. B. Lund, **L. Mancini**, E. Molinari, and M. Molinaro. The GAPS programme at TNG. XLIII. A massive brown dwarf orbiting the active M dwarf TOI-5375. *Astronomy & Astrophysics*, 674:A132, June 2023.
- [35] Z. Jennings, J. Southworth, P. F. L. Maxted, and **L. Mancini**. Revising the properties of low mass eclipsing binary stars using TESS light curves. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 521(3):3405–3420, May 2023.

- [36] Petros Spyros, Nikolay K. Nikolov, Savvas Constantinou, John Southworth, Nikku Madhusudhan, Elyar Sedaghati, David Ehrenreich, and **Luigi Mancini**. A precise blue-optical transmission spectrum from the ground: evidence for haze in the atmosphere of WASP-74b. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 521(2):2163–2180, May 2023.
- [37] Ö. Baştürk, J. Southworth, S. Yalçınkaya, **L. Mancini**, E. M. Esmer, M. Tekin, F. Tezcan, D. F. Evans, C. T. Tezcan, I. Bruni, and C. Yeşilyaprak. Transit timing variation analysis of the low-mass brown dwarf KELT-1 b. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 521(1):1200–1209, May 2023.
- [38] David Grant, Joshua D. Lothringer, Hannah R. Wakeford, Munazza K. Alam, Lili Alderson, Jacob L. Bean, Björn Benneke, Jean-Michel Désert, Tansu Daylan, Laura Flagg, Renyu Hu, Julie Inglis, James Kirk, Laura Kreidberg, Mercedes López-Morales, **Luigi Mancini**, Thomas Mikal-Evans, Karan Molaverdikhani, Enric Palle, Benjamin V. Rackham, Seth Redfield, Kevin B. Stevenson, Jeff A. Valenti, Nicole L. Wallack, Keshav Aggarwal, Eva-Maria Ahler, Ian J. M. Crossfield, Nicolas Crouzet, Nicolas Iro, Nikolay K. Nikolov, Peter J. Wheatley, and JWST Transiting Exoplanet Community ERS Team. Detection of Carbon Monoxide’s 4.6 Micron Fundamental Band Structure in WASP-39b’s Atmosphere with JWST NIRSpec G395H. *The Astrophysical Journal Letters*, 949(1):L15, May 2023.
- [39] Jeremy Dietrich, Dániel Apai, Martin Schlecker, Kevin K. Hardegree-Ullman, Benjamin V. Rackham, Nicolas Kurtovic, Karan Molaverdikhani, Paul Gabor, Thomas Henning, Wen-Ping Chen, **Luigi Mancini**, Alex Bixel, Aidan Gibbs, Richard P. Boyle, Samantha Brown-Sevilla, Remo Burn, Timmy N. Delage, Lizxandra Flores-Rivera, Riccardo Franceschi, Gabriele Pichierri, Sofia Savvidou, Jonas Syed, Ivan Bruni, Wing-Huen Ip, Chow-Choong Ngeow, An-Li Tsai, Chia-Lung Lin, Wei-Jie Hou, Hsiang-Yao Hsiao, Chi-Sheng Lin, Hung-Chin Lin, Ritvik Basant, and EDEN Project. EDEN Survey: Small Transiting Planet Detection Limits and Constraints on the Occurrence Rates of Planets around Late-M Dwarfs within 15 pc. *The Astronomical Journal*, 165(4):149, April 2023.
- [40] M. Damasso, D. Locci, S. Benatti, A. Maggio, D. Nardiello, M. Baratella, K. Biazzo, A. S. Bonomo, S. Desidera, V. D’Orazi, M. Mallonn, A. F. Lanza, A. Sozzetti, F. Marzari, F. Borsa, J. Maldonado, **L. Mancini**, E. Poretti, G. Scandariato, A. Bignamini, L. Borsato, R. Capuzzo Dolcetta, M. Ceconi, R. Claudi, R. Cosentino, E. Covino, A. Fiorenzano, A. Harutyunyan, A. W. Mann, G. Micela, E. Molinari, M. Molinaro, I. Pagano, M. Pedani, M. Pinamonti, G. Piotto, and H. Stoev. The GAPS Programme at TNG. XLII. A characterisation study of the multi-planet system around the 400 Myr-old star HD 63433 (TOI-1726). *Astronomy & Astrophysics*, 672:A126, April 2023.

- [41] F. J. Pozuelos, M. Timmermans, B. V. Rackham, L. J. Garcia, A. J. Burgasser, S. R. Kane, M. N. Günther, K. G. Stassun, V. Van Grootel, M. Dévora-Pajares, R. Luque, B. Edwards, P. Niraula, N. Schanche, R. D. Wells, E. Ducrot, S. Howell, D. Sebastian, K. Barkaoui, W. Waalkes, C. Cadieux, R. Doyon, R. P. Boyle, J. Dietrich, A. Burdanov, L. Delrez, B. O. Demory, J. de Wit, G. Dransfield, M. Gillon, Y. Gómez Maqueo Chew, M. J. Hooton, E. Jehin, C. A. Murray, P. P. Pedersen, D. Queloz, S. J. Thompson, A. H. M. J. Triaud, S. Zúñiga-Fernández, K. A. Collins, M. M. Fausnaugh, C. Hedges, K. M. Hesse, J. M. Jenkins, M. Kunitomo, D. W. Latham, A. Shporer, E. B. Ting, G. Torres, P. Amado, J. R. Rodón, C. Rodríguez-López, J. C. Suárez, R. Alonso, Z. Benkhaldoun, Z. K. Berta-Thompson, P. Chinchilla, M. Ghachoui, M. A. Gómez-Muñoz, R. Rebolo, L. Sabin, U. Schroffenegger, E. Furlan, C. Gnilka, K. Lester, N. Scott, C. Aganze, R. Gerasimov, C. Hsu, C. Theissen, D. Apai, W. P. Chen, P. Gabor, T. Henning, and **L. Mancini**. A super-Earth and a mini-Neptune near the 2:1 MMR straddling the radius valley around the nearby mid-M dwarf TOI-2096. *Astronomy & Astrophysics*, 672:A70, April 2023.
- [42] Adina D. Feinstein, Michael Radica, Luis Welbanks, Catriona Anne Murray, Kazumasa Ohno, Louis-Philippe Coulombe, Néstor Espinoza, Jacob L. Bean, Johanna K. Teske, Björn Benneke, Michael R. Line, Zafar Rustamkulov, Arianna Saba, Angelos Tsaras, Joanna K. Barstow, Jonathan J. Fortney, Peter Gao, Heather A. Knutson, Ryan J. MacDonald, Thomas Mikal-Evans, Benjamin V. Rackham, Jake Taylor, Vivien Parmentier, Natalie M. Batalha, Zachory K. Berta-Thompson, Aarynn L. Carter, Quentin Changeat, Leonardo A. dos Santos, Neale P. Gibson, Jayesh M. Goyal, Laura Kreidberg, Mercedes López-Morales, Joshua D. Lothringer, Yamila Miguel, Karan Molaverdikhani, Sarah E. Moran, Giuseppe Morello, Sagnick Mukherjee, David K. Sing, Kevin B. Stevenson, Hannah R. Wakeford, Eva-Maria Ahrer, Munazza K. Alam, Lili Alderson, Natalie H. Allen, Natasha E. Batalha, Taylor J. Bell, Jasmina Blečić, Jonathan Brande, Claudio Caceres, S. L. Casewell, Katy L. Chubb, Ian J. M. Crossfield, Nicolas Crouzet, Patricio E. Cubillos, Leen Decin, Jean-Michel Désert, Joseph Harrington, Kevin Heng, Thomas Henning, Nicolas Iro, Eliza M. R. Kempton, Sarah Kendrew, James Kirk, Jessica Krick, Pierre-Olivier Lagage, Monika Lendl, **Luigi Mancini**, Megan Mansfield, E. M. May, N. J. Mayne, Nikolay K. Nikolov, Enric Pallé, Dominique J. M. Petit dit de la Roche, Caroline Piaulet, Diana Powell, Seth Redfield, Laura K. Rogers, Michael T. Roman, Pierre-Alexis Roy, Matthew C. Nixon, Everett Schlawin, Xianyu Tan, P. Tremblin, Jake D. Turner, Olivia Venot, William C. Waalkes, Peter J. Wheatley, and Xi Zhang. Early Release Science of the exoplanet WASP-39b with JWST NIRISS. *Nature*, 614(7949):670–675, February 2023.
- [43] Lili Alderson, Hannah R. Wakeford, Munazza K. Alam, Natasha E. Batalha, Joshua D. Lothringer, Jea Adams Redai, Saugata Barat, Jonathan Brande, Mario Damiano, Tansu Daylan, Néstor Espinoza,

Laura Flagg, Jayesh M. Goyal, David Grant, Renyu Hu, Julie Inglis, Elspeth K. H. Lee, Thomas Mikal-Evans, Lakeisha Ramos-Rosado, Pierre-Alexis Roy, Nicole L. Wallack, Natalie M. Batalha, Jacob L. Bean, Björn Benneke, Zachory K. Berta-Thompson, Aarynn L. Carter, Quentin Changeat, Knicole D. Colón, Ian J. M. Crossfield, Jean-Michel Désert, Daniel Foreman-Mackey, Neale P. Gibson, Laura Kreidberg, Michael R. Line, Mercedes López-Morales, Karan Molaverdikhani, Sarah E. Moran, Giuseppe Morello, Julianne I. Moses, Sagnick Mukherjee, Everett Schlawin, David K. Sing, Kevin B. Stevenson, Jake Taylor, Keshav Aggarwal, Eva-Maria Ahrer, Natalie H. Allen, Joanna K. Barstow, Taylor J. Bell, Jasmina Blecic, Sarah L. Casewell, Katy L. Chubb, Nicolas Crouzet, Patricio E. Cubillos, Leen Decin, Adina D. Feinstein, Joanthan J. Fortney, Joseph Harrington, Kevin Heng, Nicolas Iro, Eliza M. R. Kempton, James Kirk, Heather A. Knutson, Jessica Krick, Jérémy Lecote, Monika Lendl, Ryan J. MacDonald, **Luigi Mancini**, Megan Mansfield, Erin M. May, Nathan J. Mayne, Yamila Miguel, Nikolay K. Nikolov, Kazumasa Ohno, Enric Palle, Vivien Parmentier, Dominique J. M. Petit dit de la Roche, Caroline Piaulet, Diana Powell, Benjamin V. Rackham, Seth Redfield, Laura K. Rogers, Zafar Rustamkulov, Xianyu Tan, P. Tremblin, Shang-Min Tsai, Jake D. Turner, Miguel de Val-Borro, Olivia Venot, Luis Welbanks, Peter J. Wheatley, and Xi Zhang. Early Release Science of the exoplanet WASP-39b with JWST NIRSpec G395H. *Nature*, 614(7949):664–669, February 2023.

- [44] Z. Rustamkulov, D. K. Sing, S. Mukherjee, E. M. May, J. Kirk, E. Schlawin, M. R. Line, C. Piaulet, A. L. Carter, N. E. Batalha, J. M. Goyal, M. López-Morales, J. D. Lothringer, R. J. MacDonald, S. E. Moran, K. B. Stevenson, H. R. Wakeford, N. Espinoza, J. L. Bean, N. M. Batalha, B. Benneke, Z. K. Berta-Thompson, I. J. M. Crossfield, P. Gao, L. Kreidberg, D. K. Powell, P. E. Cubillos, N. P. Gibson, J. Lecote, K. Molaverdikhani, N. K. Nikolov, V. Parmentier, P. Roy, J. Taylor, J. D. Turner, P. J. Wheatley, K. Aggarwal, E. Ahrer, M. K. Alam, L. Alderson, N. H. Allen, A. Banerjee, S. Barat, D. Barrado, J. K. Barstow, T. J. Bell, J. Blecic, J. Brande, S. Casewell, Q. Changeat, K. L. Chubb, N. Crouzet, T. Daylan, L. Decin, J. Désert, T. Mikal-Evans, A. D. Feinstein, L. Flagg, J. J. Fortney, J. Harrington, K. Heng, Y. Hong, R. Hu, N. Iro, T. Kataria, E. M. R. Kempton, J. Krick, M. Lendl, J. Lillo-Box, A. Louca, J. Lustig-Yaeger, **L. Mancini**, M. Mansfield, N. J. Mayne, Y. Miguel, G. Morello, K. Ohno, E. Palle, D. J. M. Petit dit de la Roche, B. V. Rackham, M. Radica, L. Ramos-Rosado, S. Redfield, L. K. Rogers, E. L. Shkolnik, J. Southworth, J. Teske, P. Tremblin, G. S. Tucker, O. Venot, W. C. Waalkes, L. Welbanks, X. Zhang, and S. Zieba. Early Release Science of the exoplanet WASP-39b with JWST NIRSpec PRISM. *Nature*, 614(7949):659–663, February 2023.
- [45] Eva-Maria Ahrer, Kevin B. Stevenson, Megan Mansfield, Sarah E. Moran, Jonathan Brande, Giuseppe Morello, Catriona A. Murray, Nikolay K.

Nikolov, Dominique J. M. Petit dit de la Roche, Everett Schlawin, Peter J. Wheatley, Sebastian Zieba, Natasha E. Batalha, Mario Damiano, Jayesh M. Goyal, Monika Lendl, Joshua D. Lothringer, Sagnick Mukherjee, Kazumasa Ohno, Natalie M. Batalha, Matthew P. Battley, Jacob L. Bean, Thomas G. Beatty, Björn Benneke, Zachory K. Berta-Thompson, Aarynn L. Carter, Patricio E. Cubillos, Tansu Daylan, Néstor Espinoza, Peter Gao, Neale P. Gibson, Samuel Gill, Joseph Harrington, Renyu Hu, Laura Kreidberg, Nikole K. Lewis, Michael R. Line, Mercedes López-Morales, Vivien Parmentier, Diana K. Powell, David K. Sing, Shang-Min Tsai, Hannah R. Wakeford, Luis Welbanks, Munazza K. Alam, Lili Alderson, Natalie H. Allen, David R. Anderson, Joanna K. Barstow, Daniel Bayliss, Taylor J. Bell, Jasmina Blečić, Edward M. Bryant, Matthew R. Burleigh, Ludmila Carone, S. L. Casewell, Quentin Changeat, Katy L. Chubb, Ian J. M. Crossfield, Nicolas Crouzet, Leen Decin, Jean-Michel Désert, Adina D. Feinstein, Laura Flagg, Jonathan J. Fortney, John E. Gizis, Kevin Heng, Nicolas Iro, Eliza M. R. Kempton, Sarah Kendrew, James Kirk, Heather A. Knutson, Thaddeus D. Komacek, Pierre-Olivier Lagage, Jérémy Leconte, Jacob Lustig-Yaeger, Ryan J. MacDonald, **Luigi Mancini**, E. M. May, N. J. Mayne, Yamila Miguel, Thomas Mikal-Evans, Karan Molaverdikhani, Enric Palle, Caroline Piaulet, Benjamin V. Rackham, Seth Redfield, Laura K. Rogers, Pierre-Alexis Roy, Zafar Rustamkulov, Evgenya L. Shkolnik, Kristin S. Sotzen, Jake Taylor, P. Tremblin, Gregory S. Tucker, Jake D. Turner, Miguel de Val-Borro, Olivia Venot, and Xi Zhang. Early Release Science of the exoplanet WASP-39b with JWST NIRCam. *Nature*, 614(7949):653–658, February 2023.

- [46] JWST Transiting Exoplanet Community Early Release Science Team, Eva-Maria Ahrer, Lili Alderson, Natalie M. Batalha, Natasha E. Batalha, Jacob L. Bean, Thomas G. Beatty, Taylor J. Bell, Björn Benneke, Zachory K. Berta-Thompson, Aarynn L. Carter, Ian J. M. Crossfield, Néstor Espinoza, Adina D. Feinstein, Jonathan J. Fortney, Neale P. Gibson, Jayesh M. Goyal, Eliza M. R. Kempton, James Kirk, Laura Kreidberg, Mercedes López-Morales, Michael R. Line, Joshua D. Lothringer, Sarah E. Moran, Sagnick Mukherjee, Kazumasa Ohno, Vivien Parmentier, Caroline Piaulet, Zafar Rustamkulov, Everett Schlawin, David K. Sing, Kevin B. Stevenson, Hannah R. Wakeford, Natalie H. Allen, Stephan M. Birkmann, Jonathan Brande, Nicolas Crouzet, Patricio E. Cubillos, Mario Damiano, Jean-Michel Désert, Peter Gao, Joseph Harrington, Renyu Hu, Sarah Kendrew, Heather A. Knutson, Pierre-Olivier Lagage, Jérémy Leconte, Monika Lendl, Ryan J. MacDonald, E. M. May, Yamila Miguel, Karan Molaverdikhani, Julianne I. Moses, Catriona Anne Murray, Molly Nehring, Nikolay K. Nikolov, D. J. M. Petit dit de la Roche, Michael Radica, Pierre-Alexis Roy, Keivan G. Stassun, Jake Taylor, William C. Waalkes, Patcharapol Wachiraphan, Luis Welbanks, Peter J. Wheatley, Keshav Aggarwal, Munazza K. Alam, Agnibha Banerjee, Joanna K.

Barstow, Jasmina Blečić, S. L. Casewell, Quentin Changeat, K. L. Chubb, Knicole D. Colón, Louis-Philippe Coulombe, Tansu Daylan, Miguel de Val-Borro, Leen Decin, Leonardo A. Dos Santos, Laura Flagg, Kevin France, Guangwei Fu, A. García Muñoz, John E. Gizis, Ana Glidden, David Grant, Kevin Heng, Thomas Henning, Yu-Cian Hong, Julie Inglis, Nicolas Iro, Tiffany Kataria, Thaddeus D. Komacek, Jessica E. Krick, Elspeth K. H. Lee, Nikole K. Lewis, Jorge Lillo-Box, Jacob Lustig-Yaeger, **Luigi Mancini**, Avi M. Mandell, Megan Mansfield, Mark S. Marley, Thomas Mikal-Evans, Giuseppe Morello, Matthew C. Nixon, Kevin Ortiz Ceballos, Anjali A. A. Piette, Diana Powell, Benjamin V. Rackham, Lakeisha Ramos-Rosado, Emily Rauscher, Seth Redfield, Laura K. Rogers, Michael T. Roman, Gael M. Roudier, Nicholas Scarsdale, Evgenya L. Shkolnik, John Southworth, Jessica J. Spake, Maria E. Steinrueck, Xianyu Tan, Johanna K. Teske, Pascal Tremblin, Shang-Min Tsai, Gregory S. Tucker, Jake D. Turner, Jeff A. Valenti, Olivia Venot, Ingo P. Waldmann, Nicole L. Wallack, Xi Zhang, and Sebastian Zieba. Identification of carbon dioxide in an exoplanet atmosphere. *Nature*, 614(7949):649–652, February 2023.

- [47] I. Ribas, A. Reiners, M. Zechmeister, J. A. Caballero, J. C. Morales, S. Sabotta, D. Baroch, P. J. Amado, A. Quirrenbach, M. Abril, J. Aceituno, G. Anglada-Escudé, M. Azzaro, D. Barrado, V. J. S. Béjar, D. Benítez de Haro, G. Bergond, P. Bluhm, R. Calvo Ortega, C. Cardona Guillén, P. Chaturvedi, C. Cifuentes, J. Colomé, D. Cont, M. Cortés-Contreras, S. Czesla, E. Díez-Alonso, S. Dreizler, C. Duque-Arribas, N. Espinoza, M. Fernández, B. Fuhrmeister, D. Galadí-Enríquez, A. García-López, E. González-Álvarez, J. I. González Hernández, E. W. Guenther, E. de Guindos, A. P. Hatzes, Th. Henning, E. Herrero, D. Hintz, Á. L. Huelmo, S. V. Jeffers, E. N. Johnson, E. de Juan, A. Kaminski, J. Kemmer, J. Khaimova, S. Khalafinejad, D. Kossakowski, M. Kürster, F. Labarga, M. Lafarga, S. Lalitha, M. Lampón, J. Lillo-Box, N. Lodieu, M. J. López González, M. López-Puertas, R. Luque, H. Magán, **L. Mancini**, E. Marfil, E. L. Martín, S. Martín-Ruiz, K. Molaverdikhani, D. Montes, E. Nagel, L. Nortmann, G. Nowak, E. Pallé, V. M. Passegger, A. Pavlov, S. Pedraz, V. Perdelwitz, M. Perger, A. Ramón-Ballesta, S. Reffert, D. Revilla, E. Rodríguez, C. Rodríguez-López, S. Sadegi, M. Á. Sánchez Carrasco, A. Sánchez-López, J. Sanz-Forcada, S. Schäfer, M. Schlecker, J. H. M. M. Schmitt, P. Schöfer, A. Schweitzer, W. Seifert, Y. Shan, S. L. Skrzypinski, E. Solano, O. Stahl, M. Stangret, S. Stock, J. Stürmer, H. M. Taberner, L. Tal-Or, T. Trifonov, S. Vanaverbeke, F. Yan, and M. R. Zapatero Osorio. The CARMENES search for exoplanets around M dwarfs. Guaranteed time observations Data Release 1 (2016-2020). *Astronomy & Astrophysics*, 670:A139, February 2023.
- [48] Vineet Kumar Mannaday, Parijat Thakur, John Southworth, Ing-Guey Jiang, D. K. Sahu, **L. Mancini**, M. Vaňko, Emil Kundra, Pavol Gajdoš, Napaporn A-thano, Devesh P. Sariya, Li-Chin Yeh, Evgeny Griv,

David Mkrtychian, and Aleksey Shlyapnikov. Revisiting the Transit Timing Variations in the TrES-3 and Qatar-1 Systems with TESS Data. *The Astronomical Journal*, 164(5):198, November 2022.

- [49] L. Naponiello, **L. Mancini**, M. Damasso, A. S. Bonomo, A. Sozzetti, D. Nardiello, K. Biazzo, R. G. Stognone, J. Lillo-Box, A. F. Lanza, E. Poretti, J. J. Lissauer, L. Zeng, A. Bieryla, G. Hébrard, M. Basilicata, S. Benatti, A. Bignamini, F. Borsa, R. Claudi, R. Cosentino, E. Covino, A. de Gurtubai, X. Delfosse, S. Desidera, D. Dragomir, J. D. Eastman, Z. Essack, A. F. M. Fiorenzano, P. Giacobbe, A. Harutyunyan, N. Heidari, C. Hellier, J. M. Jenkins, C. Knapic, P. C. König, D. W. Latham, A. Magazzù, A. Maggio, J. Maldonado, G. Micela, E. Molinari, M. Molinaro, E. H. Morgan, C. Moutou, V. Nascimbeni, E. Pace, I. Pagano, M. Pedani, G. Piotto, M. Pinamonti, E. V. Quintana, M. Rainer, G. R. Ricker, S. Seager, J. D. Twicken, R. Vanderspek, and J. N. Winn. The GAPS programme at TNG. XL. A puffy and warm Neptune-sized planet and an outer Neptune-mass candidate orbiting the solar-type star TOI-1422. *Astronomy & Astrophysics*, 667:A8, November 2022.
- [50] J. Southworth, **L. Mancini**, M. Dominik, U. G. Jorgensen, V. Bozza, M. J. Burgdorf, R. Figuera Jaimes, L. K. Haikala, Th. Henning, T. C. Hinse, M. Hundertmark, P. Longa-Pena, M. Rabus, S. Rahvar, S. Sajadian, J. Skottfelt, and C. Snodgrass. VLT, GROND, and Danish telescope observations of transits in the TRAPPIST-1 system. *The Observatory*, 142:220–229, October 2022.
- [51] P. C. König, M. Damasso, G. Hébrard, L. Naponiello, P. Cortés-Zuleta, K. Biazzo, N. C. Santos, A. S. Bonomo, A. Lecavelier des Étangs, L. Zeng, S. Hoyer, A. Sozzetti, L. Affer, J. M. Almenara, S. Benatti, A. Bieryla, I. Boisse, X. Bonfils, W. Boschin, A. Carmona, R. Claudi, K. A. Collins, S. Dalal, M. Deleuil, X. Delfosse, O. D. S. Demangeon, S. Desidera, R. F. Díaz, T. Forveille, N. Heidari, G. A. J. Hussain, J. Jenkins, F. Kiefer, G. Lacedelli, D. W. Latham, L. Malavolta, **L. Mancini**, E. Martioli, G. Micela, P. A. Miles-Páez, C. Moutou, D. Nardiello, V. Nascimbeni, M. Pinamonti, G. Piotto, G. Ricker, R. P. Schwarz, S. Seager, R. G. Stognone, P. A. Strøm, R. Vanderspek, J. Winn, and J. Wittrock. A warm super-Neptune around the G-dwarf star TOI-1710 revealed with TESS, SOPHIE, and HARPS-N. *Astronomy & Astrophysics*, 666:A183, October 2022.
- [52] John Southworth, A. J. Barker, T. C. Hinse, Y. Jongen, M. Dominik, U. G. Jørgensen, P. Longa-Peña, S. Sajadian, C. Snodgrass, J. Tregloan-Reed, N. Bach-Møller, M. Bonavita, V. Bozza, M. J. Burgdorf, R. Figuera Jaimes, Ch Helling, J. A. Hitchcock, M. Hundertmark, E. Khalouei, H. Korhonen, **L. Mancini**, N. Peixinho, S. Rahvar, M. Rabus, J. Skottfelt, and P. Spyrtatos. A search for transit timing variations in the HATS-18 planetary system. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 515(3):3212–3223, September 2022.

- [53] Ilaria Carleo, Paolo Giacobbe, Gloria Guilluy, Patricio E. Cubillos, Aldo S. Bonomo, Alessandro Sozzetti, Matteo Brogi, Siddharth Gandhi, Luca Fossati, Diego Turrini, Katia Biazzo, Francesco Borsa, Antonino F. Lanza, Luca Malavolta, Antonio Maggio, Luigi **Mancini**, Giusi Micela, Lorenzo Pino, Ennio Poretti, Monica Rainer, Gaetano Scandariato, Eugenio Schisano, Gloria Andreuzzi, Andrea Bignamini, Rosario Cosentino, Aldo Fiorenzano, Avet Harutyunyan, Emilio Molinari, Marco Pedani, Seth Redfield, and Hristo Stoev. The GAPS Programme at TNG XXXIX. Multiple Molecular Species in the Atmosphere of the Warm Giant Planet WASP-80 b Unveiled at High Resolution with GIANO-B. *The Astronomical Journal*, 164(3):101, September 2022.
- [54] G. Guilluy, P. Giacobbe, I. Carleo, P. E. Cubillos, A. Sozzetti, A. S. Bonomo, M. Brogi, S. Gandhi, L. Fossati, V. Nascimbeni, D. Turrini, E. Schisano, F. Borsa, A. F. Lanza, **L. Mancini**, A. Maggio, L. Malavolta, G. Micela, L. Pino, M. Rainer, A. Bignamini, R. Claudi, R. Cosentino, E. Covino, S. Desidera, A. Fiorenzano, A. Harutyunyan, V. Lorenzi, C. Knapic, E. Molinari, E. Pacetti, I. Pagano, M. Pedani, G. Piotto, and E. Poretti. The GAPS Programme at TNG. XXXVIII. Five molecules in the atmosphere of the warm giant planet WASP-69b detected at high spectral resolution. *Astronomy & Astrophysics*, 665:A104, September 2022.
- [55] D. Nardiello, L. Malavolta, S. Desidera, M. Baratella, V. D’Orazi, S. Messina, K. Biazzo, S. Benatti, M. Damasso, V. M. Rajpaul, A. S. Bonomo, R. Capuzzo Dolcetta, M. Mallonn, B. Cale, P. Plavchan, M. El Mufti, A. Bignamini, F. Borsa, I. Carleo, R. Claudi, E. Covino, A. F. Lanza, J. Maldonado, **L. Mancini**, G. Micela, E. Molinari, M. Pinamonti, G. Piotto, E. Poretti, G. Scandariato, A. Sozzetti, G. Andreuzzi, W. Boschini, R. Cosentino, A. F. M. Fiorenzano, A. Harutyunyan, C. Knapic, M. Pedani, L. Affer, A. Maggio, and M. Rainer. The GAPS Programme at TNG. XXXVII. A precise density measurement of the young ultra-short period planet TOI-1807 b. *Astronomy & Astrophysics*, 664:A163, August 2022.
- [56] **L. Mancini**, M. Esposito, E. Covino, J. Southworth, E. Poretti, G. Andreuzzi, D. Barbato, K. Biazzo, L. Borsato, I. Bruni, M. Damasso, L. Di Fabrizio, D. F. Evans, V. Granata, A. F. Lanza, L. Naponiello, V. Nascimbeni, M. Pinamonti, A. Sozzetti, J. Tregloan-Reed, M. Basilicata, A. Bignamini, A. S. Bonomo, R. Claudi, R. Cosentino, S. Desidera, A. F. M. Fiorenzano, P. Giacobbe, A. Harutyunyan, Th. Henning, C. Knapic, A. Maggio, G. Micela, E. Molinari, I. Pagano, M. Pedani, and G. Piotto. The GAPS Programme at TNG. XXXVI. Measurement of the Rossiter-McLaughlin effect and revising the physical and orbital parameters of the HAT-P-15, HAT-P-17, HAT-P-21, HAT-P-26, HAT-P-29 eccentric planetary systems. *Astronomy & Astrophysics*, 664:A162, August 2022.
- [57] K. Biazzo, V. D’Orazi, S. Desidera, D. Turrini, S. Benatti, R. Gratton, L. Magrini, A. Sozzetti, M. Baratella, A. S. Bonomo, F. Borsa, R. Claudi,

- E. Covino, M. Damasso, M. P. Di Mauro, A. F. Lanza, A. Maggio, L. Malavolta, J. Maldonado, F. Marzari, G. Micela, E. Poretti, F. Vitello, L. Affer, A. Bignamini, I. Carleo, R. Cosentino, A. F. M. Fiorenzano, P. Giacobbe, A. Harutyunyan, G. Leto, **L. Mancini**, E. Molinari, M. Molinaro, D. Nardiello, V. Nascimbeni, I. Pagano, M. Pedani, G. Piotto, M. Rainer, and G. Scandariato. The GAPS Programme at TNG. XXXV. Fundamental properties of transiting exoplanet host stars. *Astronomy & Astrophysics*, 664:A161, August 2022.
- [58] Kailash C. Sahu, Jay Anderson, Stefano Casertano, Howard E. Bond, Andrzej Udalski, Martin Dominik, Annalisa Calamida, Andrea Bellini, Thomas M. Brown, Marina Rejkuba, Varun Bajaj, Noé Kains, Henry C. Ferguson, Chris L. Fryer, Philip Yock, Przemek Mróz, Szymon Kozłowski, Paweł Pietrukowicz, Radek Poleski, Jan Skowron, Igor Soszyński, Michał K. Szymański, Krzysztof Ulaczyk, Łukasz Wyrzykowski, Richard K. Barry, David P. Bennett, Ian A. Bond, Yuki Hirao, Stela Ishitani Silva, Iona Kondo, Naoki Koshimoto, Clément Ranc, Nicholas J. Rattenbury, Takahiro Sumi, Daisuke Suzuki, Paul J. Tristram, Aikaterini Vandorou, Jean-Philippe Beaulieu, Jean-Baptiste Marquette, Andrew Cole, Pascal Fouqué, Kym Hill, Stefan Dieters, Christian Coutures, Dijana Dominis-Prester, Clara Bennett, Etienne Bachelet, John Menzies, Michael Albrow, Karen Pollard, Andrew Gould, Jennifer C. Yee, William Allen, Leonardo A. Almeida, Grant Christie, John Drummond, Avishay Gal-Yam, Evgeny Gorbikov, Francisco Jablonski, Chung-Uk Lee, Dan Maoz, Ilan Manulis, Jennie McCormick, Tim Natusch, Richard W. Pogge, Yossi Shvartzvald, Uffe G. Jørgensen, Khalid A. Alsubai, Michael I. Andersen, Valerio Bozza, Sebastiano Calchi Novati, Martin Burgdorf, Tobias C. Hinse, Markus Hundertmark, Tim-Oliver Husser, Eamonn Kerins, Penelope Longa-Peña, Luigi **Mancini**, Matthew Penny, Sohrab Rahvar, Davide Ricci, Sedighe Sajadian, Jesper Skottfelt, Colin Snodgrass, John Southworth, Jeremy Tregloan-Reed, Joachim Wambsganss, Olivier Wertz, Yiannis Tsapras, Rachel A. Street, D. M. Bramich, Keith Horne, Iain A. Steele, and RoboNet Collaboration. An Isolated Stellar-mass Black Hole Detected through Astrometric Microlensing. *The Astrophysical Journal*, 933(1):83, July 2022.
- [59] F. Borsa, P. Giacobbe, A. S. Bonomo, M. Brogi, L. Pino, L. Fossati, A. F. Lanza, V. Nascimbeni, A. Sozzetti, F. Amadori, S. Benatti, K. Biazzo, A. Bignamini, W. Boschin, R. Claudi, R. Cosentino, E. Covino, S. Desidera, A. F. M. Fiorenzano, G. Guilluy, A. Harutyunyan, A. Maggio, J. Maldonado, **L. Mancini**, G. Micela, E. Molinari, M. Molinaro, I. Pagano, M. Pedani, G. Piotto, E. Poretti, M. Rainer, G. Scandariato, and H. Stoev. The GAPS Programme at TNG. XXXIII. HARPS-N detects multiple atomic species in emission from the dayside of KELT-20b. *Astronomy & Astrophysics*, 663:A141, July 2022.

- [60] Ö. Baştürk, E. M. Esmer, S. Yalçınkaya, Ş. Torun, **L. Mancini**, F. Helweh, E. Karamanlı, J. Southworth, S. Aliş, A. Wünsche, F. Tezcan, Y. Aladağ, N. Aksaker, E. Tunç, F. Davoudi, S. Fişek, M. Bretton, D. F. Evans, C. Yeşilyaprak, M. Yılmaz, C. T. Tezcan, and K. Yelkenci. Homogeneous transit timing analyses of 10 exoplanet systems. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 512(2):2062–2081, May 2022.
- [61] Andrés Jordán, J. D. Hartman, D. Bayliss, G. Á. Bakos, R. Brahm, E. M. Bryant, Z. Csubry, Th. Henning, M. Hobson, **L. Mancini**, K. Penev, M. Rabus, V. Suc, M. de Val-Borro, J. Wallace, K. Barkaoui, David R. Ciardi, K. A. Collins, E. Esparza-Borges, E. Furlan, T. Gan, Z. Benkhaldoun, M. Ghachoui, M. Gillon, S. Howell, E. Jehin, A. Fukui, K. Kawauchi, J. H. Livingston, R. Luque, R. Matson, E. C. Matthews, H. P. Osborn, F. Murgas, Norio Narita, E. Palte, H. Parvianen, and W. C. Waalkes. HATS-74Ab, HATS-75b, HATS-76b, and HATS-77b: Four Transiting Giant Planets Around K and M Dwarfs. *The Astronomical Journal*, 163(3):125, March 2022.
- [62] L. Fossati, G. Guilluy, I. F. Shaikhislamov, I. Carleo, F. Borsa, A. S. Bonomo, P. Giacobbe, M. Rainer, C. Cecchi-Pestellini, M. L. Khodachenko, M. A. Efimov, M. S. Rumenskikh, I. B. Miroshnichenko, A. G. Berezutsky, V. Nascimbeni, M. Brogi, A. F. Lanza, **L. Mancini**, L. Affer, S. Benatti, K. Biazzo, A. Bignamini, D. Carosati, R. Claudi, R. Cosentino, E. Covino, S. Desidera, A. Fiorenzano, A. Harutyunyan, A. Maggio, L. Malavolta, J. Maldonado, G. Micela, E. Molinari, I. Pagano, M. Pedani, G. Piotto, E. Poretti, G. Scandariato, A. Sozzetti, and H. Stoev. The GAPS Programme at TNG. XXXII. The revealing non-detection of metastable He I in the atmosphere of the hot Jupiter WASP-80b. *Astronomy & Astrophysics*, 658:A136, February 2022.
- [63] **L. Mancini**, J. Southworth, L. Naponiello, Ö. Baştürk, D. Barbato, F. Biagiotti, I. Bruni, L. Cabona, G. D’Ago, M. Damasso, A. Erdem, D. Evans, Th Henning, O. Öztürk, D. Ricci, A. Sozzetti, J. Tregloan-Reed, and S. Yalçınkaya. The ultra-hot-Jupiter KELT-16 b: dynamical evolution and atmospheric properties. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 509(1):1447–1464, January 2022.
- [64] J. A. Hitchcock, Ch Helling, A. Scholz, G. Hodosan, M. Dominik, M. Hundertmark, U. G. Jørgensen, P. Longa-Peña, S. Sajadian, J. Skottfelt, C. Snodgrass, V. Bozza, M. J. Burgdorf, J. Campbell-White, Roberto Figuera Jaimes, Y. I. Fujii, L. K. Haikala, T. Henning, T. C. Hinse, S. Lowry, **L. Mancini**, S. Rahvar, M. Rabus, J. Southworth, C. von Essen, and Mindstep Collaboration. Erratum: Large-scale changes of the cloud coverage in the Indi Ba and Bb system. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 506(3):3418–3418, September 2021.
- [65] F. Borsa, A. F. Lanza, I. Raspantini, M. Rainer, L. Fossati, M. Brogi, M. P. Di Mauro, R. Gratton, L. Pino, S. Benatti, A. Bignamini, A. S.

- Bonomo, R. Claudi, M. Esposito, G. Frustagli, A. Maggio, J. Maldonado, **L. Mancini**, G. Micela, V. Nascimbeni, E. Poretti, G. Scandariato, D. Sicilia, A. Sozzetti, W. Boschin, R. Cosentino, E. Covino, S. Desidera, L. Di Fabrizio, A. F. M. Fiorenzano, A. Harutyunyan, C. Knapic, E. Molinari, I. Pagano, M. Pedani, and G. Piotto. The GAPS Programme at TNG. XXXI. The WASP-33 system revisited with HARPS-N. *Astronomy & Astrophysics*, 653:A104, September 2021.
- [66] Chia-Lung Lin, Wen-Ping Chen, Wing-Huen Ip, Dániel Apai, Alex Bixel, Richard Boyle, Jose Perez Chavez, Nestor Espinoza, Aidan Gibbs, Paul Gabor, Thomas Henning, **Luigi Mancini**, Benjamin V. Rackham, Martin Schlecker, Jeremy Dietrich, Quentin Jay Socia, Miriam Keppler, Asmita Bhandare, and Maximilian Häberle. EDEN: Flare Activity of the Nearby Exoplanet-hosting M Dwarf Wolf 359 Based on K2 and EDEN Light Curves. *The Astronomical Journal*, 162(1):11, July 2021.
- [67] M. Rainer, F. Borsa, L. Pino, G. Frustagli, M. Brogi, K. Biazzo, A. S. Bonomo, I. Carleo, R. Claudi, R. Gratton, A. F. Lanza, A. Maggio, J. Maldonado, **L. Mancini**, G. Micela, G. Scandariato, A. Sozzetti, N. Buchschacher, R. Cosentino, E. Covino, A. Ghedina, M. Gonzalez, G. Leto, M. Lodi, A. F. Martinez Fiorenzano, E. Molinari, M. Molinaro, D. Nardiello, E. Oliva, I. Pagano, M. Pedani, G. Piotto, and E. Poretti. The GAPS programme at TNG. XXX. Atmospheric Rossiter-McLaughlin effect and atmospheric dynamics of KELT-20b. *Astronomy & Astrophysics*, 649:A29, May 2021.
- [68] Lizhou Sha, Chelsea X. Huang, Avi Shporer, Joseph E. Rodriguez, Andrew Vanderburg, Rafael Brahm, Janis Hagelberg, Elisabeth C. Matthews, Carl Ziegler, John H. Livingston, Keivan G. Stassun, Duncan J. Wright, Jeffrey D. Crane, Néstor Espinoza, François Bouchy, Gáspár Á. Bakos, Karen A. Collins, George Zhou, Allyson Bieryla, Joel D. Hartman, Robert A. Wittenmyer, Louise D. Nielsen, Peter Plavchan, Daniel Bayliss, Paula Sarkis, Thiam-Guan Tan, Ryan Cloutier, Luigi **Mancini**, Andrés Jordán, Sharon Wang, Thomas Henning, Norio Narita, Kaloyan Penev, Johanna K. Teske, Stephen R. Kane, Andrew W. Mann, Brett C. Addison, Motohide Tamura, Jonathan Horner, Mauro Barbieri, Jennifer A. Burt, Matías R. Díaz, Ian J. M. Crossfield, Diana Dragomir, Holger Drass, Adina D. Feinstein, Hui Zhang, Rhodes Hart, John F. Kielkopf, Eric L. N. Jensen, Benjamin T. Montet, Gaël Ottoni, Richard P. Schwarz, Felipe Rojas, David Nespral, Pascal Torres, Matthew W. Mengel, Stéphane Udry, Abner Zapata, Erin Snoddy, Jack Okumura, George R. Ricker, Roland K. Vanderspek, David W. Latham, Joshua N. Winn, Sara Seager, Jon M. Jenkins, Knicole D. Colón, Christopher E. Henze, Akshata Krishnamurthy, Eric B. Ting, Michael Vezie, and Steven Villanueva. TOI-954 b and K2-329 b: Short-period Saturn-mass Planets that Test whether Irradiation Leads to Inflation. *The Astronomical Journal*, 161(2):82, February 2021.

- [69] G. Scandariato, F. Borsa, D. Sicilia, L. Malavolta, K. Biazzo, A. S. Bonomo, G. Bruno, R. Claudi, E. Covino, P. Di Marcantonio, M. Esposito, G. Frustagli, A. F. Lanza, J. Maldonado, A. Maggio, **L. Mancini**, G. Micela, D. Nardiello, M. Rainer, V. Singh, A. Sozzetti, L. Affer, S. Benatti, A. Bignamini, V. Biliotti, R. Capuzzo-Dolcetta, I. Carleo, R. Cosentino, M. Damasso, S. Desidera, A. Garcia de Gurtubai, A. Ghedina, P. Giacobbe, E. Giani, A. Harutyunyan, N. Hernandez, M. Hernandez Diaz, C. Knapic, G. Leto, A. F. Martínez Fiorenzano, E. Molinari, V. Nascimbeni, I. Pagano, M. Pedani, G. Piotto, E. Poretti, and H. Stoev. The GAPS Programme at TNG. XXIX. No detection of reflected light from 51 Peg b using optical high-resolution spectroscopy. *Astronomy & Astrophysics*, 646:A159, February 2021.
- [70] R. Silvotti, V. Schaffenroth, U. Heber, R. H. Østensen, J. H. Telling, J. Vos, D. Kilkenny, **L. Mancini**, S. Ciceri, A. Irrgang, and H. Drechsel. EPIC 216747137: a new HW Vir eclipsing binary with a massive sdOB primary and a low-mass M-dwarf companion. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 500(2):2461–2474, January 2021.
- [71] I. Carleo, S. Desidera, D. Nardiello, L. Malavolta, A. F. Lanza, J. Livingston, D. Locci, F. Marzari, S. Messina, D. Turrini, M. Baratella, F. Borsa, V. D’Orazi, V. Nascimbeni, M. Pinamonti, M. Rainer, E. Alei, A. Bignamini, R. Gratton, G. Micela, M. Montalto, A. Sozzetti, V. Squicciarini, L. Affer, S. Benatti, K. Biazzo, A. S. Bonomo, R. Claudi, R. Cosentino, E. Covino, M. Damasso, M. Esposito, A. Fiorenzano, G. Frustagli, P. Giacobbe, A. Harutyunyan, G. Leto, A. Magazzù, A. Maggio, G. Mainella, J. Maldonado, M. Mallonn, **L. Mancini**, E. Molinari, M. Molinaro, I. Pagano, M. Pedani, G. Piotto, E. Poretti, S. Redfield, and G. Scandariato. The GAPS Programme at TNG. XXVIII. A pair of hot-Neptunes orbiting the young star TOI-942. *Astronomy & Astrophysics*, 645:A71, January 2021.
- [72] A. Jordán, G. Á. Bakos, D. Bayliss, J. Bento, W. Bhatti, R. Brahm, Z. Csubry, N. Espinoza, J. D. Hartman, Th. Henning, **L. Mancini**, K. Penev, M. Rabus, P. Sarkis, V. Suc, M. de Val-Borro, G. Zhou, R. P. Butler, J. Teske, J. Crane, S. Shectman, T. G. Tan, I. Thompson, J. J. Wallace, J. Lázár, I. Papp, and P. Sári. HATS-37Ab and HATS-38b: Two Transiting Hot Neptunes in the Desert. *The Astronomical Journal*, 160(5):222, November 2020.
- [73] M. Damasso, A. F. Lanza, S. Benatti, V. M. Rajpaul, M. Mallonn, S. Desidera, K. Biazzo, V. D’Orazi, L. Malavolta, D. Nardiello, M. Rainer, F. Borsa, L. Affer, A. Bignamini, A. S. Bonomo, I. Carleo, R. Claudi, R. Cosentino, E. Covino, P. Giacobbe, R. Gratton, A. Harutyunyan, C. Knapic, G. Leto, A. Maggio, J. Maldonado, **L. Mancini**, G. Micela, E. Molinari, V. Nascimbeni, I. Pagano, G. Piotto, E. Poretti, G. Scandariato, A. Sozzetti, R. Capuzzo Dolcetta, M. P. Di Mauro, D. Carosati,

- A. Fiorenzano, G. Frustagli, M. Pedani, M. Pinamonti, H. Stoev, and D. Turrini. The GAPS Programme at TNG. XXVII. Reassessment of a young planetary system with HARPS-N: is the hot Jupiter V830 Tau b really there? *Astronomy & Astrophysics*, 642:A133, October 2020.
- [74] F. Yan, N. Espinoza, K. Molaverdikhani, Th. Henning, **L. Mancini**, M. Mallonn, B. V. Rackham, D. Apai, A. Jordán, P. Mollière, G. Chen, L. Carone, and A. Reiners. LBT transmission spectroscopy of HAT-P-12b. Confirmation of a cloudy atmosphere with no significant alkali features. *Astronomy & Astrophysics*, 642:A98, October 2020.
- [75] D. Barbato, M. Pinamonti, A. Sozzetti, K. Biazzo, S. Benatti, M. Damasso, S. Desidera, A. F. Lanza, J. Maldonado, **L. Mancini**, G. Scandariato, L. Affer, G. Andreuzzi, A. Bignamini, A. S. Bonomo, F. Borsa, I. Carleo, R. Claudi, R. Cosentino, E. Covino, A. F. M. Fiorenzano, P. Giacobbe, A. Harutyunyan, C. Knapic, G. Leto, V. Lorenzi, A. Maggio, L. Malavolta, G. Micela, E. Molinari, M. Molinaro, V. Nascimbeni, I. Pagano, M. Pedani, G. Piotto, E. Poretti, and M. Rainer. The GAPS programme at TNG. XXIV. An eccentric Neptune-mass planet near the inner edge of the BD-11 4672 habitable zone. *Astronomy & Astrophysics*, 641:A68, September 2020.
- [76] Özgür Baştürk, S. Yalçınkaya, E. M. Esmer, T. Tanrıverdi, **L. Mancini**, T. Daylan, J. Southworth, and B. Keten. A holistic and probabilistic approach to the ground-based and spaceborne data of HAT-P-19 system. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 496(4):4174–4190, August 2020.
- [77] Yuki Hirao, David P. Bennett, Yoon-Hyun Ryu, Naoki Koshimoto, Andrzej Udalski, Jennifer C. Yee, Takahiro Sumi, Ian A. Bond, Yossi Shvartzvald, Fumio Abe, Richard K. Barry, Aparna Bhattacharya, Martin Donachie, Akihiko Fukui, Yoshitaka Itow, Iona Kondo, Man Cheung Alex Li, Yutaka Matsubara, Taro Matsuo, Shota Miyazaki, Yasushi Muraki, Masayuki Nagakane, Clément Ranc, Nicholas J. Rattenbury, Haruno Suetsumu, Hiroshi Shibai, Daisuke Suzuki, Paul J. Tristram, Atsunori Yonehara, MOA Collaboration, J. Skowron, R. Poleski, P. Mróz, M. K. Szymański, I. Soszyński, S. Kozłowski, P. Pietrukowicz, K. Ulaczyk, K. Rybicki, P. Iwanek, OGLE Collaboration, Michael D. Albrow, Sun-Ju Chung, Andrew Gould, Cheongho Han, Kyu-Ha Hwang, Youn Kil Jung, In-Gu Shin, Weicheng Zang, Sang-Mok Cha, Dong-Jin Kim, Hyoun-Woo Kim, Seung-Lee Kim, Chung-Uk Lee, Dong-Joo Lee, Yongseok Lee, Byeong-Gon Park, Richard W. Pogge, KMTNet Collaboration, Charles A. Beichman, Geoffery Bryden, Sebastiano Calchi Novati, Sean Carey, B. Scott Gaudi, Calen B. Henderson, Wei Zhu, Spitzer Team, Etienne Bachelet, Greg Bolt, Grant Christie, Markus Hundertmark, Tim Natusch, Dan Maoz, Jennie McCormick, Rachel A. Street, Thiam-Guan Tan, Yiannis Tsapras, LCO and μ FUN Follow-up Teams, U. G. Jørgensen, M. Dominik,

- V. Bozza, J. Skottfelt, C. Snodgrass, S. Ciceri, R. Figuera Jaimes, D. F. Evans, N. Peixinho, T. C. Hinse, M. J. Burgdorf, J. Southworth, S. Rahvar, S. Sajadian, M. Rabus, C. von Essen, Y. I. Fujii, J. Campbell-White, S. Lowry, C. Helling, **L. Mancini**, L. Haikala, MindSTeP Collaboration, Ryo Kandori, and IRSF Team. OGLE-2017-BLG-0406: Spitzer Microlens Parallax Reveals Saturn-mass Planet Orbiting M-dwarf Host in the Inner Galactic Disk. *The Astronomical Journal*, 160(2):74, August 2020.
- [78] J. A. Hitchcock, Ch Helling, A. Scholz, G. Hodosan, M. Dominik, M. Hundertmark, U. G. Jørgensen, P. Longa-Peña, S. Sajadian, J. Skottfelt, C. Snodgrass, V. Bozza, M. J. Burgdorf, J. Campbell-White, Roberto Figuera Jaimes, Y. I. Fujii, L. K. Haikala, T. Henning, T. C. Hinse, S. Lowry, **L. Mancini**, S. Rahvar, M. Rabus, J. Southworth, C. von Essen, and Mindstep Collaboration. Large-scale changes of the cloud coverage in the Indi Ba and Bb system. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 495(4):3881–3899, July 2020.
- [79] S. Benatti, M. Damasso, S. Desidera, F. Marzari, K. Biazzo, R. Claudi, M. P. Di Mauro, A. F. Lanza, M. Pinamonti, D. Barbato, L. Malavolta, E. Poretti, A. Sozzetti, L. Affer, A. Bignamini, A. S. Bonomo, F. Borsa, M. Brogi, G. Bruno, I. Carleo, R. Cosentino, E. Covino, G. Frustagli, P. Giacobbe, M. Gonzalez, R. Gratton, A. Harutyunyan, C. Knopic, G. Leto, M. Lodi, A. Maggio, J. Maldonado, **L. Mancini**, A. Martinez Fiorenzano, G. Micela, E. Molinari, M. Molinaro, D. Nardiello, V. Nascimbeni, I. Pagano, M. Pedani, G. Piotto, M. Rainer, and G. Scandariato. The GAPS programme at TNG. XXIII. HD 164922 d: close-in super-Earth discovered with HARPS-N in a system with a long-period Saturn mass companion. *Astronomy & Astrophysics*, 639:A50, July 2020.
- [80] G. Guilluy, V. Andretta, F. Borsa, P. Giacobbe, A. Sozzetti, E. Covino, V. Bourrier, L. Fossati, A. S. Bonomo, M. Esposito, M. S. Giampapa, A. Harutyunyan, M. Rainer, M. Brogi, G. Bruno, R. Claudi, G. Frustagli, A. F. Lanza, **L. Mancini**, L. Pino, E. Poretti, G. Scandariato, L. Affer, C. Baffa, A. Baruffolo, S. Benatti, K. Biazzo, A. Bignamini, W. Boschin, I. Carleo, M. Ceconi, R. Cosentino, M. Damasso, S. Desidera, G. Falcini, A. F. Martinez Fiorenzano, A. Ghedina, E. González-Álvarez, J. Guerra, N. Hernandez, G. Leto, A. Maggio, L. Malavolta, J. Maldonado, G. Micela, E. Molinari, V. Nascimbeni, I. Pagano, M. Pedani, G. Piotto, and A. Reiners. The GAPS programme at TNG. XXII. The GIARPS view of the extended helium atmosphere of HD 189733 b accounting for stellar activity. *Astronomy & Astrophysics*, 639:A49, July 2020.
- [81] G. Á. Bakos, D. Bayliss, J. Bento, W. Bhatti, R. Brahm, Z. Csubry, N. Espinoza, J. D. Hartman, Th. Henning, A. Jordán, **L. Mancini**, K. Penev, M. Rabus, P. Sarkis, V. Suc, M. de Val-Borro, G. Zhou, R. P. Butler, J. Crane, S. Durkan, S. Shectman, J. Kim, J. Lázár, I. Papp, P. Sári, G. Ricker, R. Vanderspek, D. W. Latham, S. Seager, J. N. Winn, J. Jenkins, A. D. Chacon, G. Fűrész, B. Goeke, J. Li, S. Quinn, E. V. Quintana,

- P. Tenenbaum, J. Teske, M. Vezie, L. Yu, C. Stockdale, P. Evans, and H. M. Relles. HATS-71b: A Giant Planet Transiting an M3 Dwarf Star in TESS Sector 1. *The Astronomical Journal*, 159(6):267, June 2020.
- [82] Benjamin F. Cooke, Don Pollacco, Y. Almlaey, K. Barkaoui, Z. Benkhaldoun, James A. Blake, François Bouchy, Panos Boumis, D. J. A. Brown, Ivan Bruni, A. Burdanov, Andrew Collier Cameron, Paul Chote, A. Daassou, Giuseppe D’ago, Shweta Dalal, Mario Damasso, L. Delrez, A. P. Doyle, E. Ducrot, M. Gillon, G. Hébrard, C. Hellier, Thomas Henning, E. Jehin, Flavien Kiefer, George W. King, Alexios Liakos, Théo Lopez, Luigi **Mancini**, Rosemary Mardling, P. F. L. Maxted, James McCormac, C. Murray, Louise D. Nielsen, Hugh Osborn, E. Palte, Francesco Pepe, F. J. Pozuelos, J. Prieto-Arranz, D. Queloz, Nicole Schanche, Damien Ségransan, Barry Smalley, John Southworth, S. Thompson, Oliver Turner, Stéphane Udry, S. Velasco, Richard West, Pete Wheatley, and John Alikakos. Two Transiting Hot Jupiters from the WASP Survey: WASP-150b and WASP-176b. *The Astronomical Journal*, 159(6):255, June 2020.
- [83] I. Carleo, L. Malavolta, A. F. Lanza, M. Damasso, S. Desidera, F. Borsa, M. Mallom, M. Pinamonti, R. Gratton, E. Alei, S. Benatti, **L. Mancini**, J. Maldonado, K. Biazzo, M. Esposito, G. Frustagli, E. González-Álvarez, G. Micela, G. Scandariato, A. Sozzetti, L. Affer, A. Bignamini, A. S. Bonomo, R. Claudi, R. Cosentino, E. Covino, A. F. M. Fiorenzano, P. Giacobbe, A. Harutyunyan, G. Leto, A. Maggio, E. Molinari, V. Nascimbeni, I. Pagano, M. Pedani, G. Piotto, E. Poretti, M. Rainer, S. Redfield, C. Baffa, A. Baruffolo, N. Buchschacher, V. Billotti, M. Cecconi, G. Falcini, D. Fantinel, L. Fini, A. Galli, A. Ghedina, F. Ghinassi, E. Giani, C. Gonzalez, M. Gonzalez, J. Guerra, M. Hernandez Diaz, N. Hernandez, M. Iuzzolino, M. Lodi, E. Oliva, L. Origlia, H. Perez Ventura, A. Puglisi, C. Riverol, L. Riverol, J. San Juan, N. Sanna, S. Scuderi, U. Seemann, M. Sozzi, and A. Tozzi. The GAPS Programme at TNG. XXI. A GIARPS case study of known young planetary candidates: confirmation of HD 285507 b and refutation of AD Leonis b. *Astronomy & Astrophysics*, 638:A5, June 2020.
- [84] Lorenzo Pino, Jean-Michel Désert, Matteo Brogi, Luca Malavolta, Aurélien Wyttenbach, Michael Line, Jens Hoeijmakers, Luca Fossati, Aldo Stefano Bonomo, Valerio Nascimbeni, Vatsal Panwar, Laura Affer, Serena Benatti, Katia Biazzo, Andrea Bignamini, Francesco Borsa, Ilaria Carleo, Riccardo Claudi, Rosario Cosentino, Elvira Covino, Mario Damasso, Silvano Desidera, Paolo Giacobbe, Avet Harutyunyan, Antonino Francesco Lanza, Giuseppe Leto, Antonio Maggio, Jesus Maldonado, Luigi **Mancini**, Giuseppina Micela, Emilio Molinari, Isabella Pagano, Giampaolo Piotto, Ennio Poretti, Monica Rainer, Gaetano Scandariato, Alessandro Sozzetti, Romain Allart, Luca Borsato, Giovanni Bruno, Luca Di Fabrizio, David Ehrenreich, Aldo Fiorenzano, Giuseppe Frustagli, Baptiste Lavie, Christophe Lovis, Antonio Magazzù, Domenico

Nardiello, Marco Pedani, and Riccardo Smareglia. Neutral Iron Emission Lines from the Dayside of KELT-9b: The GAPS Program with HARPS-N at TNG XX. *The Astrophysical Journal*, 894(2):L27, May 2020.

- [85] J. D. Hartman, Andrés Jordán, D. Bayliss, G. Á. Bakos, J. Bento, W. Bhatti, R. Brahm, Z. Csubry, N. Espinoza, Th. Henning, **L. Mancini**, K. Penev, M. Rabus, P. Sarkis, V. Suc, M. de Val-Borro, G. Zhou, J. D. Crane, S. Shectman, J. K. Teske, S. X. Wang, R. P. Butler, J. Lázár, I. Papp, P. Sári, D. R. Anderson, C. Hellier, R. G. West, K. Barkaoui, F. J. Pozuelos, E. Jehin, M. Gillon, L. Nielsen, M. Lendl, S. Udry, George R. Ricker, Roland Vanderspek, David W. Latham, S. Seager, Joshua N. Winn, Jessie Christiansen, Ian J. M. Crossfield, Christopher E. Henze, Jon M. Jenkins, Jeffrey C. Smith, and Eric B. Ting. HATS-47b, HATS-48Ab, HATS-49b, and HATS-72b: Four Warm Giant Planets Transiting K Dwarfs. *The Astronomical Journal*, 159(4):173, April 2020.
- [86] Aidan Gibbs, Alex Bixel, Benjamin V. Rackham, Dániel Apai, Martin Schlecker, Néstor Espinoza, **Luigi Mancini**, Wen-Ping Chen, Thomas Henning, Paul Gabor, Richard Boyle, Jose Perez Chavez, Allie Mousseau, Jeremy Dietrich, Quentin Jay Socia, Wing Ip, Chow-Choong Ngeow, An-Li Tsai, Asmita Bhandare, Victor Marian, Hans Baehr, Samantha Brown, Maximilian Häberle, Miriam Keppler, Karan Molaverdikhani, and Paula Sarkis. EDEN: Sensitivity Analysis and Transiting Planet Detection Limits for Nearby Late Red Dwarfs. *The Astronomical Journal*, 159(4):169, April 2020.
- [87] Weicheng Zang, Yossi Shvartzvald, Tianshu Wang, Andrzej Udalski, Chung-Uk Lee, Takahiro Sumi, Jesper Skottfelt, Shun-Sheng Li, Shude Mao, Wei Zhu, Jennifer C. Yee, Sebastiano Calchi Novati, Charles A. Beichman, Geoffery Bryden, Sean Carey, B. Scott Gaudi, Calen B. Henderson, Spitzer Team, Przemek Mróz, Jan Skowron, Radoslaw Poleski, Michał K. Szymański, Igor Soszyński, Paweł Pietrukowicz, Szymon Kozłowski, Krzysztof Ulaczyk, Krzysztof A. Rybicki, Patryk Iwanek, OGLE Collaboration, Etienne Bachelet, Grant Christie, Jonathan Green, Steve Hennerley, Dan Maoz, Tim Natusch, Richard W. Pogge, Rachel A. Street, Yiannis Tsapras, LCO Follow-Up Team, μ FUN Follow-Up Team, Michael D. Albrow, Sun-Ju Chung, Andrew Gould, Cheongho Han, Kyu-Ha Hwang, Youn Kil Jung, Yoon-Hyun Ryu, In-Gu Shin, Sang-Mok Cha, Dong-Jin Kim, Hyoun-Woo Kim, Seung-Lee Kim, Dong-Joo Lee, Yongseok Lee, Byeong-Gon Park, KMTNet Collaboration, Ian A. Bond, Fumio Abe, Richard Barry, David P. Bennett, Aparna Bhattacharya, Martin Donachie, Akihiko Fukui, Yuki Hirao, Yoshitaka Itow, Iona Kondo, Naoki Koshimoto, Man Cheung Alex Li, Yutaka Matsubara, Yasushi Muraki, Shota Miyazaki, Masayuki Nagakane, Clément Ranc, Nicholas J. Rattenbury, Haruno Suematsu, Denis J. Sullivan, Daisuke Suzuki, Paul J. Tristram, Atsunori Yonehara, MOA Collaboration, Martin Dominik, Markus Hundertmark, Uffe G. Jørgensen, Sohrab Rahvar,

- Sedighe Sajadian, Colin Snodgrass, Valerio Bozza, Martin J. Burgdorf, Daniel F. Evans, R. Figuera Jaimes, Yuri I. Fujii, Luigi **Mancini**, Penelope Longa-Peña, Christiane Helling, Nuno Peixinho, Markus Rabus, John Southworth, Eduardo Unda-Sanzana, Carolina von Essen, and MiNDSTEp Collaboration. Spitzer Microlensing Parallax Reveals Two Isolated Stars in the Galactic Bulge. *The Astrophysical Journal*, 891(1):3, March 2020.
- [88] J. Southworth, A. J. Bohn, M. A. Kenworthy, C. Ginski, and **L. Mancini**. A multiplicity study of transiting exoplanet host stars. II. Revised properties of transiting planetary systems with companions. *Astronomy & Astrophysics*, 635:A74, March 2020.
- [89] Shota Miyazaki, Takahiro Sumi, David P. Bennett, Andrzej Udalski, Yossi Shvartzvald, Rachel Street, Valerio Bozza, Jennifer C. Yee, Ian A. Bond, Nicholas Rattenbury, Naoki Koshimoto, Daisuke Suzuki, Akihiko Fukui, F. Abe, A. Bhattacharya, R. Barry, M. Donachie, H. Fujii, Y. Hirao, Y. Itow, Y. Kamei, I. Kondo, M. C. A. Li, C. H. Ling, Y. Matsubara, T. Matsuo, Y. Muraki, M. Nagakane, K. Ohnishi, C. Ranc, T. Saito, A. Sharan, H. Shibai, H. Suematsu, D. J. Sullivan, P. J. Tristram, T. Yamakawa, A. Yonehara, MOA Collaboration, J. Skowron, R. Poleski, P. Mróz, M. K. Szymański, I. Soszyński, P. Pietrukowicz, S. Kozłowski, K. Ulaczyk, Ł. Wyrzykowski, OGLE Collaboration, Matan Friedmann, Shai Kaspi, Dan Maoz, Wise Team, M. Albrow, G. Christie, D. L. DePoy, A. Gal-Yam, A. Gould, C. U. Lee, I. Manulis, J. McCormick, T. Natusch, H. Ngan, R. W. Pogge, I. Porritt, μ FUN Collaboration, Y. Tsapras, E. Bachelet, M. P. G. Hundertmark, M. Dominik, D. M. Bramich, A. Cassan, R. Figuera Jaimes, K. Horne, R. Schmidt, C. Snodgrass, J. Wambsganss, I. A. Steele, J. Menzies, S. Mao, RoboNet Collaborators, U. G. Jørgensen, M. J. Burgdorf, S. Ciceri, S. Calchi Novati, G. D’Ago, D. F. Evans, T. C. Hinse, N. Kains, E. Kerins, H. Korhonen, **L. Mancini**, A. Popovas, M. Rabus, S. Rahvar, G. Scarpetta, J. Skottfelt, J. Southworth, G. D’Ago, N. Peixinho, P. Verma, and MiNDSTEp Collaboration. OGLE-2013-BLG-0911Lb: A Secondary on the Brown-dwarf Planet Boundary around an M Dwarf. *The Astronomical Journal*, 159(2):76, February 2020.
- [90] **L. Mancini**, P. Sarkis, Th. Henning, G. Á. Bakos, D. Bayliss, J. Bento, W. Bhatti, R. Brahm, Z. Csubry, N. Espinoza, J. Hartman, A. Jordán, K. Penev, M. Rabus, V. Suc, M. de Val-Borro, G. Zhou, G. Chen, M. Damasso, J. Southworth, and T. G. Tan. The highly inflated giant planet WASP-174b. *Astronomy & Astrophysics*, 633:A30, January 2020.
- [91] John Southworth, M. Dominik, U. G. Jørgensen, M. I. Andersen, V. Bozza, M. J. Burgdorf, G. D’Ago, S. Dib, R. Figuera Jaimes, Y. I. Fujii, S. Gill, L. K. Haikala, T. C. Hinse, M. Hundertmark, E. Khalouei, H. Korhonen, P. Longa-Peña, **L. Mancini**, N. Peixinho, M. Rabus, S. Rahvar, S. Sajadian, J. Skottfelt, C. Snodgrass, P. Spyrtatos, J. Tregloan-Reed,

- E. Unda-Sanzana, and C. von Essen. Transit timing variations in the WASP-4 planetary system. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 490(3):4230–4236, December 2019.
- [92] F. Borsa, M. Rainer, A. S. Bonomo, D. Barbato, L. Fossati, L. Malavolta, V. Nascimbeni, A. F. Lanza, M. Esposito, L. Affer, G. Andreuzzi, S. Benatti, K. Biazzo, A. Bignamini, M. Brogi, I. Carleo, R. Claudi, R. Cosentino, E. Covino, M. Damasso, S. Desidera, A. Garrido Rubio, P. Giacobbe, E. González-Álvarez, A. Harutyunyan, C. Knapic, G. Leto, R. Ligi, A. Maggio, J. Maldonado, **L. Mancini**, A. F. M. Fiorenzano, S. Masiero, G. Micela, E. Molinari, I. Pagano, M. Pedani, G. Piotto, L. Pino, E. Poretti, G. Scandariato, R. Smareglia, and A. Sozzetti. The GAPS Programme with HARPS-N at TNG. XIX. Atmospheric Rossiter-McLaughlin effect and improved parameters of KELT-9b. *Astronomy & Astrophysics*, 631:A34, November 2019.
- [93] J. C. Morales, A. J. Mustill, I. Ribas, M. B. Davies, A. Reiners, F. F. Bauer, D. Kossakowski, E. Herrero, E. Rodríguez, M. J. López-González, C. Rodríguez-López, V. J. S. Béjar, L. González-Cuesta, R. Luque, E. Pallé, M. Perger, D. Baroch, A. Johansen, H. Klahr, C. Mordasini, G. Anglada-Escudé, J. A. Caballero, M. Cortés-Contreras, S. Dreizler, M. Lafarga, E. Nagel, V. M. Passegger, S. Reffert, A. Rosich, A. Schweitzer, L. Tal-Or, T. Trifonov, M. Zechmeister, A. Quirrenbach, P. J. Amado, E. W. Guenther, H. J. Hagen, T. Henning, S. V. Jeffers, A. Kaminski, M. Kürster, D. Montes, W. Seifert, F. J. Abellán, M. Abril, J. Aceituno, F. J. Aceituno, F. J. Alonso-Floriano, M. Ammler-von Eiff, R. Antona, B. Arroyo-Torres, M. Azzaro, D. Barrado, S. Becerril-Jarque, D. Benítez, Z. M. Berdiñas, G. Bergond, M. Brinkmüller, C. del Burgo, R. Burn, R. Calvo-Ortega, J. Cano, M. C. Cárdenas, C. Cardona Guillén, J. Carro, E. Casal, V. Casanova, N. Casasayas-Barris, P. Chaturvedi, C. Cifuentes, A. Claret, J. Colomé, S. Czesla, E. Díez-Alonso, R. Dorda, A. Emsenhuber, M. Fernández, A. Fernández-Martín, I. M. Ferro, B. Fuhrmeister, D. Galadí-Enríquez, I. Gallardo Cava, M. L. García Vargas, A. Garcia-Piquer, L. Gesa, E. González-Álvarez, J. I. González Hernández, R. González-Peinado, J. Guàrdia, A. Guijarro, E. de Guindos, A. P. Hatzes, P. H. Hauschildt, R. P. Hedrosa, I. Hermelo, R. Hernández Arabi, F. Hernández Otero, D. Hintz, G. Holgado, A. Huber, P. Huke, E. N. Johnson, E. de Juan, M. Kehr, J. Kemmer, M. Kim, J. Klüter, A. Klutsch, F. Labarga, N. Labiche, S. Lalitha, M. Lampón, L. M. Lara, R. Launhardt, F. J. Lázaro, J. L. Lizon, M. Llamas, N. Lodieu, M. López del Fresno, J. F. López Salas, J. López-Santiago, H. Magán Madinabeitia, U. Mall, **L. Mancini**, H. Mandel, E. Marfil, J. A. Marín Molina, E. L. Martín, P. Martín-Fernández, S. Martín-Ruiz, H. Martínez-Rodríguez, C. J. Marvin, E. Mirabet, A. Moya, V. Naranjo, R. P. Nelson, L. Nortmann, G. Nowak, A. Ofir, J. Pascual, A. Pavlov, S. Pedraz, D. Pérez Medialdea, A. Pérez-Calpena, M. A. C. Perryman, O. Rabaza,

- A. Ramón Ballesta, R. Rebolo, P. Redondo, H. W. Rix, F. Rodler, A. Rodríguez Trinidad, S. Sabotta, S. Sadegi, M. Salz, E. Sánchez-Blanco, M. A. Sánchez Carrasco, A. Sánchez-López, J. Sanz-Forcada, P. Sarkis, L. F. Sarmiento, S. Schäfer, M. Schlecker, J. H. M. M. Schmitt, P. Schöfer, E. Solano, A. Sota, O. Stahl, S. Stock, T. Stuber, J. Stürmer, J. C. Suárez, H. M. Tabernero, S. M. Tulloch, G. Veredas, J. I. Vico-Linares, F. Vilardell, K. Wagner, J. Winkler, V. Wolthoff, F. Yan, and M. R. Zapatero Osorio. A giant exoplanet orbiting a very-low-mass star challenges planet formation models. *Science*, 365(6460):1441–1445, September 2019.
- [94] S. S. Li, W. Zang, A. Udalski, Y. Shvartzvald, D. Huber, C. U. Lee, T. Sumi, A. Gould, S. Mao, P. Fouqué, T. Wang, S. Dong, U. G. Jørgensen, A. Cole, P. Mróz, M. K. Szymański, J. Skowron, R. Poleski, I. Soszyński, P. Pietrukowicz, S. Kozłowski, K. Ulaczyk, K. A. Rybicki, P. Iwanek, J. C. Yee, S. Calchi Novati, C. A. Beichman, G. Bryden, S. Carey, B. S. Gaudi, C. B. Henderson, W. Zhu, M. D. Albrow, S. J. Chung, C. Han, K. H. Hwang, Y. K. Jung, Y. H. Ryu, I. G. Shin, S. M. Cha, D. J. Kim, H. W. Kim, S. L. Kim, D. J. Lee, Y. Lee, B. G. Park, R. W. Pogge, I. A. Bond, F. Abe, R. Barry, D. P. Bennett, A. Bhattacharya, M. Donachie, A. Fukui, Y. Hirao, Y. Itow, I. Kondo, N. Koshimoto, M. C. A. Li, Y. Matsubara, Y. Muraki, S. Miyazaki, M. Nagakane, C. Ranc, N. J. Rattenbury, H. Sue-matsu, D. J. Sullivan, D. Suzuki, P. J. Tristram, A. Yonehara, G. Christie, J. Drummond, J. Green, S. Hennerley, T. Natusch, I. Porritt, E. Bachelet, D. Maoz, R. A. Street, Y. Tsapras, V. Bozza, M. Dominik, M. Hundertmark, N. Peixinho, S. Sajadian, M. J. Burgdorf, D. F. Evans, R. Figuera Jaimes, Y. I. Fujii, L. K. Haikala, C. Helling, T. Henning, T. C. Hinse, **L. Mancini**, P. Longa-Peña, S. Rahvar, M. Rabus, J. Skottfelt, C. Snodgrass, J. Southworth, E. Unda-Sanzana, C. von Essen, J. P. Beaulieu, J. Blackman, and K. Hill. OGLE-2017-BLG-1186: first application of asteroseismology and Gaussian processes to microlensing. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 488(3):3308–3323, September 2019.
- [95] Y. Tsapras, A. Cassan, C. Ranc, E. Bachelet, R. Street, A. Udalski, M. Hundertmark, V. Bozza, J. P. Beaulieu, J. B. Marquette, E. Euteneuer, D. M. Bramich, M. Dominik, R. Figuera Jaimes, K. Horne, S. Mao, J. Menzies, R. Schmidt, C. Snodgrass, I. A. Steele, J. Wambsganss, P. Mróz, M. K. Szymański, I. Soszyński, J. Skowron, P. Pietrukowicz, S. Kozłowski, R. Poleski, K. Ulaczyk, M. Pawlak, U. G. Jørgensen, J. Skottfelt, A. Popovas, S. Ciceri, H. Korhonen, M. Kuffmeier, D. F. Evans, N. Peixinho, T. C. Hinse, M. J. Burgdorf, J. Southworth, R. Tronsgaard, E. Kerins, M. I. Andersen, S. Rahvar, Y. Wang, O. Wertz, M. Rabus, S. Calchi Novati, G. D’Ago, G. Scarpetta, **L. Mancini**, F. Abe, Y. Asakura, D. P. Bennett, A. Bhattacharya, M. Donachie, P. Evans, A. Fukui, Y. Hirao, Y. Itow, K. Kawasaki, N. Koshimoto, M. C. A. Li, C. H. Ling, K. Masuda, Y. Matsubara, Y. Muraki, S. Miyazaki, M. Nagakane, K. Ohnishi, N. Rattenbury, To Saito, A. Sharan, H. Shibai, D. J. Sullivan, T. Sumi, D. Suzuki, P. J. Tristram,

- T. Yamada, A. Yonehara, Robonet Team, D. M. Bramich, M. Dominik, R. Figuera Jaimes, K. Horne, S. Mao, J. Menzies, R. Schmidt, C. Snodgrass, I. A. Steele, J. Wambsganss, Ogle Collaboration, P. Mróz, M. K. Szymański, I. Soszyński, J. Skowron, P. Pietrukowicz, S. Kozłowski, R. Poleski, K. Ulaczyk, M. Pawlak, Mindstep Collaboration, U. G. Jørgensen, J. Skottfelt, A. Popovas, S. Ciceri, H. Korhonen, M. Kuffmeier, D. F. Evans, N. Peixinho, T. C. Hinse, M. J. Burgdorf, J. Southworth, R. Tronsgaard, E. Kerins, M. I. Andersen, S. Rahvar, Y. Wang, O. Wertz, M. Rabus, S. Calchi Novati, G. D'Ago, G. Scarpetta, **L. Mancini**, Moa Collaboration, F. Abe, Y. Asakura, D. P. Bennett, A. Bhattacharya, M. Donachie, P. Evans, A. Fukui, Y. Hirao, Y. Itow, K. Kawasaki, N. Koshimoto, M. C. A. Li, C. H. Ling, K. Masuda, Y. Matsubara, Y. Muraki, S. Miyazaki, M. Nagakane, K. Ohnishi, N. Rattenbury, T. O. Saito, A. Sharan, H. Shibai, D. J. Sullivan, T. Sumi, D. Suzuki, P. J. Tristram, T. Yamada, and A. Yonehara. An analysis of binary microlensing event OGLE-2015-BLG-0060. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 487(4):4603–4614, August 2019.
- [96] N. Espinoza, J. D. Hartman, G. Á. Bakos, T. Henning, D. Bayliss, J. Bento, W. Bhatti, R. Brahm, Z. Csubry, V. Suc, A. Jordán, **L. Mancini**, T. G. Tan, K. Penev, M. Rabus, P. Sarkis, M. de Val-Borro, S. Durkan, J. Lázár, I. Papp, and P. Sári. HATS-54b-HATS-58Ab: Five New Transiting Hot Jupiters Including One with a Possible Temperate Companion. *The Astronomical Journal*, 158(2):63, August 2019.
- [97] M. Zechmeister, S. Dreizler, I. Ribas, A. Reiners, J. A. Caballero, F. F. Bauer, V. J. S. Béjar, L. González-Cuesta, E. Herrero, S. Lalitha, M. J. López-González, R. Luque, J. C. Morales, E. Pallé, E. Rodríguez, C. Rodríguez López, L. Tal-Or, G. Anglada-Escudé, A. Quirrenbach, P. J. Amado, M. Abril, F. J. Aceituno, J. Aceituno, F. J. Alonso-Floriano, M. Ammler-von Eiff, R. Antona Jiménez, H. Anwand-Heerwart, B. Arroyo-Torres, M. Azzaro, D. Baroch, D. Barrado, S. Beceril, D. Benítez, Z. M. Berdiñas, G. Bergond, P. Bluhm, M. Brinkmüller, C. del Burgo, R. Calvo Ortega, J. Cano, C. Cardona Guillén, J. Carro, M. C. Cárdenas Vázquez, E. Casal, N. Casasayas-Barris, V. Casanova, P. Chaturvedi, C. Cifuentes, A. Claret, J. Colomé, M. Cortés-Contreras, S. Czesla, E. Díez-Alonso, R. Dorda, M. Fernández, A. Fernández-Martín, B. Fuhrmeister, A. Fukui, D. Galadí-Enríquez, I. Gallardo Cava, J. Garcia de la Fuente, A. Garcia-Piquer, M. L. García Vargas, L. Gesa, J. Góngora Rueda, E. González-Álvarez, J. I. González Hernández, R. González-Peinado, U. Grözing, J. Guàrdia, A. Guisjarro, E. de Guindos, A. P. Hatzes, P. H. Hauschildt, R. P. Hedrosa, J. Helmling, T. Henning, I. Hermelo, R. Hernández Arabi, L. Hernández Castaño, F. Hernández Otero, D. Hintz, P. Huke, A. Huber, S. V. Jeffers, E. N. Johnson, E. de Juan, A. Kaminski, J. Kemmer, M. Kim, H. Klahr, R. Klein, J. Klüter, A. Klutsch, D. Kossakowski, M. Kürster,

- F. Labarga, M. Lafarga, M. Llamas, M. Lampón, L. M. Lara, R. Launhardt, F. J. Lázaro, N. Lodieu, M. López del Fresno, M. López-Puertas, J. F. López Salas, J. López-Santiago, H. Magán Madinabeitia, U. Mall, **L. Mancini**, H. Mandel, E. Marfil, J. A. Marín Molina, D. Maroto Fernández, E. L. Martín, P. Martín-Fernández, S. Martín-Ruiz, C. J. Marvin, E. Mirabet, P. Montañés-Rodríguez, D. Montes, M. E. Moreno-Raya, E. Nagel, V. Naranjo, N. Narita, L. Nortmann, G. Nowak, A. Ofir, M. Oshagh, J. Panduro, H. Parviainen, J. Pascual, V. M. Passegger, A. Pavlov, S. Pedraz, A. Pérez-Calpena, D. Pérez Medialdea, M. Perger, M. A. C. Perryman, O. Rabaza, A. Ramón Ballesta, R. Rebolo, P. Redondo, S. Reffert, S. Reinhardt, P. Rhode, H. W. Rix, F. Rodler, A. Rodríguez Trinidad, A. Rosich, S. Sadegi, E. Sánchez-Blanco, M. A. Sánchez Carrasco, A. Sánchez-López, J. Sanz-Forcada, P. Sarkis, L. F. Sarmiento, S. Schäfer, J. H. M. M. Schmitt, P. Schöfer, A. Schweitzer, W. Seifert, D. Shulyak, E. Solano, A. Sota, O. Stahl, S. Stock, J. B. P. Strachan, T. Stuber, J. Stürmer, J. C. Suárez, H. M. Taberner, M. Tala Pinto, T. Trifonov, G. Veredas, J. I. Vico Linares, F. Vilardell, K. Wagner, V. Wolthoff, W. Xu, F. Yan, and M. R. Zapatero Osorio. The CARMENES search for exoplanets around M dwarfs. Two temperate Earth-mass planet candidates around Teegarden’s Star. *Astronomy & Astrophysics*, 627:A49, July 2019.
- [98] **L. Mancini**, J. Southworth, P. Mollière, J. Tregloan-Reed, I. G. Juvan, G. Chen, P. Sarkis, I. Bruni, S. Ciceri, M. I. Andersen, V. Bozza, D. M. Bramich, M. Burgdorf, G. D’Ago, M. Dominik, D. F. Evans, R. Figuera Jaimes, L. Fossati, Th Henning, T. C. Hinse, M. Hundertmark, U. G. Jørgensen, E. Kerins, H. Korhonen, M. Küffmeier, P. Longa, N. Peixinho, A. Popovas, M. Rabus, S. Rahvar, J. Skottfelt, C. Snodgrass, R. Tronsgaard, Y. Wang, and O. Wertz. Physical properties and transmission spectrum of the WASP-74 planetary system from multiband photometry. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 485(4):5168–5179, June 2019.
- [99] Khalid Alsubai, Zlatan I. Tsvetanov, Stylianos Pyrzas, David W. Latham, Allyson Bieryla, Jason Eastman, Dimitris Mislis, Gilbert A. Esquerdo, John Southworth, Luigi **Mancini**, Ali Esamdin, Jinzhong Liu, Lu Ma, Marc Bretton, Enric Pallé, Felipe Murgas, Nicolas P. E. Vilchez, Hannu Parviainen, Pilar Montañés-Rodríguez, Norio Narita, Akihiko Fukui, Nobuhiko Kusakabe, Motohide Tamura, Khalid Barkaoui, Francisco Pozuelos, Michael Gillon, Emmanuel Jehin, Zouhair Benkhaldoun, and Ahmed Daassou. Qatar Exoplanet Survey: Qatar-8b, 9b, and 10b—A Hot Saturn and Two Hot Jupiters. *The Astronomical Journal*, 157(6):224, June 2019.
- [100] H. P. Osborn, M. Kenworthy, J. E. Rodriguez, E. J. W. de Mooij, G. M. Kennedy, H. Relles, E. Gomez, M. Hippke, M. Banfi, L. Barbieri, I. S. Becker, P. Benni, P. Berlind, A. Bieryla, G. Bonoli, H. Boussier, S. M.

Brincat, J. Briol, M. R. Burleigh, T. Butterley, M. L. Calkins, P. Chote, S. Ciceri, M. Deldem, V. S. Dhillon, E. Dose, F. Dubois, S. Dvorak, G. A. Esquerdo, D. F. Evans, S. Ferratfiat, S. J. Fossey, M. N. Günther, J. Hall, F. J. Hamsch, E. Herrero, K. Hills, R. James, R. Jayawardhana, S. Kafka, T. L. Killestein, C. Kotnik, D. W. Latham, D. Lemay, P. Lewin, S. Littlefair, C. Lopresti, M. Mallonn, **L. Mancini**, A. Marchini, J. J. McCormac, G. Murawski, G. Myers, R. Papini, V. Popov, U. Quadri, S. N. Quinn, L. Raynard, L. Rizzuti, J. Robertson, F. Salvaggio, A. Scholz, R. Sfair, A. M. S. Smith, J. Southworth, T. G. Tan, S. Vanaverbeke, E. O. Waagen, C. A. Watson, R. G. West, O. C. Winter, P. J. Wheatley, R. W. Wilson, and G. Zhou. The PDS 110 observing campaign - photometric and spectroscopic observations reveal eclipses are aperiodic. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 485(2):1614–1625, May 2019.

- [101] E. Meza, B. Sicardy, M. Assafin, J. L. Ortiz, T. Bertrand, E. Lellouch, J. Desmars, F. Forget, D. Bérard, A. Doressoundiram, J. Lecacheux, J. Marques Oliveira, F. Roques, T. Widemann, F. Colas, F. Vachier, S. Renner, R. Leiva, F. Braga-Ribas, G. Benedetti-Rossi, J. I. B. Camargo, A. Dias-Oliveira, B. Morgado, A. R. Gomes-Júnior, R. Vieira-Martins, R. Behrend, A. Castro Tirado, R. Duffard, N. Morales, P. Santos-Sanz, M. Jelínek, R. Cunniffe, R. Querel, M. Harnisch, R. Jansen, A. Pennell, S. Todd, V. D. Ivanov, C. Opitom, M. Gillon, E. Jehin, J. Manfroid, J. Pollock, D. E. Reichart, J. B. Haislip, K. M. Ivarsen, A. P. LaCluyze, A. Maury, R. Gil-Hutton, V. Dhillon, S. Littlefair, T. Marsh, C. Veillet, K. L. Bath, W. Beisker, H. J. Bode, M. Kretlow, D. Herald, D. Gault, S. Kerr, H. Pavlov, O. Faragó, O. Klös, E. Frappa, M. Lavayssière, A. A. Cole, A. B. Giles, J. G. Greenhill, K. M. Hill, M. W. Buie, C. B. Olkin, E. F. Young, L. A. Young, L. H. Wasserman, M. Devogèle, R. G. French, F. B. Bianco, F. Marchis, N. Brosch, S. Kaspi, D. Polishook, I. Manulis, M. Ait Moulay Larbi, Z. Benkhaldoun, A. Daassou, Y. El Azhari, Y. Moulane, J. Broughton, J. Milner, T. Dobosz, G. Bolt, B. Lade, A. Gilmore, P. Kilmartin, W. H. Allen, P. B. Graham, B. Loader, G. McKay, J. Talbot, S. Parker, L. Abe, Ph. Bendjoya, J. P. Rivet, D. Vernet, L. Di Fabrizio, V. Lorenzi, A. Magazzú, E. Molinari, K. Gazeas, L. Tzouganatos, A. Carbognani, G. Bonnoli, A. Marchini, G. Leto, R. Zanmar Sanchez, **L. Mancini**, B. Kattentidt, M. Dohrmann, K. Guhl, W. Rothe, K. Walzel, G. Wortmann, A. Eberle, D. Hampf, J. Ohlert, G. Krannich, G. Murawsky, B. Gährken, D. Gloistein, S. Alonso, A. Román, J. E. Communal, F. Jabet, S. deVisscher, J. Sérot, T. Janik, Z. Moravec, P. Machado, A. Selva, C. Perelló, J. Rovira, M. Conti, R. Papini, F. Salvaggio, A. Noschese, V. Tsamis, K. Tigani, P. Barroy, M. Irzyk, D. Neel, J. P. Godard, D. Lanoiselée, P. Sogorb, D. Vérilhac, M. Bretton, F. Signoret, F. Ciabattari, R. Naves, M. Boutet, J. De Queiroz, P. Lindner, K. Lindner, P. Enskonatus, G. Dangl, T. Tordai, H. Eichler, J. Hattenbach, C. Peterson, L. A. Molnar, and R. R. Howell. Lower atmosphere and pressure evolution on Pluto from ground-based stellar occultations,

1988-2016. *Astronomy & Astrophysics*, 625:A42, May 2019.

- [102] M. Dominik, E. Bachelet, V. Bozza, R. A. Street, C. Han, M. Hundertmark, A. Udalski, D. M. Bramich, K. A. Alsubai, S. Calchi Novati, S. Cicceri, G. D’Ago, R. Figuera Jaimes, T. Haugbølle, T. C. Hinse, K. Horne, U. G. Jørgensen, D. Juncher, N. Kains, H. Korhonen, **L. Mancini**, J. Menzies, A. Popovas, M. Rabus, S. Rahvar, G. Scarpetta, R. Schmidt, J. Skottfelt, C. Snodgrass, J. Southworth, D. Starkey, I. A. Steele, J. Surdej, Y. Tsapras, J. Wambsganss, O. Wertz, P. Pietrukowicz, M. K. Szymański, P. Mróz, J. Skowron, I. Soszyński, K. Ulaczyk, R. Poleski, Ł. Wyrzykowski, and S. Kozłowski. OGLE-2014-BLG-1186: gravitational microlensing providing evidence for a planet orbiting the foreground star or for a close binary source? *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 484(4):5608–5632, April 2019.
- [103] N. Schanche, A. Collier Cameron, G. Hébrard, L. Nielsen, A. H. M. J. Triaud, J. M. Almenara, K. A. Alsubai, D. R. Anderson, D. J. Armstrong, S. C. C. Barros, F. Bouchy, P. Boumis, D. J. A. Brown, F. Faedi, K. Hay, L. Hebb, F. Kiefer, **L. Mancini**, P. F. L. Maxted, E. Palle, D. L. Pollacco, D. Queloz, B. Smalley, S. Udry, R. West, and P. J. Wheatley. Machine-learning approaches to exoplanet transit detection and candidate validation in wide-field ground-based surveys. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 483(4):5534–5547, March 2019.
- [104] J. D. Hartman, G. Á. Bakos, D. Bayliss, J. Bento, W. Bhatti, R. Brahm, Z. Csubry, N. Espinoza, Th. Henning, A. Jordán, **L. Mancini**, K. Penev, M. Rabus, P. Sarkis, V. Suc, M. de Val-Borro, G. Zhou, B. Addison, P. Arriagada, R. P. Butler, J. Crane, S. Durkan, S. Sheckman, T. G. Tan, I. Thompson, C. G. Tinney, D. J. Wright, J. Lázár, I. Papp, and P. Sári. HATS-60b-HATS-69b: 10 Transiting Planets from HATSouth. *The Astronomical Journal*, 157(2):55, February 2019.
- [105] G. Zhou, G. Á. Bakos, D. Bayliss, J. Bento, W. Bhatti, R. Brahm, Z. Csubry, N. Espinoza, J. D. Hartman, T. Henning, A. Jordán, **L. Mancini**, K. Penev, M. Rabus, P. Sarkis, V. Suc, M. de Val-Borro, J. E. Rodriguez, D. Osip, L. Kedziora-Chudczer, J. Bailey, C. G. Tinney, S. Durkan, J. Lázár, I. Papp, and P. Sári. HATS-70b: A 13 MJ Brown Dwarf Transiting an A Star. *The Astronomical Journal*, 157(1):31, January 2019.
- [106] D. Barbato, A. Sozzetti, K. Biazzo, L. Malavolta, N. C. Santos, M. Damasso, A. F. Lanza, M. Pinamonti, L. Affer, S. Benatti, A. Bignamini, A. S. Bonomo, F. Borsa, I. Carleo, R. Claudi, R. Cosentino, E. Covino, S. Desidera, M. Esposito, P. Giacobbe, E. González-Álvarez, R. Gratton, A. Harutyunyan, G. Leto, A. Maggio, J. Maldonado, **L. Mancini**, S. Masiero, G. Micela, E. Molinari, V. Nascimbeni, I. Pagano, G. Piotto, E. Poretti, M. Rainer, G. Scandariato, R. Smareglia, L. S. Colombo, L. Di Fabrizio, J. P. Faria, A. Martinez Fiorenzano,

- M. Molinaro, and M. Pedani. The GAPS Programme with HARPS-N at TNG. XVIII. Two new giant planets around the metal-poor stars HD 220197 and HD 233832. *Astronomy & Astrophysics*, 621:A110, January 2019.
- [107] John Southworth, J. Tregloan-Reed, A. Pinhas, N. Madhusudhan, **L. Mancini**, and A. M. S. Smith. Physical properties and optical-infrared transmission spectrum of the giant planet XO-1 b. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 481(3):4261–4276, December 2018.
- [108] X. Alexoudi, M. Mallonn, C. von Essen, J. D. Turner, E. Keles, J. Southworth, **L. Mancini**, S. Ciceri, T. Granzer, C. Denker, E. Dineva, and K. G. Strassmeier. Deciphering the atmosphere of HAT-P-12b: solving discrepant results. *Astronomy & Astrophysics*, 620:A142, December 2018.
- [109] Jacob L. Bean, Kevin B. Stevenson, Natalie M. Batalha, Zachory Berta-Thompson, Laura Kreidberg, Nicolas Crouzet, Björn Benneke, Michael R. Line, David K. Sing, Hannah R. Wakeford, Heather A. Knutson, Eliza M. R. Kempton, Jean-Michel Désert, Ian Crossfield, Natasha E. Batalha, Julien de Wit, Vivien Parmentier, Joseph Harrington, Julianne I. Moses, Mercedes Lopez-Morales, Munazza K. Alam, Jasmina Blečić, Giovanni Bruno, Aarynn L. Carter, John W. Chapman, Leen Decin, Diana Dragomir, Thomas M. Evans, Jonathan J. Fortney, Jonathan D. Fraine, Peter Gao, Antonio García Muñoz, Neale P. Gibson, Jayesh M. Goyal, Kevin Heng, Renyu Hu, Sarah Kendrew, Brian M. Kilpatrick, Jessica Krick, Pierre-Olivier Lagage, Monika Lendl, Tom Louden, Nikku Madhusudhan, Avi M. Mandell, Megan Mansfield, Erin M. May, Giuseppe Morello, Caroline V. Morley, Nikolay Nikolov, Seth Redfield, Jessica E. Roberts, Everett Schlawin, Jessica J. Spake, Kamen O. Todorov, Angelos Tsiaras, Olivia Venot, William C. Waalkes, Peter J. Wheatley, Robert T. Zellem, Daniel Angerhausen, David Barrado, Ludmila Carone, Sarah L. Casewell, Patricio E. Cubillos, Mario Damiano, Miguel de Val-Borro, Benjamin Drummond, Billy Edwards, Michael Endl, Nestor Espinoza, Kevin France, John E. Gizis, Thomas P. Greene, Thomas K. Henning, Yucian Hong, James G. Ingalls, Nicolas Iro, Patrick G. J. Irwin, Tiffany Kataria, Fred Lahuis, Jérémy Leconte, Jorge Lillo-Box, Stefan Lines, Joshua D. Lothringer, Luigi **Mancini**, Franck Marchis, Nathan Mayne, Enric Palle, Emily Rauscher, Gaël Roudier, Evgenya L. Shkolnik, John Southworth, Mark R. Swain, Jake Taylor, Johanna Teske, Giovanna Tinetti, Pascal Tremblin, Gregory S. Tucker, Roy van Boekel, Ingo P. Waldmann, Ian C. Weaver, and Tiziano Zingales. The Transiting Exoplanet Community Early Release Science Program for JWST. *Publications of the Astronomical Society of the Pacific*, 130(993):114402, November 2018.
- [110] P. Sarkis, Th. Henning, J. D. Hartman, G. Á. Bakos, R. Brahm, A. Jordán, D. Bayliss, **L. Mancini**, N. Espinoza, M. Rabus, Z. Csubry, W. Bhatti, K. Penev, G. Zhou, J. Bento, T. G. Tan, P. Arriagada, R. P. Butler, J. D.

- Crane, S. Shectman, C. G. Tinney, D. J. Wright, B. Addison, S. Durkan, V. Suc, L. A. Buchhave, M. de Val-Borro, J. Lázár, I. Papp, and P. Sári. HATS-59b,c: A Transiting Hot Jupiter and a Cold Massive Giant Planet around a Sun-like Star. *The Astronomical Journal*, 156(5):216, November 2018.
- [111] A. F. Lanza, L. Malavolta, S. Benatti, S. Desidera, A. Bignamini, A. S. Bonomo, M. Esposito, P. Figueira, R. Gratton, G. Scandariato, M. Damasso, A. Sozzetti, K. Biazzo, R. U. Claudi, R. Cosentino, E. Covino, A. Maggio, S. Masiero, G. Micela, E. Molinari, I. Pagano, G. Piotto, E. Poretti, R. Smareglia, L. Affer, C. Boccato, F. Borsa, W. Boschin, P. Giacobbe, C. Knapic, G. Leto, J. Maldonado, **L. Mancini**, A. Martinez Fiorenzano, S. Messina, V. Nascimbeni, M. Pedani, and M. Rainer. The GAPS Programme with HARPS-N at TNG. XVII. Line profile indicators and kernel regression as diagnostics of radial-velocity variations due to stellar activity in solar-like stars. *Astronomy & Astrophysics*, 616:A155, September 2018.
- [112] J. Bento, J. D. Hartman, G. Á. Bakos, W. Bhatti, Z. Csubry, K. Penev, D. Bayliss, M. de Val-Borro, G. Zhou, R. Brahm, N. Espinoza, M. Rabus, A. Jordán, V. Suc, S. Ciceri, P. Sarkis, T. Henning, **L. Mancini**, C. G. Tinney, D. J. Wright, S. Durkan, T. G. Tan, J. Lázár, I. Papp, and P. Sári. HATS-39b, HATS-40b, HATS-41b, and HATS-42b: three inflated hot Jupiters and a super-Jupiter transiting F stars. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 477(3):3406–3423, July 2018.
- [113] M. Damasso, A. S. Bonomo, N. Astudillo-Defru, X. Bonfils, L. Malavolta, A. Sozzetti, E. Lopez, L. Zeng, R. D. Haywood, J. M. Irwin, A. Mortier, A. Vanderburg, J. Maldonado, A. F. Lanza, L. Affer, J. M. Almenara, S. Benatti, K. Biazzo, A. Bignamini, F. Borsa, F. Bouchy, L. A. Buchhave, A. C. Cameron, I. Carleo, D. Charbonneau, R. Claudi, R. Cosentino, E. Covino, X. Delfosse, S. Desidera, L. Di Fabrizio, C. Dressing, M. Esposito, R. Fares, P. Figueira, A. F. M. Fiorenzano, T. Forveille, P. Giacobbe, E. González-Álvarez, R. Gratton, A. Harutyunyan, J. Asher Johnson, D. W. Latham, G. Leto, M. Lopez-Morales, C. Lovis, A. Maggio, **L. Mancini**, S. Masiero, M. Mayor, G. Micela, E. Molinari, F. Motalebi, F. Murgas, V. Nascimbeni, I. Pagano, F. Pepe, D. F. Phillips, G. Piotto, E. Poretti, M. Rainer, K. Rice, N. C. Santos, D. Sasselov, G. Scandariato, D. Ségransan, R. Smareglia, S. Udry, C. Watson, and A. Wünsche. Eyes on K2-3: A system of three likely sub-Neptunes characterized with HARPS-N and HARPS. *Astronomy & Astrophysics*, 615:A69, July 2018.
- [114] M. Brogi, P. Giacobbe, G. Guilluy, R. J. de Kok, A. Sozzetti, **L. Mancini**, and A. S. Bonomo. Exoplanet atmospheres with GIANO. I. Water in the transmission spectrum of HD 189 733 b. *Astronomy & Astrophysics*, 615:A16, July 2018.

- [115] **L. Mancini**, M. Esposito, E. Covino, J. Southworth, K. Biazzo, I. Bruni, S. Ciceri, D. Evans, A. F. Lanza, E. Poretti, P. Sarkis, A. M. S. Smith, M. Brogi, L. Affer, S. Benatti, A. Bignamini, C. Boccato, A. S. Bonomo, F. Borsa, I. Carleo, R. Claudi, R. Cosentino, M. Damasso, S. Desidera, P. Giacobbe, E. González-Álvarez, R. Gratton, A. Harutyunyan, G. Leto, A. Maggio, L. Malavolta, J. Maldonado, A. Martinez-Fioreziano, S. Masiero, G. Micela, E. Molinari, V. Nascimbeni, I. Pagano, M. Pedani, G. Piotto, M. Rainer, G. Scandariato, R. Smareglia, A. Sozzetti, G. Andreuzzi, and Th. Henning. The GAPS programme with HARPS-N at TNG. XVI. Measurement of the Rossiter-McLaughlin effect of transiting planetary systems HAT-P-3, HAT-P-12, HAT-P-22, WASP-39, and WASP-60. *Astronomy & Astrophysics*, 613:A41, May 2018.
- [116] O. Barragán, D. Gandolfi, A. M. S. Smith, H. J. Deeg, M. C. V. Fridlund, C. M. Persson, P. Donati, M. Endl, Sz Csizmadia, S. Grziwa, D. Nespral, A. P. Hatzes, W. D. Cochran, L. Fossati, S. S. Brems, J. Cabrera, F. Cusano, Ph Eigmüller, C. Eiroa, A. Erikson, E. Guenther, J. Korth, D. Lorenzo-Oliveira, **L. Mancini**, M. Pätzold, J. Prieto-Arranz, H. Rauer, I. Rebollido, J. Saario, and O. V. Zakhochay. K2-139 b: a low-mass warm Jupiter on a 29-d orbit transiting an active K0 V star. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 475(2):1765–1776, April 2018.
- [117] A. Reiners, M. Zechmeister, J. A. Caballero, I. Ribas, J. C. Morales, S. V. Jeffers, P. Schöfer, L. Tal-Or, A. Quirrenbach, P. J. Amado, A. Kaminski, W. Seifert, M. Abril, J. Aceituno, F. J. Alonso-Floriano, M. Ammler-von Eiff, R. Antona, G. Anglada-Escudé, H. Anwand-Heerwart, B. Arroyo-Torres, M. Azzaro, D. Baroch, D. Barrado, F. F. Bauer, S. Becerril, V. J. S. Béjar, D. Benítez, Z. M. Berdinas, G. Bergond, M. Blümcke, M. Brinkmüller, C. del Burgo, J. Cano, M. C. Cárdenas Vázquez, E. Casal, C. Cifuentes, A. Claret, J. Colomé, M. Cortés-Contreras, S. Czesla, E. Díez-Alonso, S. Dreizler, C. Feiz, M. Fernández, I. M. Ferro, B. Fuhrmeister, D. Galadí-Enríquez, A. Garcia-Piquer, M. L. García Vargas, L. Gesa, V. Gómez Galera, J. I. González Hernández, R. González-Peinado, U. Grözing, S. Grohner, J. Guàrdia, E. W. Guenther, A. Guijarro, E. de Guindos, J. Gutiérrez-Soto, H. J. Hagen, A. P. Hatzes, P. H. Hauschildt, R. P. Hedrosa, J. Helmling, Th. Henning, I. Hermelo, R. Hernández Arabí, L. Hernández Castaño, F. Hernández Hernandez, E. Herrero, A. Huber, P. Huke, E. N. Johnson, E. de Juan, M. Kim, R. Klein, J. Klüter, A. Klutsch, M. Kürster, M. Lafarga, A. Lamert, M. Lampón, L. M. Lara, W. Laun, U. Lemke, R. Lenzen, R. Launhardt, M. López del Fresno, J. López-González, M. López-Puertas, J. F. López Salas, J. López-Santiago, R. Luque, H. Magán Madinabeitia, U. Mall, **L. Mancini**, H. Mandel, E. Marfil, J. A. Marín Molina, D. Maroto Fernández, E. L. Martín, S. Martín-Ruiz, C. J. Marvin, R. J. Mathar, E. Mirabet, D. Montes, M. E. Moreno-Raya, A. Moya, R. Mundt, E. Nagel, V. Naranjo, L. Nortmann, G. Nowak, A. Ofir, R. Oreiro, E. Pallé, J. Panduro, J. Pascual, V. M. Passegger, A. Pavlov,

- S. Pedraz, A. Pérez-Calpena, D. Pérez Medialdea, M. Perger, M. A. C. Perryman, M. Pluto, O. Rabaza, A. Ramón, R. Rebolo, P. Redondo, S. Reffert, S. Reinhard, P. Rhode, H. W. Rix, F. Rodler, E. Rodríguez, C. Rodríguez-López, A. Rodríguez Trinidad, R. R. Rohloff, A. Rosich, S. Sadegi, E. Sánchez-Blanco, M. A. Sánchez Carrasco, A. Sánchez-López, J. Sanz-Forcada, P. Sarkis, L. F. Sarmiento, S. Schäfer, J. H. M. M. Schmitt, J. Schiller, A. Schweitzer, E. Solano, O. Stahl, J. B. P. Strachan, J. Stürmer, J. C. Suárez, H. M. Taberner, M. Tala, T. Trifonov, S. M. Tulloch, R. G. Ulbrich, G. Veredas, J. I. Vico Linares, F. Vilardell, K. Wagner, J. Winkler, V. Wolthoff, W. Xu, F. Yan, and M. R. Zapatero Osorio. The CARMENES search for exoplanets around M dwarfs. High-resolution optical and near-infrared spectroscopy of 324 survey stars. *Astronomy & Astrophysics*, 612:A49, April 2018.
- [118] J. Tregloan-Reed, J. Southworth, **L. Mancini**, P. Mollière, S. Ciceri, I. Bruni, D. Ricci, C. Ayala-Loera, and T. Henning. Possible detection of a bimodal cloud distribution in the atmosphere of HAT-P-32 A b from multiband photometry. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 474(4):5485–5499, March 2018.
- [119] A. Udalski, Y. H. Ryu, S. Sajadian, A. Gould, P. Mróz, R. Poleski, M. K. Szymański, J. Skowron, I. Soszyński, S. Kozłowski, P. Pietrukowicz, K. Ulaczyk, M. Pawlak, K. Rybicki, P. Iwanek, M. D. Albrow, S. J. Chung, C. Han, K. H. Hwang, K. Jung, Y., I. G. Shin, Y. Shvartzvald, J. C. Yee, W. Zang, W. Zhu, S. M. Cha, D. J. Kim, H. W. Kim, S. L. Kim, C. U. Lee, D. J. Lee, Y. Lee, B. G. Park, R. W. Pogge, V. Bozza, M. Dominik, C. Helling, M. Hundertmark, U. G. Jørgensen, P. Longa-Peña, S. Lowry, M. Burgdorf, J. Campbell-White, S. Ciceri, D. Evans, R. Figuera Jaimes, Y. I. Fujii, L. K. Haikala, T. Henning, T. C. Hinse, **L. Mancini**, N. Peixinho, S. Rahvar, M. Rabus, J. Skottfelt, C. Snodgrass, J. Southworth, and C. von Essen. OGLE-2017-BLG-1434Lb: Eighth $q < 1 \times 10^{-4}$ Mass-Ratio Microlens Planet Confirms Turnover in Planet Mass-Ratio Function. *Acta Astronomica*, 68(1):1–42, March 2018.
- [120] D. Bayliss, J. D. Hartman, G. Zhou, G. Á. Bakos, A. Vanderburg, J. Bento, **L. Mancini**, S. Ciceri, R. Brahm, A. Jordán, N. Espinoza, M. Rabus, T. G. Tan, K. Penev, W. Bhatti, M. de Val-Borro, V. Suc, Z. Csubry, Th. Henning, P. Sarkis, J. Lázár, I. Papp, and P. Sári. HATS-36b and 24 Other Transiting/Eclipsing Systems from the HATSouth-K2 Campaign 7 Program. *The Astronomical Journal*, 155(3):119, March 2018.
- [121] R. Brahm, J. D. Hartman, A. Jordán, G. Á. Bakos, N. Espinoza, M. Rabus, W. Bhatti, K. Penev, P. Sarkis, V. Suc, Z. Csubry, D. Bayliss, J. Bento, G. Zhou, **L. Mancini**, T. Henning, S. Ciceri, M. de Val-Borro, S. Shectman, J. D. Crane, P. Arriagada, P. Butler, J. Teske, I. Thompson, D. Osip, M. Díaz, B. Schmidt, J. Lázár, I. Papp, and P. Sári. HATS-43b,

HATS-44b, HATS-45b, and HATS-46b: Four Short-period Transiting Giant Planets in the Neptune-Jupiter Mass Range. *The Astronomical Journal*, 155(3):112, March 2018.

- [122] O. D. S. Demangeon, F. Faedi, G. Hébrard, D. J. A. Brown, S. C. C. Barros, A. P. Doyle, P. F. L. Maxted, A. Collier Cameron, K. L. Hay, J. Alikakos, D. R. Anderson, D. J. Armstrong, P. Boumis, A. S. Bonomo, F. Bouchy, L. Delrez, M. Gillon, C. A. Haswell, C. Hellier, E. Jehin, F. Kiefer, K. W. F. Lam, M. Lendl, **L. Mancini**, J. McCormac, A. J. Norton, H. P. Osborn, E. Palte, F. Pepe, D. L. Pollacco, J. Prieto-Arranz, D. Queloz, D. Ségransan, B. Smalley, A. H. M. J. Triaud, S. Udry, R. West, and P. J. Wheatley. The discovery of WASP-151b, WASP-153b, WASP-156b: Insights on giant planet migration and the upper boundary of the Neptunian desert. *Astronomy & Astrophysics*, 610:A63, March 2018.
- [123] Th. Henning, **L. Mancini**, P. Sarkis, G. Á. Bakos, J. D. Hartman, D. Bayliss, J. Bento, W. Bhatti, R. Brahm, S. Ciceri, Z. Csubry, M. de Val-Borro, N. Espinoza, B. J. Fulton, A. W. Howard, H. T. Isaacson, A. Jordán, G. W. Marcy, K. Penev, M. Rabus, V. Suc, T. G. Tan, C. G. Tinney, D. J. Wright, G. Zhou, S. Durkan, J. Lazar, I. Papp, and P. Sari. HATS-50b through HATS-53b: Four Transiting Hot Jupiters Orbiting G-type Stars Discovered by the HATSouth Survey. *The Astronomical Journal*, 155(2):79, February 2018.
- [124] D. F. Evans, J. Southworth, B. Smalley, U. G. Jørgensen, M. Dominik, M. I. Andersen, V. Bozza, D. M. Bramich, M. J. Burgdorf, S. Ciceri, G. D’Ago, R. Figuera Jaimes, S. H. Gu, T. C. Hinse, Th. Henning, M. Hundertmark, N. Kains, E. Kerins, H. Korhonen, R. Kokotanekova, M. Kuffmeier, P. Longa-Peña, **L. Mancini**, J. MacKenzie, A. Popovas, M. Rabus, S. Rahvar, S. Sajadian, C. Snodgrass, J. Skottfelt, J. Surdej, R. Tronsgaard, E. Unda-Sanzana, C. von Essen, Yi-Bo Wang, and O. Wertz. High-resolution Imaging of Transiting Extrasolar Planetary systems (HITEP). II. Lucky Imaging results from 2015 and 2016. *Astronomy & Astrophysics*, 610:A20, February 2018.
- [125] T. Trifonov, M. Kürster, M. Zechmeister, L. Tal-Or, J. A. Caballero, A. Quirrenbach, P. J. Amado, I. Ribas, A. Reiners, S. Reffert, S. Dreizler, A. P. Hatzes, A. Kaminski, R. Launhardt, Th. Henning, D. Montes, V. J. S. Béjar, R. Mundt, A. Pavlov, J. H. M. M. Schmitt, W. Seifert, J. C. Morales, G. Nowak, S. V. Jeffers, C. Rodríguez-López, C. del Burgo, G. Anglada-Escudé, J. López-Santiago, R. J. Mathar, M. Ammler-von Eiff, E. W. Guenther, D. Barrado, J. I. González Hernández, **L. Mancini**, J. Stürmer, M. Abril, J. Aceituno, F. J. Alonso-Floriano, R. Antona, H. Anwand-Heerwart, B. Arroyo-Torres, M. Azzaro, D. Baroch, F. F. Bauer, S. Becerril, D. Benítez, Z. M. Berdiñas, G. Bergond, M. Blümcke, M. Brinkmüller, J. Cano, M. C. Cárdenas Vázquez, E. Casal, C. Cifuentes, A. Claret, J. Colomé, M. Cortés-Contreras, S. Czesla, E. Díez-Alonso,

C. Feiz, M. Fernández, I. M. Ferro, B. Fuhrmeister, D. Galadí-Enríquez, A. Garcia-Piquer, M. L. García Vargas, L. Gesa, V. Gómez Galera, R. González-Peinado, U. Grözinger, S. Grohnert, J. Guàrdia, A. Guijarro, E. de Guindos, J. Gutiérrez-Soto, H. J. Hagen, P. H. Hauschildt, R. P. Hedrosa, J. Helmling, I. Hermelo, R. Hernández Arabí, L. Hernández Castaño, F. Hernández Hernando, E. Herrero, A. Huber, P. Huke, E. Johnson, E. de Juan, M. Kim, R. Klein, J. Klüter, A. Klutsch, M. Lafarga, M. Lampón, L. M. Lara, W. Laun, U. Lemke, R. Lenzen, M. López del Fresno, M. J. López-González, M. López-Puertas, J. F. López Salas, R. Luque, H. Magán Madinabeitia, U. Mall, H. Mandel, E. Marfil, J. A. Marín Molina, D. Maroto Fernández, E. L. Martín, S. Martín-Ruiz, C. J. Marvin, E. Mirabet, A. Moya, M. E. Moreno-Raya, E. Nagel, V. Naranjo, L. Nortmann, A. Ofir, R. Oreiro, E. Pallé, J. Panduro, J. Pascual, V. M. Passegger, S. Pedraz, A. Pérez-Calpena, D. Pérez Medialdea, M. Perger, M. A. C. Perryman, M. Pluto, O. Rabaza, A. Ramón, R. Rebolo, P. Redondo, S. Reinhardt, P. Rhode, H. W. Rix, F. Rodler, E. Rodríguez, A. Rodríguez Trinidad, R. R. Rohloff, A. Rosich, S. Sadegi, E. Sánchez-Blanco, M. A. Sánchez Carrasco, A. Sánchez-López, J. Sanz-Forcada, P. Sarkis, L. F. Sarmiento, S. Schäfer, J. Schiller, P. Schöfer, A. Schweitzer, E. Solano, O. Stahl, J. B. P. Strachan, J. C. Suárez, H. M. Taberner, M. Tala, S. M. Tulloch, G. Veredas, J. I. Vico Linares, F. Vilardell, K. Wagner, J. Winkler, V. Wolthoff, W. Xu, F. Yan, and M. R. Zapatero Osorio. The CARMENES search for exoplanets around M dwarfs . First visual-channel radial-velocity measurements and orbital parameter updates of seven M-dwarf planetary systems. *Astronomy & Astrophysics*, 609:A117, February 2018.

- [126] A. Reiners, I. Ribas, M. Zechmeister, J. A. Caballero, T. Trifonov, S. Dreizler, J. C. Morales, L. Tal-Or, M. Lafarga, A. Quirrenbach, P. J. Amado, A. Kaminski, S. V. Jeffers, J. Aceituno, V. J. S. Béjar, J. Guàrdia, E. W. Guenther, H. J. Hagen, D. Montes, V. M. Passegger, W. Seifert, A. Schweitzer, M. Cortés-Contreras, M. Abril, F. J. Alonso-Floriano, M. Ammler-von Eiff, R. Antona, G. Anglada-Escudé, H. Anwand-Heerwart, B. Arroyo-Torres, M. Azzaro, D. Baroch, D. Barro, F. F. Bauer, S. Becerril, D. Benítez, Z. M. Berdiñas, G. Bergond, M. Blümcke, M. Brinkmüller, C. del Burgo, J. Cano, M. C. Cárdenas Vázquez, E. Casal, C. Cifuentes, A. Claret, J. Colomé, S. Czesla, E. Díez-Alonso, C. Feiz, M. Fernández, I. M. Ferro, B. Fuhrmeister, D. Galadí-Enríquez, A. Garcia-Piquer, M. L. García Vargas, L. Gesa, V. Gómez Galera, J. I. González Hernández, R. González-Peinado, U. Grözinger, S. Grohnert, A. Guijarro, E. de Guindos, J. Gutiérrez-Soto, A. P. Hatzes, P. H. Hauschildt, R. P. Hedrosa, J. Helmling, Th. Henning, I. Hermelo, R. Hernández Arabí, L. Hernández Castaño, F. Hernández Hernando, E. Herrero, A. Huber, P. Huke, E. N. Johnson, E. de Juan, M. Kim, R. Klein, J. Klüter, A. Klutsch, M. Kürster, F. Labarga, A. Lamert, M. Lampón, L. M. Lara, W. Laun, U. Lemke, R. Lenzen, R. Laun-

- hardt, M. López del Fresno, M. J. López-González, M. López-Puertas, J. F. López Salas, J. López-Santiago, R. Luque, H. Magán Madinabeitia, U. Mall, **L. Mancini**, H. Mandel, E. Marfil, J. A. Marín Molina, D. Maroto Fernández, E. L. Martín, S. Martín-Ruiz, C. J. Marvin, R. J. Mathar, E. Mirabet, M. E. Moreno-Raya, A. Moya, R. Mundt, E. Nagel, V. Naranjo, L. Nortmann, G. Nowak, A. Ofir, R. Oreiro, E. Pallé, J. Panduro, J. Pascual, A. Pavlov, S. Pedraz, A. Pérez-Calpena, D. Pérez Medialdea, M. Perger, M. A. C. Perryman, M. Pluto, O. Rabaza, A. Ramón, R. Rebolo, P. Redondo, S. Reffert, S. Reinhard, P. Rhode, H. W. Rix, F. Rodler, E. Rodríguez, C. Rodríguez-López, A. Rodríguez Trinidad, R. R. Rohloff, A. Rosich, S. Sadegi, E. Sánchez-Blanco, M. A. Sánchez Carrasco, A. Sánchez-López, J. Sanz-Forcada, P. Sarkis, L. F. Sarmiento, S. Schäfer, J. H. M. M. Schmitt, J. Schiller, P. Schöfer, E. Solano, O. Stahl, J. B. P. Strachan, J. Stürmer, J. C. Suárez, H. M. Taberner, M. Tala, S. M. Tulloch, R. G. Ulbrich, G. Veredas, J. I. Vico Linares, F. Vilardell, K. Wagner, J. Winkler, V. Wolthoff, W. Xu, F. Yan, and M. R. Zapatero Osorio. The CARMENES search for exoplanets around M dwarfs. HD147379 b: A nearby Neptune in the temperate zone of an early-M dwarf. *Astronomy & Astrophysics*, 609:L5, January 2018.
- [127] J. Bento, B. Schmidt, J. D. Hartman, G. Á. Bakos, S. Ciceri, R. Brahm, D. Bayliss, N. Espinoza, G. Zhou, M. Rabus, W. Bhatti, K. Penev, Z. Csubry, A. Jordán, **L. Mancini**, T. Henning, M. de Val-Borro, C. G. Tinney, D. J. Wright, S. Durkan, V. Suc, R. Noyes, J. Lázár, I. Papp, and P. Sári. HATS-22b, HATS-23b and HATS-24b: three new transiting super-Jupiters from the HATSouth project. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 468(1):835–848, June 2017.
- [128] A. S. Bonomo, S. Desidera, S. Benatti, F. Borsa, S. Crespi, M. Damasso, A. F. Lanza, A. Sozzetti, G. Lodato, F. Marzari, C. Boccato, R. U. Claudi, R. Cosentino, E. Covino, R. Gratton, A. Maggio, G. Micela, E. Molinari, I. Pagano, G. Piotto, E. Poretti, R. Smareglia, L. Affer, K. Biazzo, A. Bignamini, M. Esposito, P. Giacobbe, G. Hébrard, L. Malavolta, J. Maldonado, **L. Mancini**, A. Martinez Fiorenzano, S. Masiero, V. Nascimbeni, M. Pedani, M. Rainer, and G. Scandariato. The GAPS Programme with HARPS-N at TNG . XIV. Investigating giant planet migration history via improved eccentricity and mass determination for 231 transiting planets. *Astronomy & Astrophysics*, 602:A107, June 2017.
- [129] M. Esposito, E. Covino, S. Desidera, **L. Mancini**, V. Nascimbeni, R. Zanmar Sanchez, K. Biazzo, A. F. Lanza, G. Leto, J. Southworth, A. S. Bonomo, A. Suárez Mascareño, C. Boccato, R. Cosentino, R. U. Claudi, R. Gratton, A. Maggio, G. Micela, E. Molinari, I. Pagano, G. Piotto, E. Poretti, R. Smareglia, A. Sozzetti, L. Affer, D. R. Anderson, G. Andreuzzi, S. Benatti, A. Bignamini, F. Borsa, L. Borsato, S. Ciceri, M. Damasso, L. di Fabrizio, P. Giacobbe, V. Granata, A. Harutyunyan, T. Henning, L. Malavolta, J. Maldonado, A. Martinez Fiorenzano,

- S. Masiero, P. Molaro, M. Molinaro, M. Pedani, M. Rainer, G. Scandariato, and O. D. Turner. The GAPS Programme with HARPS-N at TNG. XIII. The orbital obliquity of three close-in massive planets hosted by dwarf K-type stars: WASP-43, HAT-P-20 and Qatar-2. *Astronomy & Astrophysics*, 601:A53, May 2017.
- [130] N. J. Rattenbury, D. P. Bennett, T. Sumi, N. Koshimoto, I. A. Bond, A. Udalski, Y. Shvartzvald, D. Maoz, U. G. Jørgensen, M. Dominik, R. A. Street, Y. Tsapras, F. Abe, Y. Asakura, R. Barry, A. Bhattacharya, M. Donachie, P. Evans, M. Freeman, A. Fukui, Y. Hirao, Y. Itow, M. C. A. Li, C. H. Ling, K. Masuda, Y. Matsubara, Y. Muraki, M. Nagakane, K. Ohnishi, H. Oyokawa, To. Saito, A. Sharan, D. J. Sullivan, D. Suzuki, P. J. Tristram, A. Yonehara, R. Poleski, J. Skowron, P. Mróz, M. K. Szymański, I. Soszyński, P. Pietrukowicz, S. Kozłowski, K. Ulaczyk, Ł. Wyrzykowski, M. Friedmann, S. Kaspik, K. Alsubai, P. Browne, J. M. Andersen, V. Bozza, S. Calchi Novati, Y. Damerdji, C. Diehl, S. Dreizler, A. Elyiv, E. Giannini, S. Hardis, K. Harpsøe, T. C. Hinse, C. Liebig, M. Hundertmark, D. Juncher, N. Kains, E. Kerins, H. Korhonen, **L. Mancini**, R. Martin, M. Mathiasen, M. Rabus, S. Rahvar, G. Scarpetta, J. Skottfelt, C. Snodgrass, J. Surdej, J. Taylor, J. Tregloan-Reed, C. Vilela, J. Wambsganss, A. Williams, G. D’Ago, E. Bachelet, D. M. Bramich, R. Figuera Jaimes, K. Horne, J. Menzies, R. Schmidt, and I. A. Steele. Faint-source-star planetary microlensing: the discovery of the cold gas-giant planet OGLE-2014-BLG-0676Lb. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 466(3):2710–2717, April 2017.
- [131] Khalid Alsubai, Dimitris Mislis, Zlatan I. Tsvetanov, David W. Latham, Allyson Bieryla, Lars A. Buchhave, Gilbert A. Esquerdo, D. M. Bramich, Stylianos Pyrzas, Nicolas P. E. Vilchez, Luigi **Mancini**, John Southworth, Daniel F. Evans, Thomas Henning, and Simona Ciceri. Qatar Exoplanet Survey : Qatar-3b, Qatar-4b, and Qatar-5b. *The Astronomical Journal*, 153(4):200, April 2017.
- [132] John Southworth, Luigi **Mancini**, Nikku Madhusudhan, Paul Mollière, Simona Ciceri, and Thomas Henning. Detection of the Atmosphere of the 1.6 M_⊕ Exoplanet GJ 1132 b. *The Astronomical Journal*, 153(4):191, April 2017.
- [133] David M. Kipping, Chris Cameron, Joel D. Hartman, James R. A. Davenport, Jaymie M. Matthews, Dimitar Sasselov, Jason Rowe, Robert J. Siverd, Jingjing Chen, Emily Sandford, Gáspár Á. Bakos, Andrés Jordán, Daniel Bayliss, Thomas Henning, Luigi **Mancini**, Kaloyan Penev, Zoltan Csubry, Waqas Bhatti, Joao Da Silva Bento, David B. Guenther, Rainer Kuschnig, Anthony F. J. Moffat, Slavek M. Rucinski, and Werner W. Weiss. No Conclusive Evidence for Transits of Proxima b in MOST Photometry. *The Astronomical Journal*, 153(3):93, March 2017.

- [134] K. W. F. Lam, F. Faedi, D. J. A. Brown, D. R. Anderson, L. Delrez, M. Gillon, G. Hébrard, M. Lendl, **L. Mancini**, J. Southworth, B. Smalley, A. H. M. Triaud, O. D. Turner, K. L. Hay, D. J. Armstrong, S. C. C. Barros, A. S. Bonomo, F. Bouchy, P. Boumis, A. Collier Cameron, A. P. Doyle, C. Hellier, T. Henning, E. Jehin, G. King, J. Kirk, T. Louden, P. F. L. Maxted, J. J. McCormac, H. P. Osborn, E. Palle, F. Pepe, D. Pollacco, J. Prieto-Arranz, D. Queloz, J. Rey, D. Ségransan, S. Udry, S. Walker, R. G. West, and P. J. Wheatley. From dense hot Jupiter to low-density Neptune: The discovery of WASP-127b, WASP-136b, and WASP-138b. *Astronomy & Astrophysics*, 599:A3, March 2017.
- [135] **L. Mancini**, J. Southworth, G. Raia, J. Tregloan-Reed, P. Mollière, V. Bozza, M. Bretton, I. Bruni, S. Ciceri, G. D’Ago, M. Dominik, T. C. Hinse, M. Hundertmark, U. G. Jørgensen, H. Korhonen, M. Rabus, S. Rahvar, D. Starkey, S. Calchi Novati, R. Figuera Jaimes, Th. Henning, D. Juncher, T. Haugbølle, N. Kains, A. Popovas, R. W. Schmidt, J. Skottfelt, C. Snodgrass, J. Surdej, and O. Wertz. Orbital alignment and star-spot properties in the WASP-52 planetary system. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 465(1):843–857, February 2017.
- [136] Luigi **Mancini**. On the relationship between the planetary radius and the equilibrium temperature for transiting exoplanets. *International Journal of Modern Physics D*, 26(5):1741012, January 2017.
- [137] E. Giannini, R. W. Schmidt, J. Wambsganss, K. Alsubai, J. M. Andersen, T. Anguita, V. Bozza, D. M. Bramich, P. Browne, S. Calchi Novati, Y. Damerdjji, C. Diehl, P. Dodds, M. Dominik, A. Elyiv, X. Fang, R. Figuera Jaimes, F. Finet, T. Gerner, S. Gu, S. Hardis, K. Harpsøe, T. C. Hinse, A. Hornstrup, M. Hundertmark, J. Jessen-Hansen, U. G. Jørgensen, D. Juncher, N. Kains, E. Kerins, H. Korhonen, C. Liebig, M. N. Lund, M. S. Lundkvist, G. Maier, **L. Mancini**, G. Masi, M. Mathiasen, M. Penny, S. Proft, M. Rabus, S. Rahvar, D. Ricci, G. Scarpetta, K. Sahu, S. Schäfer, F. Schönebeck, J. Skottfelt, C. Snodgrass, J. Southworth, J. Surdej, J. Tregloan-Reed, C. Vilela, O. Wertz, and F. Zimmer. MiNDSTEp differential photometry of the gravitationally lensed quasars WFI 2033-4723 and HE 0047-1756: microlensing and a new time delay. *Astronomy & Astrophysics*, 597:A49, January 2017.
- [138] Calen B. Henderson, Radosław Poleski, Matthew Penny, Rachel A. Street, David P. Bennett, David W. Hogg, B. Scott Gaudi, K2 Campaign 9 Microlensing Science Team, W. Zhu, T. Barclay, G. Barentsen, S. B. Howell, F. Mullally, A. Udalski, M. K. Szymański, J. Skowron, P. Mróz, S. Kozłowski, Ł. Wyrzykowski, P. Pietrukowicz, I. Soszyński, K. Ulaczyk, M. Pawlak, The OGLE Project, T. Sumi, F. Abe, Y. Asakura, R. K. Barry, A. Bhattacharya, I. A. Bond, M. Donachie, M. Freeman, A. Fukui, Y. Hirao, Y. Itow, N. Koshimoto, M. C. A. Li, C. H. Ling, K. Masuda, Y. Matsubara, Y. Muraki, M. Nagakane, K. Ohnishi, H. Oyokawa, N. Rattenbury, To. Saito, A. Sharan, D. J. Sullivan, P. J. Tristram, A. Yonehara,

- MOA Collaboration, E. Bachelet, D. M. Bramich, A. Cassan, M. Dominik, R. Figuera Jaimes, K. Horne, M. Hundertmark, S. Mao, C. Ranc, R. Schmidt, C. Snodgrass, I. A. Steele, Y. Tsapras, J. Wambsganss, V. RoboNet Project, Bozza, M. J. Burgdorf, U. G. Jørgensen, S. Calchi Novati, S. Ciceri, G. D’Ago, D. F. Evans, F. V. Hessman, T. C. Hinse, T. O. Husser, **L. Mancini**, A. Popovas, M. Rabus, S. Rahvar, G. Scarpetta, J. Skottfelt, J. Southworth, E. Unda-Sanzana, MiNDSTeP Team, S. T. Bryson, D. A. Caldwell, M. R. Haas, K. Larson, K. McCalmont, M. Packard, C. Peterson, D. Putnam, L. Reedy, S. Ross, J. E. Van Cleve, K2C9 Engineering Team, R. Akeson, V. Batista, J. P. Beaulieu, C. A. Beichman, G. Bryden, D. Ciardi, A. Cole, C. Coutures, D. Foreman-Mackey, P. Fouqué, M. Friedmann, C. Gelino, S. Kaspi, E. Kerins, H. Korhonen, D. Lang, C. H. Lee, C. H. Lineweaver, D. Maoz, J. B. Marquette, F. Mogavero, J. C. Morales, D. Nataf, R. W. Pogge, A. Santerne, Y. Shvartzvald, D. Suzuki, M. Tamura, P. Tisserand, and D. Wang. Campaign 9 of the K2 Mission: Observational Parameters, Scientific Drivers, and Community Involvement for a Simultaneous Space- and Ground-based Microlensing Survey. *Publications of the Astronomical Society of the Pacific*, 128(970):124401, December 2016.
- [139] M. de Val-Borro, G. Á. Bakos, R. Brahm, J. D. Hartman, N. Espinoza, K. Penev, S. Ciceri, A. Jordán, W. Bhatti, Z. Csubry, D. Bayliss, J. Bento, G. Zhou, M. Rabus, **L. Mancini**, T. Henning, B. Schmidt, T. G. Tan, C. G. Tinney, D. J. Wright, L. Kedziora-Chudczer, J. Bailey, V. Suc, S. Durkan, J. Lázár, I. Papp, and P. Sári. HATS-31b through HATS-35b: Five Transiting Hot Jupiters Discovered By the HATSouth Survey. *The Astronomical Journal*, 152(6):161, December 2016.
- [140] **L. Mancini**, J. Southworth, S. Ciceri, J. Tregloan-Reed, I. Crossfield, N. Nikolov, I. Bruni, R. Zambelli, and Th. Henning. Erratum: Physical properties, star-spot activity, orbital obliquity and transmission spectrum of the Qatar-2 planetary system from multicolour photometry. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 462(4):4266–4266, November 2016.
- [141] Y. Shvartzvald, Z. Li, A. Udalski, A. Gould, T. Sumi, R. A. Street, S. Calchi Novati, M. Hundertmark, V. Bozza, C. Beichman, G. Bryden, S. Carey, J. Drummond, M. Fausnaugh, B. S. Gaudi, C. B. Henderson, T. G. Tan, B. Wibking, R. W. Pogge, J. C. Yee, W. Zhu, (Spitzer Team, Y. Tsapras, E. Bachelet, M. Dominik, D. M. Bramich, A. Cassan, R. Figuera Jaimes, K. Horne, C. Ranc, R. Schmidt, C. Snodgrass, J. Wambsganss, I. A. Steele, J. Menzies, S. Mao, (RoboNet, R. Poleski, M. Pawlak, M. K. Szymański, J. Skowron, P. Mróz, S. Kozłowski, Ł. Wyrzykowski, P. Pietrukowicz, I. Soszyński, K. Ulaczyk, (OGLE Group, F. Abe, Y. Asakura, R. K. Barry, D. P. Bennett, A. Bhattacharya, I. A. Bond, M. Freeman, Y. Hirao, Y. Itow, N. Koshimoto, M. C. A. Li, C. H. Ling, K. Masuda, A. Fukui, Y. Matsubara, Y. Muraki, M. Na-

- gakane, T. Nishioka, K. Ohnishi, H. Oyokawa, N. J. Rattenbury, To. Saito, A. Sharan, D. J. Sullivan, D. Suzuki, P. J. Tristram, A. Yonehara, (MOA Group, U. G. Jørgensen, M. J. Burgdorf, S. Ciceri, G. D'Ago, D. F. Evans, T. C. Hinse, N. Kains, E. Kerins, H. Korhonen, **L. Mancini**, A. Popovas, M. Rabus, S. Rahvar, G. Scarpetta, J. Skottfelt, J. Southworth, N. Peixinho, P. Verma, (MiNDSTeP, B. Sbarufatti, J. A. Kennea, N. Gehrels, and (Swift. The First Simultaneous Microlensing Observations by Two Space Telescopes: Spitzer and Swift Reveal a Brown Dwarf in Event OGLE-2015-BLG-1319. *The Astrophysical Journal*, 831(2):183, November 2016.
- [142] K. Penev, J. D. Hartman, G. Á. Bakos, S. Ciceri, R. Brahm, D. Bayliss, J. Bento, A. Jordán, Z. Csubry, W. Bhatti, M. de Val-Borro, N. Espinoza, G. Zhou, **L. Mancini**, M. Rabus, V. Suc, T. Henning, B. Schmidt, R. W. Noyes, J. Lázár, I. Papp, and P. Sári. HATS-18b: An Extreme Short-period Massive Transiting Planet Spinning Up Its Star. *The Astronomical Journal*, 152(5):127, November 2016.
- [143] N. Espinoza, D. Bayliss, J. D. Hartman, G. Á. Bakos, A. Jordán, G. Zhou, **L. Mancini**, R. Brahm, S. Ciceri, W. Bhatti, Z. Csubry, M. Rabus, K. Penev, J. Bento, M. de Val-Borro, T. Henning, B. Schmidt, V. Suc, D. J. Wright, C. G. Tinney, T. G. Tan, and R. Noyes. HATS-25b through HATS-30b: A Half-dozen New Inflated Transiting Hot Jupiters from the HATSouth Survey. *The Astronomical Journal*, 152(4):108, October 2016.
- [144] M. Rabus, A. Jordán, J. D. Hartman, G. Á. Bakos, N. Espinoza, R. Brahm, K. Penev, S. Ciceri, G. Zhou, D. Bayliss, **L. Mancini**, W. Bhatti, M. de Val-Borro, Z. Csubry, B. Sato, T. G. Tan, T. Henning, B. Schmidt, J. Bento, V. Suc, R. Noyes, J. Lázár, I. Papp, and P. Sári. HATS-11b AND HATS-12b: Two Transiting Hot Jupiters Orbiting Sub-solar Metallicity Stars Selected for the K2 Campaign 7. *The Astronomical Journal*, 152(4):88, October 2016.
- [145] **L. Mancini**, M. Giordano, P. Mollière, J. Southworth, R. Brahm, S. Ciceri, and Th. Henning. An optical transmission spectrum of the transiting hot Jupiter in the metal-poor WASP-98 planetary system. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 461(1):1053–1061, September 2016.
- [146] Ian J. M. Crossfield, David R. Ciardi, Erik A. Petigura, Evan Sinukoff, Joshua E. Schlieder, Andrew W. Howard, Charles A. Beichman, Howard Isaacson, Courtney D. Dressing, Jessie L. Christiansen, Benjamin J. Fulton, Sébastien Lépine, Lauren Weiss, Lea Hirsch, John Livingston, Christoph Baranec, Nicholas M. Law, Reed Riddle, Carl Ziegler, Steve B. Howell, Elliott Horch, Mark Everett, Johanna Teske, Arturo O. Martinez, Christian Obermeier, Björn Benneke, Nic Scott, Niall Deacon, Kimberly M. Aller, Brad M. S. Hansen, Luigi **Mancini**, Simona Ciceri, Rafael Brahm, Andrés Jordán, Heather A. Knutson, Thomas Henning, Michaël Bonnefoy, Michael C. Liu, Justin R. Crepp, Joshua Lothringer, Phil Hinz,

Vanessa Bailey, Andrew Skemer, and Denis Defrere. 197 Candidates and 104 Validated Planets in K2's First Five Fields. *The Astrophysical Journal*, 226(1):7, September 2016.

- [147] C. Han, A. Udalski, A. Gould, Wei Zhu, R. A. Street, J. C. Yee, C. Beichman, C. Bryden, S. Calchi Novati, S. Carey, M. Fausnaugh, B. S. Gaudi, Calen B. Henderson, Y. Shvartzvald, B. Wibking, Spitzer Microlensing Team, M. K. Szymański, I. Soszyński, J. Skowron, P. Mróz, R. Poleski, P. Pietrukowicz, S. Kozłowski, K. Ulaczyk, Ł. Wyrzykowski, M. Pawlak, OGLE Collaboration, Y. Tsapras, M. Hundertmark, E. Bachelet, M. Dominik, D. M. Bramich, A. Cassan, R. Figuera Jaimes, K. Horne, C. Ranc, R. Schmidt, C. Snodgrass, J. Wambsganss, I. A. Steele, J. Menzies, S. Mao, RoboNet Collaboration, V. Bozza, U. G. Jørgensen, K. A. Alsubai, S. Ciceri, G. D'Ago, T. Haugbølle, F. V. Hessman, T. C. Hinse, D. Juncher, H. Korhonen, **L. Mancini**, A. Popovas, M. Rabus, S. Rahvar, G. Scarpetta, J. Skottfelt, J. Southworth, D. Starkey, J. Surdej, O. Wertz, M. Zarucki, MiNDSTEp Consortium, R. W. Pogge, D. L. DePoy, and μ FUN Collaboration. OGLE-2015-BLG-0479LA,B: Binary Gravitational Microlens Characterized by Simultaneous Ground-based and Space-based Observations. *The Astrophysical Journal*, 828(1):53, September 2016.
- [148] R. Figuera Jaimes, D. M. Bramich, N. Kains, J. Skottfelt, U. G. Jørgensen, K. Horne, M. Dominik, K. A. Alsubai, V. Bozza, M. J. Burgdorf, S. Calchi Novati, S. Ciceri, G. D'Ago, D. F. Evans, P. Galianni, S. H. Gu, K. B. W. Harpsøe, T. Haugbølle, T. C. Hinse, M. Hundertmark, D. Juncher, E. Kerins, H. Korhonen, M. Kuffmeier, **L. Mancini**, N. Peixinho, A. Popovas, M. Rabus, S. Rahvar, G. Scarpetta, R. W. Schmidt, C. Snodgrass, J. Southworth, D. Starkey, R. A. Street, J. Surdej, R. Tronsgaard, E. Unda-Sanzana, C. von Essen, X. B. Wang, O. Wertz, and MiNDSTEp Consortium. Many new variable stars discovered in the core of the globular cluster NGC 6715 (M 54) with EMCCD observations. *Astronomy & Astrophysics*, 592:A120, August 2016.
- [149] S. Ciceri, **L. Mancini**, T. Henning, G. Bakos, K. Penev, R. Brahm, G. Zhou, J. D. Hartman, D. Bayliss, A. Jordán, Z. Csubry, M. de Val-Borro, W. Bhatti, M. Rabus, N. Espinoza, V. Suc, B. Schmidt, R. Noyes, A. W. Howard, B. J. Fulton, H. Isaacson, G. W. Marcy, R. P. Butler, P. Arriagada, J. D. Crane, S. Shectman, I. Thompson, T. G. Tan, J. Lázár, I. Papp, and P. Sari. HATS-15b and HATS-16b: Two Massive Planets Transiting Old G Dwarf Stars. *Publications of the Astronomical Society of the Pacific*, 128(965):074401, July 2016.
- [150] Wei Zhu, S. Calchi Novati, A. Gould, A. Udalski, C. Han, Y. Shvartzvald, C. Ranc, U. G. Jørgensen, R. Poleski, V. Bozza, C. Beichman, G. Bryden, S. Carey, B. S. Gaudi, C. B. Henderson, R. W. Pogge, I. Porritt, B. Wibking, J. C. Yee, SPITZER Team, M. Pawlak, M. K. Szymański, J. Skowron, P. Mróz, S. Kozłowski, Ł. Wyrzykowski, P. Pietrukowicz,

- G. Pietrzyński, I. Soszyński, K. Ulaczyk, OGLE Group, J. Y. Choi, H. Park, Y. K. Jung, I. G. Shin, M. D. Albrow, B. G. Park, S. L. Kim, C. U. Lee, S. M. Cha, D. J. Kim, Y. Lee, KMTNET Group, M. Friedmann, S. Kaspi, D. Maoz, WISE Group, M. Hundertmark, R. A. Street, Y. Tsapras, D. M. Bramich, A. Cassan, M. Dominik, E. Bachelet, Subo Dong, R. Figuera Jaimes, K. Horne, S. Mao, J. Menzies, R. Schmidt, C. Snodgrass, I. A. Steele, J. Wambsganss, RoboNet Team, J. Skottfelt, M. I. Andersen, M. J. Burgdorf, S. Ciceri, G. D'Ago, D. F. Evans, S. H. Gu, T. C. Hinse, E. Kerins, H. Korhonen, M. Kuffmeier, **L. Mancini**, N. Peixinho, A. Popovas, M. Rabus, S. Rahvar, R. Tronsgaard, G. Scarpetta, J. Southworth, J. Surdej, C. von Essen, Y. B. Wang, O. Wertz, and MiNDSTEP Group. Mass Measurements of Isolated Objects from Space-based Microlensing. *The Astrophysical Journal*, 825(1):60, July 2016.
- [151] **L. Mancini**, J. Kemmer, J. Southworth, K. Bott, P. Mollière, S. Ciceri, G. Chen, and Th. Henning. An optical transmission spectrum of the giant planet WASP-36 b. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 459(2):1393–1402, June 2016.
- [152] A. Arellano Ferro, D. M. Bramich, R. Figuera Jaimes, Sunetra Giridhar, N. Kains, K. Kuppuswamy, U. G. Jørgensen, K. A. Alsubai, J. M. Andersen, V. Bozza, P. Browne, S. Calchi Novati, Y. Damerджи, C. Diehl, M. Dominik, S. Dreizler, A. Elyiv, E. Giannini, K. Harpsøe, F. V. Hessman, T. C. Hinse, M. Hundertmark, D. Juncher, E. Kerins, H. Korhonen, C. Liebig, **L. Mancini**, M. Mathiasen, M. T. Penny, M. Rabus, S. Rahvar, D. Ricci, G. Scarpetta, J. Skottfelt, C. Snodgrass, J. Southworth, J. Surdej, J. Tregloan-Reed, C. Vilela, O. Wertz, and Mindstep Consortium. Erratum: A detailed census of variable stars in the globular cluster NGC 6333 (M9) from CCD differential photometry. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 458(2):1188–1189, May 2016.
- [153] Radosław Poleski, Wei Zhu, Grant W. Christie, Andrzej Udalski, Andrew Gould, Etienne Bachelet, Jesper Skottfelt, Sebastiano Calchi Novati, M. K. Szymański, I. Soszyński, G. Pietrzyński, Ł. Wyrzykowski, K. Ulaczyk, P. Pietrukowicz, Szymon Kozłowski, J. Skowron, P. Mróz, M. Pawlak, OGLE Group, C. Beichman, G. Bryden, S. Carey, M. Fausnaugh, B. S. Gaudi, C. B. Henderson, R. W. Pogge, Y. Shvartzvald, B. Wibking, J. C. Yee, Spitzer Team, T. G. Beatty, J. D. Eastman, J. Drummond, M. Friedmann, M. Henderson, J. A. Johnson, S. Kaspi, D. Maoz, J. McCormick, N. McCrady, T. Natusch, H. Ngan, I. Porritt, H. M. Relles, D. H. Sliski, T. G. Tan, R. A. Wittenmyer, J. T. Wright, μ FUN Group, R. A. Street, Y. Tsapras, D. M. Bramich, K. Horne, C. Snodgrass, I. A. Steele, J. Menzies, R. Figuera Jaimes, J. Wambsganss, R. Schmidt, A. Cassan, C. Ranc, S. Mao, RoboNet project, V. Bozza, M. Dominik, M. P. G. Hundertmark, U. G. Jørgensen, M. I. Andersen, M. J. Burgdorf, S. Ciceri, G. D'Ago, D. F. Evans, S. H. Gu, T. C. Hinse, N. Kains, E. Kerins, H. Korhonen, M. Kuffmeier, **L. Mancini**, A. Popo-

- vas, M. Rabus, S. Rahvar, R. T. Rasmussen, G. Scarpetta, J. Southworth, J. Surdej, E. Unda-Sanzana, P. Verma, C. von Essen, Y. B. Wang, O. Wertz, and MiNDSTeP Group. The Spitzer Microlensing Program as a Probe for Globular Cluster Planets: Analysis of OGLE-2015-BLG-0448. *The Astrophysical Journal*, 823(1):63, May 2016.
- [154] **L. Mancini**, J. Lillo-Box, J. Southworth, L. Borsato, D. Gandolfi, S. Ciceri, D. Barrado, R. Brahm, and Th. Henning. Kepler-539: A young extrasolar system with two giant planets on wide orbits and in gravitational interaction. *Astronomy & Astrophysics*, 590:A112, May 2016.
- [155] D. F. Evans, J. Southworth, P. F. L. Maxted, J. Skottfelt, M. Hundertmark, U. G. Jørgensen, M. Dominik, K. A. Alsubai, M. I. Andersen, V. Bozza, D. M. Bramich, M. J. Burgdorf, S. Ciceri, G. D’Ago, R. Figuera Jaimes, S. H. Gu, T. Haugbølle, T. C. Hinse, D. Juncher, N. Kains, E. Kerins, H. Korhonen, M. Kuffmeier, **L. Mancini**, N. Peixinho, A. Popovas, M. Rabus, S. Rahvar, R. W. Schmidt, C. Snodgrass, D. Starkey, J. Surdej, R. Tronsgaard, C. von Essen, Yi-Bo Wang, and O. Wertz. High-resolution Imaging of Transiting Extrasolar Planetary systems (HITEP). I. Lucky imaging observations of 101 systems in the southern hemisphere. *Astronomy & Astrophysics*, 589:A58, May 2016.
- [156] John Southworth, J. Tregloan-Reed, M. I. Andersen, S. Calchi Novati, S. Ciceri, J. P. Colque, G. D’Ago, M. Dominik, D. F. Evans, S. H. Gu, A. Herrera-Cordova, T. C. Hinse, U. G. Jørgensen, D. Juncher, M. Kuffmeier, **L. Mancini**, N. Peixinho, A. Popovas, M. Rabus, J. Skottfelt, R. Tronsgaard, E. Unda-Sanzana, X. B. Wang, O. Wertz, K. A. Alsubai, J. M. Andersen, V. Bozza, D. M. Bramich, M. Burgdorf, Y. Damerddji, C. Diehl, A. Elyiv, R. Figuera Jaimes, T. Haugbølle, M. Hundertmark, N. Kains, E. Kerins, H. Korhonen, C. Liebig, M. Mathiasen, M. T. Penny, S. Rahvar, G. Scarpetta, R. W. Schmidt, C. Snodgrass, D. Starkey, J. Surdej, C. Vilela, C. von Essen, and Y. Wang. High-precision photometry by telescope defocussing - VIII. WASP-22, WASP-41, WASP-42 and WASP-55. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 457(4):4205–4217, April 2016.
- [157] R. Brahm, A. Jordán, G. Á. Bakos, K. Penev, N. Espinoza, M. Rabus, J. D. Hartman, D. Bayliss, S. Ciceri, G. Zhou, **L. Mancini**, T. G. Tan, M. de Val-Borro, W. Bhatti, Z. Csubry, J. Bento, T. Henning, B. Schmidt, F. Rojas, V. Suc, J. Lázár, I. Papp, and P. Sári. HATS-17b: A Transiting Compact Warm Jupiter in a 16.3 Day Circular Orbit. *The Astronomical Journal*, 151(4):89, April 2016.
- [158] N. Kains, D. M. Bramich, A. Arellano Ferro, R. Figuera Jaimes, U. G. Jørgensen, S. Giridhar, M. T. Penny, K. A. Alsubai, J. M. Andersen, V. Bozza, P. Browne, M. Burgdorf, S. Calchi Novati, Y. Damerddji, C. Diehl, P. Dodds, M. Dominik, A. Elyiv, X. S. Fang, E. Giannini,

- S. H. Gu, S. Hardis, K. Harpsøe, T. C. Hinse, A. Hornstrup, M. Hundertmark, J. Jessen-Hansen, D. Juncher, E. Kerins, H. Kjeldsen, H. Korhonen, C. Liebig, M. N. Lund, M. Lundkvist, **L. Mancini**, R. Martin, M. Mathiasen, M. Rabus, S. Rahvar, D. Ricci, K. Sahu, G. Scarpetta, J. Skottfelt, C. Snodgrass, J. Southworth, J. Surdej, J. Tregloan-Reed, C. Vilela, O. Wertz, A. Williams, and Mindstep Consortium. Estimating the parameters of globular cluster M 30 (NGC 7099) from time-series photometry (Corrigendum). *Astronomy & Astrophysics*, 588:C2, April 2016.
- [159] R. Figuera Jaimes, D. M. Bramich, J. Skottfelt, N. Kains, U. G. Jørgensen, K. Horne, M. Dominik, K. A. Alsubai, V. Bozza, S. Calchi Novati, S. Cicceri, G. D'Ago, P. Galianni, S. H. Gu, K. B. W. Harpsøe, T. Haugbølle, T. C. Hinse, M. Hundertmark, D. Juncher, H. Korhonen, **L. Mancini**, A. Popovas, M. Rabus, S. Rahvar, G. Scarpetta, R. W. Schmidt, C. Snodgrass, J. Southworth, D. Starkey, R. A. Street, J. Surdej, X. B. Wang, and O. Wertz. Exploring the crowded central region of ten Galactic globular clusters using EMCCDs. Variable star searches and new discoveries. *Astronomy & Astrophysics*, 588:A128, April 2016.
- [160] V. Bozza, Y. Shvartzvald, A. Udalski, S. Calchi Novati, I. A. Bond, C. Han, M. Hundertmark, R. Poleski, M. Pawlak, M. K. Szymański, J. Skowron, P. Mróz, S. Kozłowski, Ł. Wyrzykowski, P. Pietrukowicz, I. Soszyński, K. Ulaczyk, OGLE Group, and, C. Beichman, G. Bryden, S. Carey, M. Fausnaugh, B. S. Gaudi, A. Gould, C. B. Henderson, R. W. Pogge, B. Wibking, J. C. Yee, W. Zhu, Spitzer Team, F. Abe, Y. Asakura, R. K. Barry, D. P. Bennett, A. Bhattacharya, M. Donachie, M. Freeman, A. Fukui, Y. Hirao, K. Inayama, Y. Itow, N. Koshimoto, M. C. A. Li, C. H. Ling, K. Masuda, Y. Matsubara, Y. Muraki, M. Nagakane, T. Nishioka, K. Ohnishi, H. Oyokawa, N. Rattenbury, To. Saito, A. Sharan, D. J. Sullivan, T. Sumi, D. Suzuki, P. J. Tristram, Y. Wakiyama, A. Yonehara, MOA Group, J. Y. Choi, H. Park, Y. K. Jung, I. G. Shin, M. D. Albrow, B. G. Park, S. L. Kim, C. U. Lee, S. M. Cha, D. J. Kim, Y. Lee, KMTNet Group, M. Dominik, U. G. Jørgensen, M. I. Andersen, D. M. Bramich, M. J. Burgdorf, S. Cicceri, G. D'Ago, D. F. Evans, R. Figuera Jaimes, S. H. Gu, T. C. Hinse, N. Kains, E. Kerins, H. Korhonen, M. Kuffmeier, **L. Mancini**, A. Popovas, M. Rabus, S. Rahvar, R. T. Rasmussen, G. Scarpetta, J. Skottfelt, C. Snodgrass, J. Southworth, J. Surdej, E. Unda-Sanzana, C. von Essen, Y. B. Wang, O. Wertz, MiNDSTEp, D. Maoz, M. Friedmann, S. Kaspi, and Wise Group. Spitzer Observations of OGLE-2015-BLG-1212 Reveal a New Path toward Breaking Strong Microlens Degeneracies. *The Astrophysical Journal*, 820(1):79, March 2016.
- [161] R. A. Street, A. Udalski, S. Calchi Novati, M. P. G. Hundertmark, W. Zhu, A. Gould, J. Yee, Y. Tsapras, D. P. Bennett, RoboNet Project, MiNDSTEp Consortium, U. G. Jørgensen, M. Dominik, M. I. Andersen,

- E. Bachelet, V. Bozza, D. M. Bramich, M. J. Burgdorf, A. Cassan, S. Ciceri, G. D’Ago, Subo Dong, D. F. Evans, Sheng-hong Gu, H. Harkonnen, T. C. Hinse, Keith Horne, R. Figuera Jaimes, N. Kains, E. Kerins, H. Korhonen, M. Kuffmeier, **L. Mancini**, J. Menzies, S. Mao, N. Peixinho, A. Popovas, M. Rabus, S. Rahvar, C. Ranc, R. Tronsgaard Rasmussen, G. Scarpetta, R. Schmidt, J. Skottfelt, C. Snodgrass, J. Southworth, I. A. Steele, J. Surdej, E. Unda-Sanzana, P. Verma, C. von Essen, J. Wambsganss, Yi-Bo. Wang, O. Wertz, OGLE Project, R. Poleski, M. Pawlak, M. K. Szymański, J. Skowron, P. Mróz, S. Kozłowski, Ł. Wyrzykowski, P. Pietrukowicz, G. Pietrzyński, I. Soszyński, K. Ulaczyk, Spitzer Team, C. Beichman, G. Bryden, S. Carey, B. S. Gaudi, C. B. Henderson, R. W. Pogge, Y. Shvartzvald, MOA Collaboration, F. Abe, Y. Asakura, A. Bhattacharya, I. A. Bond, M. Donachie, M. Freeman, A. Fukui, Y. Hirao, K. Inayama, Y. Itow, N. Koshimoto, M. C. A. Li, C. H. Ling, K. Masuda, Y. Matsubara, Y. Muraki, M. Nagakane, T. Nishioka, K. Ohnishi, H. Oyokawa, N. Rattenbury, To. Saito, A. Sharan, D. J. Sullivan, T. Sumi, D. Suzuki, J. Tristram, Y. Wakiyama, A. Yonehara, KMTNet Modeling Team, C. Han, J. Y. Choi, H. Park, Y. K. Jung, and I. G. Shin. Spitzer Parallax of OGLE-2015-BLG-0966: A Cold Neptune in the Galactic Disk. *The Astrophysical Journal*, 819(2):93, March 2016.
- [162] S. Ciceri, **L. Mancini**, J. Southworth, M. Lendl, J. Tregloan-Reed, R. Brahm, G. Chen, G. D’Ago, M. Dominik, R. Figuera Jaimes, P. Galianni, K. Harpsøe, T. C. Hinse, U. G. Jørgensen, D. Juncher, H. Korhonen, C. Liebig, M. Rabus, A. S. Bonomo, K. Bott, Th. Henning, A. Jordán, A. Sozzetti, K. A. Alsubai, J. M. Andersen, D. Bajek, V. Bozza, D. M. Bramich, P. Browne, S. Calchi Novati, Y. Damerddji, C. Diehl, A. Elyiv, E. Giannini, S. H. Gu, M. Hundertmark, N. Kains, M. Penny, A. Popovas, S. Rahvar, G. Scarpetta, R. W. Schmidt, J. Skottfelt, C. Snodgrass, J. Surdej, C. Vilela, X. B. Wang, and O. Wertz. Physical properties of the planetary systems WASP-45 and WASP-46 from simultaneous multiband photometry. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 456(1):990–1002, February 2016.
- [163] G. Maciejewski, D. Dimitrov, **L. Mancini**, J. Southworth, S. Ciceri, G. D’Ago, I. Bruni, St. Raetz, G. Nowak, J. Ohlert, D. Puchalski, G. Saral, E. Derman, R. Petrucci, E. Jofre, M. Seeliger, and T. Henning. New Transit Observations for HAT-P-30 b, HAT-P-37 b, TrES-5 b, WASP-28 b, WASP-36 b and WASP-39 b. *Acta Astronomica*, 66(1):55–74, January 2016.
- [164] K. Biazzo, V. Bozza, **L. Mancini**, and A. Sozzetti. The Demographics of Close-In Planets. In Katia Biazzo, Valerio Bozza, Luigi **Mancini**, and Alessandro Sozzetti, editors, *Demographics of Exoplanetary Systems, Lecture Notes of the 3rd Advanced School on Exoplanetary Science*, volume 466 of *Astrophysics and Space Science Library*, pages 143–234, January 2022.

- [165] John Southworth, **L. Mancini**, J. Tregloan-Reed, S. Calchi Novati, S. Ciceri, G. D’Ago, L. Delrez, M. Dominik, D. F. Evans, M. Gillon, E. Jehin, U. G. Jørgensen, T. Haugbølle, M. Lendl, C. Arena, L. Barbieri, M. Barbieri, G. Corfini, C. Lopresti, A. Marchini, G. Marino, K. A. Alsubai, V. Bozza, D. M. Bramich, R. Figuera Jaimes, T. C. Hinse, Th. Henning, M. Hundertmark, D. Juncher, H. Korhonen, A. Popovas, M. Rabus, S. Rahvar, R. W. Schmidt, J. Skottfelt, C. Snodgrass, D. Starkey, J. Surdej, and O. Wertz. Larger and faster: revised properties and a shorter orbital period for the WASP-57 planetary system from a pro-am collaboration. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 454(3):3094–3107, December 2015.
- [166] **L. Mancini**, P. Giacobbe, S. P. Littlefair, J. Southworth, V. Bozza, M. Damasso, M. Dominik, M. Hundertmark, U. G. Jørgensen, D. Juncher, A. Popovas, M. Rabus, S. Rahvar, R. W. Schmidt, J. Skottfelt, C. Snodgrass, A. Sozzetti, K. Alsubai, D. M. Bramich, S. Calchi Novati, S. Ciceri, G. D’Ago, R. Figuera Jaimes, P. Galianni, S. H. Gu, K. Harpsøe, T. Haugbølle, Th. Henning, T. C. Hinse, N. Kains, H. Korhonen, G. Scarpetta, D. Starkey, J. Surdej, X. B. Wang, and O. Wertz. Rotation periods and astrometric motions of the Luhman 16AB brown dwarfs by high-resolution lucky-imaging monitoring. *Astronomy & Astrophysics*, 584:A104, December 2015.
- [167] G. Á. Bakos, K. Penev, D. Bayliss, J. D. Hartman, G. Zhou, R. Brahm, **L. Mancini**, M. de Val-Borro, W. Bhatti, A. Jordán, M. Rabus, N. Espinoza, Z. Csubry, A. W. Howard, B. J. Fulton, L. A. Buchhave, S. Ciceri, T. Henning, B. Schmidt, H. Isaacson, R. W. Noyes, G. W. Marcy, V. Suc, A. R. Howe, A. S. Burrows, J. Lázár, I. Papp, and P. Sári. HATS-7b: A Hot Super Neptune Transiting a Quiet K Dwarf Star. *The Astrophysical Journal*, 813(2):111, November 2015.
- [168] E. Bachelet, D. M. Bramich, C. Han, J. Greenhill, R. A. Street, A. Gould, G. D’Ago, K. AlSubai, M. Dominik, R. Figuera Jaimes, K. Horne, M. Hundertmark, N. Kains, C. Snodgrass, I. A. Steele, Y. Tsapras, RoboNet Collaboration, M. D. Albrow, V. Batista, J. P. Beaulieu, D. P. Bennett, S. Brilliant, J. A. R. Caldwell, A. Cassan, A. Cole, C. Coutures, S. Dieters, D. Dominis Prester, J. Donatowicz, P. Fouqué, K. Hill, J. B. Marquette, J. Menzies, C. Pere, C. Ranc, J. Wambsganss, D. Warren, PLANET Collaboration, L. Andrade de Almeida, J. Y. Choi, D. L. DePoy, S. Dong, L. W. Hung, K. H. Hwang, F. Jablonski, Y. K. Jung, S. Kaspi, N. Klein, C. U. Lee, D. Maoz, J. A. Muñoz, D. Nataf, H. Park, R. W. Pogge, D. Polishook, I. G. Shin, A. Shporer, J. C. Yee, μ FUN Collaboration, F. Abe, A. Bhattacharya, I. A. Bond, C. S. Botzler, M. Freeman, A. Fukui, Y. Itow, N. Koshimoto, C. H. Ling, K. Masuda, Y. Matsubara, Y. Muraki, K. Ohmishi, L. C. Philpott, N. Rattenbury, To. Saito, D. J. Sullivan, T. Sumi, D. Suzuki, P. J. Tristram, A. Yonehara, MOA Collaboration, V. Bozza, S. Calchi Novati, S. Ciceri, P. Galianni, S. H. Gu, K. Harpsøe,

- T. C. Hinse, U. G. Jørgensen, D. Juncher, H. Korhonen, **L. Mancini**, C. Melchiorre, A. Popovas, A. Postiglione, M. Rabus, S. Rahvar, R. W. Schmidt, G. Scarpetta, J. Skottfelt, John Southworth, An. Stabile, J. Surdej, X. B. Wang, O. Wertz, and MiNDSTEp Collaboration. Red Noise Versus Planetary Interpretations in the Microlensing Event Ogle-2013-BLG-446. *The Astrophysical Journal*, 812(2):136, October 2015.
- [169] A. Dias-Oliveira, B. Sicardy, E. Lellouch, R. Vieira-Martins, M. Assafin, J. I. B. Camargo, F. Braga-Ribas, A. R. Gomes-Júnior, G. Benedetti-Rossi, F. Colas, A. Decock, A. Doressoundiram, C. Dumas, M. Emilio, J. Fabrega Polleri, R. Gil-Hutton, M. Gillon, J. H. Girard, G. K. T. Hau, V. D. Ivanov, E. Jehin, J. Lecacheux, R. Leiva, C. Lopez-Sisterna, **L. Mancini**, J. Manfroid, A. Maury, E. Meza, N. Morales, L. Nagy, C. Opitom, J. L. Ortiz, J. Pollock, F. Roques, C. Snodgrass, J. F. Soulier, A. Thirouin, L. Vanzi, T. Widemann, D. E. Reichart, A. P. LaCluyze, J. B. Haislip, K. M. Ivarsen, M. Dominik, U. Jørgensen, and J. Skottfelt. Pluto’s Atmosphere from Stellar Occultations in 2012 and 2013. *The Astrophysical Journal*, 811(1):53, September 2015.
- [170] M. Damasso, M. Esposito, V. Nascimbeni, S. Desidera, A. S. Bonomo, A. Bieryla, L. Malavolta, K. Biazzo, A. Sozzetti, E. Covino, D. W. Latham, D. Gandolfi, M. Rainer, C. Petrovich, K. A. Collins, C. Boccato, R. U. Claudi, R. Cosentino, R. Gratton, A. F. Lanza, A. Maggio, G. Micela, E. Molinari, I. Pagano, G. Piotto, E. Poretti, R. Smareglia, L. Di Fabrizio, P. Giacobbe, M. Gomez-Jimenez, S. Murabito, M. Molinaro, L. Affer, M. Barbieri, L. R. Bedin, S. Benatti, F. Borsa, J. Maldonado, **L. Mancini**, G. Scandariato, J. Southworth, and R. Zanmar Sanchez. The GAPS programme with HARPS-N at TNG. IX. The multi-planet system KELT-6: Detection of the planet KELT-6 c and measurement of the Rossiter-McLaughlin effect for KELT-6 b. *Astronomy & Astrophysics*, 581:L6, September 2015.
- [171] G. Zhou, D. Bayliss, J. D. Hartman, M. Rabus, G. Á. Bakos, A. Jordán, R. Brahm, K. Penev, Z. Csubry, **L. Mancini**, N. Espinoza, M. de Val-Borro, W. Bhatti, S. Ciceri, T. Henning, B. Schmidt, S. J. Murphy, R. P. Butler, P. Arriagada, S. Shectman, J. Crane, I. Thompson, V. Suc, and R. W. Noyes. A $0.24+0.18 M_{\odot}$ double-lined eclipsing binary from the HATSouth survey. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 451(3):2263–2277, August 2015.
- [172] D. Bayliss, J. D. Hartman, G. Á. Bakos, K. Penev, G. Zhou, R. Brahm, M. Rabus, A. Jordán, **L. Mancini**, M. de Val-Borro, W. Bhatti, N. Espinoza, Z. Csubry, A. W. Howard, B. J. Fulton, L. A. Buchhave, T. Henning, B. Schmidt, S. Ciceri, R. W. Noyes, H. Isaacson, G. W. Marcy, V. Suc, J. Lázár, I. Papp, and P. Sári. HATS-8b: A Low-density Transiting Super-Neptune. *The Astronomical Journal*, 150(2):49, August 2015.

- [173] **L. Mancini**, J. D. Hartman, K. Penev, G. Á. Bakos, R. Brahm, S. Ciceri, Th. Henning, Z. Csubry, D. Bayliss, G. Zhou, M. Rabus, M. de Val-Borro, N. Espinoza, A. Jordán, V. Suc, W. Bhatti, B. Schmidt, B. Sato, T. G. Tan, D. J. Wright, C. G. Tinney, B. C. Addison, R. W. Noyes, J. Lázár, I. Papp, and P. Sári. HATS-13b and HATS-14b: two transiting hot Jupiters from the HATSouth survey. *Astronomy & Astrophysics*, 580:A63, August 2015.
- [174] R. Brahm, A. Jordán, J. D. Hartman, G. Á. Bakos, D. Bayliss, K. Penev, G. Zhou, S. Ciceri, M. Rabus, N. Espinoza, **L. Mancini**, M. de Val-Borro, W. Bhatti, B. Sato, T. G. Tan, Z. Csubry, L. Buchhave, T. Henning, B. Schmidt, V. Suc, R. W. Noyes, I. Papp, J. Lázár, and P. Sári. HATS9-b and HATS10-b: Two Compact Hot Jupiters in Field 7 of the K2 Mission. *The Astronomical Journal*, 150(1):33, July 2015.
- [175] **L. Mancini**, M. Esposito, E. Covino, G. Raia, J. Southworth, J. Tregloan-Reed, K. Biazzo, A. S. Bonomo, S. Desidera, A. F. Lanza, G. Maciejewski, E. Poretti, A. Sozzetti, F. Borsa, I. Bruni, S. Ciceri, R. Claudi, R. Cosentino, R. Gratton, A. F. Martinez Fiorenzano, G. Lodato, V. Lorenzi, F. Marzari, S. Murabito, L. Affer, A. Bignamini, L. R. Bedin, C. Boccato, M. Damasso, Th. Henning, A. Maggio, G. Micela, E. Molinari, I. Pagano, G. Piotto, M. Rainer, G. Scandariato, R. Smareglia, and R. Zanmar Sanchez. The GAPS Programme with HARPS-N at TNG. VIII. Observations of the Rossiter-McLaughlin effect and characterisation of the transiting planetary systems HAT-P-36 and WASP-11/HAT-P-10. *Astronomy & Astrophysics*, 579:A136, July 2015.
- [176] Jeremy Tregloan-Reed, John Southworth, M. Burgdorf, S. Calchi Novati, M. Dominik, F. Finet, U. G. Jørgensen, G. Maier, **L. Mancini**, S. Prof, D. Ricci, C. Snodgrass, V. Bozza, P. Browne, P. Dodds, T. Gerner, K. Harpsøe, T. C. Hinse, M. Hundertmark, N. Kains, E. Kerins, C. Liebig, M. T. Penny, S. Rahvar, K. Sahu, G. Scarpetta, S. Schäfer, F. Schönebeck, J. Skottfelt, and J. Surdej. Transits and starspots in the WASP-6 planetary system. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 450(2):1760–1769, June 2015.
- [177] N. Kains, A. Arellano Ferro, R. Figuera Jaimes, D. M. Bramich, J. Skottfelt, U. G. Jørgensen, Y. Tsapras, R. A. Street, P. Browne, M. Dominik, K. Horne, M. Hundertmark, S. Ipatov, C. Snodgrass, I. A. Steele, Lcoft/Robonet Consortium, K. A. Alsubai, V. Bozza, S. Calchi Novati, S. Ciceri, G. D’Ago, P. Galianni, S. H. Gu, K. Harpsøe, T. C. Hinse, D. Juncher, H. Korhonen, **L. Mancini**, A. Popovas, M. Rabus, S. Rahvar, J. Southworth, J. Surdej, C. Vilela, X. B. Wang, O. Wertz, and Mindstep Consortium. A census of variability in globular cluster M 68 (NGC 4590). *Astronomy & Astrophysics*, 578:A128, June 2015.
- [178] J. Skowron, I. G. Shin, A. Udalski, C. Han, T. Sumi, Y. Shvartzvald, A. Gould, D. Dominis Prester, R. A. Street, U. G. Jørgensen, D. P. Ben-

nett, V. Bozza, M. K. Szymański, M. Kubiak, G. Pietrzyński, I. Soszyński, R. Poleski, S. Kozłowski, P. Pietrukowicz, K. Ulaczyk, Ł. Wyrzykowski, OGLE Collaboration, F. Abe, A. Bhattacharya, I. A. Bond, C. S. Botzler, M. Freeman, A. Fukui, D. Fukunaga, Y. Itow, C. H. Ling, N. Koshimoto, K. Masuda, Y. Matsubara, Y. Muraki, S. Namba, K. Ohnishi, L. C. Philpott, N. Rattenbury, T. Saito, D. J. Sullivan, D. Suzuki, P. J. Tristram, P. C. M. Yock, MOA Collaboration, D. Maoz, S. Kaspi, M. Friedmann, Wise Group, L. A. Almeida, V. Batista, G. Christie, J. Y. Choi, D. L. DePoy, B. S. Gaudi, C. Henderson, K. H. Hwang, F. Jablonski, Y. K. Jung, C. U. Lee, J. McCormick, T. Natusch, H. Ngan, H. Park, R. W. Pogge, J. C. Yee, μ FUN Collaboration, M. D. Albrow, E. Bachelet, J. P. Beaulieu, S. Brilliant, J. A. R. Caldwell, A. Cassan, A. Cole, E. Corrales, Ch. Coutures, S. Dieters, J. Donatowicz, P. Fouqué, J. Greenhill, N. Kains, S. R. Kane, D. Kubas, J. B. Marquette, R. Martin, J. Menzies, K. R. Pollard, C. Ranc, K. C. Sahu, J. Wambsganss, A. Williams, D. Wouters, PLANET Collaboration, Y. Tsapras, D. M. Bramich, K. Horne, M. Hundertmark, C. Snodgrass, I. A. Steele, RoboNet Collaboration, K. A. Alsubai, P. Browne, M. J. Burgdorf, S. Calchi Novati, P. Dodds, M. Dominik, S. Dreizler, X. S. Fang, C. H. Gu, Hardis, K. Harpsøe, F. V. Hessman, T. C. Hinse, A. Hornstrup, J. Jessen-Hansen, E. Kerins, C. Liebig, M. Lund, M. Lundkvist, **L. Mancini**, M. Mathiasen, M. T. Penny, S. Rahvar, D. Ricci, G. Scarpetta, J. Skottfelt, J. Southworth, J. Surdej, J. Tregloan-Reed, O. Wertz, and MiNDSTEp Consortium. OGLE-2011-BLG-0265Lb: A Jovian Microlensing Planet Orbiting an M Dwarf. *The Astrophysical Journal*, 804(1):33, May 2015.

- [179] S. Calchi Novati, A. Gould, A. Udalski, J. W. Menzies, I. A. Bond, Y. Shvartzvald, R. A. Street, M. Hundertmark, C. A. Beichman, J. C. Yee, S. Carey, R. Poleski, J. Skowron, S. Kozłowski, P. Mróz, P. Pietrukowicz, G. Pietrzyński, M. K. Szymański, I. Soszyński, K. Ulaczyk, Ł. Wyrzykowski, OGLE Collaboration, M. Albrow, J. P. Beaulieu, J. A. R. Caldwell, A. Cassan, C. Coutures, C. Danielski, D. Dominis Prester, J. Donatowicz, K. Lončarić, A. McDougall, J. C. Morales, C. Ranc, W. Zhu, PLANET Collaboration, F. Abe, R. K. Barry, D. P. Bennett, A. Bhattacharya, D. Fukunaga, K. Inayama, N. Koshimoto, S. Namba, T. Sumi, D. Suzuki, P. J. Tristram, Y. Wakiyama, A. Yonehara, MOA Collaboration, D. Maoz, S. Kaspi, M. Friedmann, Wise Group, E. Bachelet, R. Figuera Jaimes, D. M. Bramich, Y. Tsapras, K. Horne, C. Snodgrass, J. Wambsganss, I. A. Steele, N. Kains, RoboNet Collaboration, V. Bozza, M. Dominik, U. G. Jørgensen, K. A. Alsubai, S. Ciceri, G. D’Ago, T. Haugbølle, F. V. Hessman, T. C. Hinse, D. Juncher, H. Korhonen, **L. Mancini**, A. Popovas, M. Rabus, S. Rahvar, G. Scarpetta, R. W. Schmidt, J. Skottfelt, J. Southworth, D. Starkey, J. Surdej, O. Wertz, M. Zarucki, MiNDSTEp Consortium, B. S. Gaudi, R. W. Pogge, D. L. DePoy, and μ FUN Collaboration. Pathway to the Galactic Distribution of Planets: Combined Spitzer and Ground-Based Microlens Parallax Mea-

- surements of 21 Single-Lens Events. *The Astrophysical Journal*, 804(1):20, May 2015.
- [180] J. D. Hartman, D. Bayliss, R. Brahm, G. Á. Bakos, **L. Mancini**, A. Jordán, K. Penev, M. Rabus, G. Zhou, R. P. Butler, N. Espinoza, M. de Val-Borro, W. Bhatti, Z. Csubry, S. Ciceri, T. Henning, B. Schmidt, P. Arriagada, S. Shectman, J. Crane, I. Thompson, V. Suc, B. Csák, T. G. Tan, R. W. Noyes, J. Lázár, I. Papp, and P. Sári. HATS-6b: A Warm Saturn Transiting an Early M Dwarf Star, and a Set of Empirical Relations for Characterizing K and M Dwarf Planet Hosts. *The Astronomical Journal*, 149(5):166, May 2015.
- [181] J. Lillo-Box, D. Barrado, N. C. Santos, **L. Mancini**, P. Figueira, S. Ciceri, and Th. Henning. Kepler-447b: a hot-Jupiter with an extremely grazing transit. *Astronomy & Astrophysics*, 577:A105, May 2015.
- [182] S. Ciceri, **L. Mancini**, J. Southworth, I. Bruni, N. Nikolov, G. D’Ago, T. Schröder, V. Bozza, J. Tregloan-Reed, and Th. Henning. Physical properties of the HAT-P-23 and WASP-48 planetary systems from multi-colour photometry. *Astronomy & Astrophysics*, 577:A54, May 2015.
- [183] D. Mislis, **L. Mancini**, J. Tregloan-Reed, S. Ciceri, J. Southworth, G. D’Ago, I. Bruni, Ö. Baştürk, K. A. Alsubai, E. Bachelet, D. M. Bramich, Th. Henning, T. C. Hinse, A. L. Iannella, N. Parley, and T. Schroeder. High-precision multiband time series photometry of exoplanets Qatar-1b and TrES-5b. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 448(3):2617–2623, April 2015.
- [184] J. Lillo-Box, D. Barrado, **L. Mancini**, Th. Henning, P. Figueira, S. Ciceri, and N. Santos. Eclipsing binaries and fast rotators in the Kepler sample. Characterization via radial velocity analysis from Calar Alto. *Astronomy & Astrophysics*, 576:A88, April 2015.
- [185] A. Sozzetti, A. S. Bonomo, K. Biazzo, **L. Mancini**, M. Damasso, S. Desidera, R. Gratton, A. F. Lanza, E. Poretti, M. Rainer, L. Malavolta, L. Affer, M. Barbieri, L. R. Bedin, C. Boccato, M. Bonavita, F. Borsa, S. Ciceri, R. U. Claudi, D. Gandolfi, P. Giacobbe, T. Henning, C. Knäpik, D. W. Latham, G. Lodato, A. Maggio, J. Maldonado, F. Marzari, A. F. Martinez Fiorenzano, G. Micela, E. Molinari, C. Mordasini, V. Nascimbeni, I. Pagano, M. Pedani, F. Pepe, G. Piotto, N. Santos, G. Scandariato, E. Shkolnik, and J. Southworth. The GAPS programme with HARPS-N at TNG. VI. The curious case of TrES-4b. *Astronomy & Astrophysics*, 575:L15, March 2015.
- [186] M. Damasso, K. Biazzo, A. S. Bonomo, S. Desidera, A. F. Lanza, V. Nascimbeni, M. Esposito, G. Scandariato, A. Sozzetti, R. Cosentino, R. Gratton, L. Malavolta, M. Rainer, D. Gandolfi, E. Poretti, R. Zammar Sanchez, I. Ribas, N. Santos, L. Affer, G. Andreuzzi, M. Barbieri, L. R. Bedin, S. Benatti, A. Bernagozzi, E. Bertolini, M. Bonavita,

- F. Borsa, L. Borsato, W. Boschin, P. Calcidese, A. Carbognani, D. Cenadelli, J. M. Christille, R. U. Claudi, E. Covino, A. Cunial, P. Giacobbe, V. Granata, A. Harutyunyan, M. G. Lattanzi, G. Leto, M. Libralato, G. Lodato, V. Lorenzi, **L. Mancini**, A. F. Martinez Fiorenzano, F. Marzari, S. Masiero, G. Micela, E. Molinari, M. Molinaro, U. Munari, S. Murabito, I. Pagano, M. Pedani, G. Piotto, A. Rosenberg, R. Silvotti, and J. Southworth. The GAPS programme with HARPS-N at TNG. V. A comprehensive analysis of the XO-2 stellar and planetary systems. *Astronomy & Astrophysics*, 575:A111, March 2015.
- [187] John Southworth, **L. Mancini**, S. Ciceri, J. Budaj, M. Dominik, R. Figuera Jaimes, T. Haugbølle, U. G. Jørgensen, A. Popovas, M. Rabus, S. Rahvar, C. von Essen, R. W. Schmidt, O. Wertz, K. A. Alsubai, V. Bozza, D. M. Bramich, S. Calchi Novati, G. D’Ago, T. C. Hinse, Th. Henning, M. Hundertmark, D. Juncher, H. Korhonen, J. Skottfelt, C. Snodgrass, D. Starkey, and J. Surdej. High-precision photometry by telescope defocusing - VII. The ultrashort period planet WASP-103. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 447(1):711–721, February 2015.
- [188] S. Ciceri, J. Lillo-Box, J. Southworth, **L. Mancini**, Th. Henning, and D. Barrado. Kepler-432 b: a massive planet in a highly eccentric orbit transiting a red giant. *Astronomy & Astrophysics*, 573:L5, January 2015.
- [189] J. Skottfelt, D. M. Bramich, R. Figuera Jaimes, U. G. Jørgensen, N. Kains, A. Arellano Ferro, K. A. Alsubai, V. Bozza, S. Calchi Novati, S. Ciceri, G. D’Ago, M. Dominik, P. Galianni, S. H. Gu, K. B. W. Harpsøe, T. Haugbølle, T. C. Hinse, M. Hundertmark, D. Juncher, H. Korhonen, C. Liebig, **L. Mancini**, A. Popovas, M. Rabus, S. Rahvar, G. Scarpetta, R. W. Schmidt, C. Snodgrass, J. Southworth, D. Starkey, R. A. Street, J. Surdej, X. B. Wang, O. Wertz, and Mindstep Consortium. Searching for variable stars in the cores of five metal-rich globular clusters using EM-CCD observations. *Astronomy & Astrophysics*, 573:A103, January 2015.
- [190] John Southworth, T. C. Hinse, M. Burgdorf, S. Calchi Novati, M. Dominik, P. Galianni, T. Gerner, E. Giannini, S. H. Gu, M. Hundertmark, U. G. Jørgensen, D. Juncher, E. Kerins, **L. Mancini**, M. Rabus, D. Ricci, S. Schäfer, J. Skottfelt, J. Tregloan-Reed, X. B. Wang, O. Wertz, K. A. Alsubai, J. M. Andersen, V. Bozza, D. M. Bramich, P. Browne, S. Ciceri, G. D’Ago, Y. Damerdji, C. Diehl, P. Dodds, A. Elyiv, X. S. Fang, F. Finet, R. Figuera Jaimes, S. Hardis, K. Harpsøe, J. Jessen-Hansen, N. Kains, H. Kjeldsen, H. Korhonen, C. Liebig, M. N. Lund, M. Lundkvist, M. Mathiasen, M. T. Penny, A. Popovas, S. Prof., S. Rahvar, K. Sahu, G. Scarpetta, R. W. Schmidt, F. Schönebeck, C. Snodgrass, R. A. Street, J. Surdej, Y. Tsapras, and C. Vilela. High-precision photometry by telescope defocussing - VI. WASP-24, WASP-25 and WASP-26. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 444(1):776–789, October 2014.

- [191] **L. Mancini**, J. Southworth, S. Ciceri, J. Tregloan-Reed, I. Crossfield, N. Nikolov, I. Bruni, R. Zambelli, and Th. Henning. Physical properties, star-spot activity, orbital obliquity and transmission spectrum of the Qatar-2 planetary system from multicolour photometry. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 443(3):2391–2409, September 2014.
- [192] Lauren I. Biddle, Kyle A. Pearson, Ian J. M. Crossfield, Benjamin J. Fulton, Simona Ciceri, Jason Eastman, Travis Barman, Andrew W. Mann, Gregory W. Henry, Andrew W. Howard, Michael H. Williamson, Evan Sinukoff, Diana Dragomir, Laura Vican, Luigi **Mancini**, John Southworth, Adam Greenberg, Jake D. Turner, Robert Thompson, Brian W. Taylor, Stephen E. Levine, and Matthew W. Webber. Warm ice giant GJ 3470b - II. Revised planetary and stellar parameters from optical to near-infrared transit photometry. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 443(2):1810–1820, September 2014.
- [193] Andrés Jordán, Rafael Brahm, G. Á. Bakos, D. Bayliss, K. Penev, J. D. Hartman, G. Zhou, **L. Mancini**, M. Mohler-Fischer, S. Ciceri, B. Sato, Z. Csubry, M. Rabus, V. Suc, N. Espinoza, W. Bhatti, M. de Val-Borro, L. Buchhave, B. Csák, T. Henning, B. Schmidt, T. G. Tan, R. W. Noyes, B. Béky, R. P. Butler, S. Shectman, J. Crane, I. Thompson, A. Williams, R. Martin, C. Contreras, J. Lázár, I. Papp, and P. Sári. HATS-4b: A Dense Hot Jupiter Transiting a Super Metal-rich G star. *The Astronomical Journal*, 148(2):29, August 2014.
- [194] J. Lillo-Box, D. Barrado, Th. Henning, **L. Mancini**, S. Ciceri, P. Figueira, N. C. Santos, J. Aceituno, and S. F. Sánchez. Radial velocity confirmation of Kepler-91 b. Additional evidence of its planetary nature using the Calar Alto/CAFE instrument. *Astronomy & Astrophysics*, 568:L1, August 2014.
- [195] **L. Mancini**, J. Southworth, S. Ciceri, S. Calchi Novati, M. Dominik, Th. Henning, U. G. Jørgensen, H. Korhonen, N. Nikolov, K. A. Alsubai, V. Bozza, D. M. Bramich, G. D’Ago, R. Figuera Jaimes, P. Galianni, S. H. Gu, K. Harpsøe, T. C. Hinse, M. Hundertmark, D. Juncher, N. Kains, A. Popovas, M. Rabus, S. Rahvar, J. Skottfelt, C. Snodgrass, R. Street, J. Surdej, Y. Tsapras, C. Vilela, X. B. Wang, and O. Wertz. Physical properties of the WASP-67 planetary system from multi-colour photometry. *Astronomy & Astrophysics*, 568:A127, August 2014.
- [196] S. Desidera, A. S. Bonomo, R. U. Claudi, M. Damasso, K. Biazzo, A. Sozzetti, F. Marzari, S. Benatti, D. Gandolfi, R. Gratton, A. F. Lanza, V. Nascimbeni, G. Andreuzzi, L. Affer, M. Barbieri, L. R. Bedin, A. Bignamini, M. Bonavita, F. Borsa, P. Calcidese, J. M. Christille, R. Cosentino, E. Covino, M. Esposito, P. Giacobbe, A. Harutyunyan, D. Latham, M. Lattanzi, G. Leto, G. Lodato, C. Lovis, A. Maggio, L. Malavolta, **L. Mancini**, A. F. Martinez Fiorenzano, G. Micela, E. Molinari, C. Mordasini, U. Munari, I. Pagano, M. Pedani, F. Pepe, G. Piotto, E. Poretti, M. Rainer, I. Ribas, N. C. Santos, G. Scandariato, R. Silvotti,

- J. Southworth, and R. Zanmar Sanchez. The GAPS programme with HARPS-N at TNG. IV. A planetary system around XO-2S. *Astronomy & Astrophysics*, 567:L6, July 2014.
- [197] G. Zhou, D. Bayliss, K. Penev, G. Á. Bakos, J. D. Hartman, A. Jordán, **L. Mancini**, M. Mohler, Z. Csubry, S. Ciceri, R. Brahm, M. Rabus, L. Buchhave, T. Henning, V. Suc, N. Espinoza, B. Béky, R. W. Noyes, B. Schmidt, R. P. Butler, S. Shectman, I. Thompson, J. Crane, B. Sato, B. Csák, J. Lázár, I. Papp, P. Sári, and N. Nikolov. HATS-5b: A Transiting Hot Saturn from the HATSouth Survey. *The Astronomical Journal*, 147(6):144, June 2014.
- [198] M. Esposito, E. Covino, **L. Mancini**, A. Harutyunyan, J. Southworth, K. Biazzo, D. Gandolfi, A. F. Lanza, M. Barbieri, A. S. Bonomo, F. Borsa, R. Claudi, R. Cosentino, S. Desidera, R. Gratton, I. Pagano, A. Sozzetti, C. Boccatto, A. Maggio, G. Micela, E. Molinari, V. Nascimbeni, G. Piotto, E. Poretti, and R. Smareglia. The GAPS Programme with HARPS-N at TNG. III: The retrograde orbit of HAT-P-18b. *Astronomy & Astrophysics*, 564:L13, April 2014.
- [199] **L. Mancini**. Strategies to photometric follow-up transiting exoplanets. *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, 43(3):394–401, March 2014.
- [200] S. Calchi Novati, V. Bozza, I. Bruni, M. Dall’Ora, F. De Paolis, M. Dominik, R. Gualandi, G. Ingrosso, Ph. Jetzer, **L. Mancini**, A. Nucita, M. Safonova, G. Scarpetta, M. Sereno, F. Strafella, A. Subramaniam, A. Gould, and PLAN Collaboration. The M31 Pixel Lensing PLAN Campaign: MACHO Lensing and Self-lensing Signals. *The Astrophysical Journal*, 783(2):86, March 2014.
- [201] G. Chen, R. van Boekel, H. Wang, N. Nikolov, J. J. Fortney, U. Seemann, W. Wang, **L. Mancini**, and Th. Henning. Broad-band transmission spectrum and K-band thermal emission of WASP-43b as observed from the ground. *Astronomy & Astrophysics*, 563:A40, March 2014.
- [202] Y. Tsapras, J. Y. Choi, R. A. Street, C. Han, V. Bozza, A. Gould, M. Dominik, J. P. Beaulieu, A. Udalski, U. G. Jørgensen, T. Sumi, D. M. Bramich, P. Browne, K. Horne, M. Hundertmark, S. Ipatov, N. Kains, C. Snodgrass, I. A. Steele, RoboNet Collaboration, K. A. Alsubai, J. M. Andersen, S. Calchi Novati, Y. Damerdj, C. Diehl, A. Elyiv, E. Giannini, S. Hardis, K. Harpsøe, T. C. Hinse, D. Juncher, E. Kerins, H. Korhonen, C. Liebig, **L. Mancini**, M. Mathiasen, M. T. Penny, M. Rabus, S. Rahvar, G. Scarpetta, J. Skottfelt, J. Southworth, J. Surdej, J. Tregloan-Reed, C. Vilela, J. Wambsganss, MiNDSTEp Collaboration, J. Skowron, R. Poleski, S. Kozłowski, Ł. Wyrzykowski, M. K. Szymański, M. Kubiak, P. Pietrukowicz, G. Pietrzyński, I. Soszyński, K. Ulaczyk, OGLE Collaboration, M. D. Albrow, E. Bachelet, R. Barry, V. Batista, A. Bhattacharya,

- S. Brilliant, J. A. R. Caldwell, A. Cassan, A. Cole, E. Corrales, Ch. Cou-
tures, S. Dieters, D. Dominis Prester, J. Donatowicz, P. Fouqué, J. Green-
hill, S. R. Kane, D. Kubas, J. B. Marquette, J. Menzies, C. Pèrè, K. R. Pol-
lard, M. Zub, PLANET Collaboration, G. Christie, D. L. DePoy, S. Dong,
J. Drummond, B. S. Gaudi, C. B. Henderson, K. H. Hwang, Y. K. Jung,
A. Kavka, J. R. Koo, C. U. Lee, D. Maoz, L. A. G. Monard, T. Natusch,
H. Ngan, H. Park, R. W. Pogge, I. Porritt, I. G. Shin, Y. Shvartzvald, T. G.
Tan, J. C. Yee, μ FUN Collaboration, F. Abe, D. P. Bennett, I. A. Bond,
C. S. Botzler, M. Freeman, A. Fukui, D. Fukunaga, Y. Itow, N. Koshimoto,
C. H. Ling, K. Masuda, Y. Matsubara, Y. Muraki, S. Namba, K. Ohnishi,
N. J. Rattenbury, To. Saito, D. J. Sullivan, W. L. Sweatman, D. Suzuki,
P. J. Tristram, N. Tsurumi, K. Wada, N. Yamai, P. C. M. Yock, A. Yone-
hara, and MOA Collaboration. A Super-Jupiter Orbiting a Late-type
Star: A Refined Analysis of Microlensing Event OGLE-2012-BLG-0406.
The Astrophysical Journal, 782(1):48, February 2014.
- [203] **L. Mancini**, J. Southworth, S. Ciceri, M. Dominik, Th. Henning, U. G.
Jørgensen, A. F. Lanza, M. Rabus, C. Snodgrass, C. Vilela, K. A. Alsubai,
V. Bozza, D. M. Bramich, S. Calchi Novati, G. D’Ago, R. Figuera Jaimes,
P. Galianni, S. H. Gu, K. Harpsøe, T. Hinse, M. Hundertmark, D. Juncher,
N. Kains, H. Korhonen, A. Popovas, S. Rahvar, J. Skottfelt, R. Street,
J. Surdej, Y. Tsapras, X. B. Wang, and O. Wertz. Physical properties
and transmission spectrum of the WASP-80 planetary system from multi-
colour photometry. *Astronomy & Astrophysics*, 562:A126, February 2014.
- [204] J. Lillo-Box, D. Barrado, A. Moya, B. Montesinos, J. Montalbán, A. Bayo,
M. Barbieri, C. Régulo, **L. Mancini**, H. Bouy, and T. Henning. Kepler-
91b: a planet at the end of its life. Planet and giant host star properties
via light-curve variations. *Astronomy & Astrophysics*, 562:A109, February
2014.
- [205] G. Zhou, D. Bayliss, J. D. Hartman, G. Á. Bakos, K. Penev, Z. Csubry,
T. G. Tan, A. Jordán, **L. Mancini**, M. Rabus, R. Brahm, N. Espinoza,
M. Mohler-Fischer, S. Ciceri, V. Suc, B. Csák, T. Henning, and
B. Schmidt. The mass-radius relationship for very low mass stars: four
new discoveries from the HATSouth Survey. *Monthly Notices of the Royal
Astronomical Society*, 437(3):2831–2844, January 2014.
- [206] K. Furusawa, A. Udalski, T. Sumi, D. P. Bennett, I. A. Bond, A. Gould,
U. G. Jørgensen, C. Snodgrass, D. Dominis Prester, M. D. Albrow, F. Abe,
C. S. Botzler, P. Chote, M. Freeman, A. Fukui, P. Harris, Y. Itow, C. H.
Ling, K. Masuda, Y. Matsubara, N. Miyake, Y. Muraki, K. Ohnishi, N. J.
Rattenbury, To. Saito, D. J. Sullivan, D. Suzuki, W. L. Sweatman, P. J.
Tristram, K. Wada, P. C. M. Yock, MOA Collaboration, M. K. Szy-
mański, I. Soszyński, M. Kubiak, R. Poleski, K. Ulaczyk, G. Pietrzyński,
Ł. Wyrzykowski, OGLE Collaboration, J. Y. Choi, G. W. Christie, D. L.
DePoy, Subo Dong, J. Drummond, B. S. Gaudi, C. Han, L. W. Hung,

- K. H. Hwang, C. U. Lee, J. McCormick, D. Moorhouse, T. Natusch, M. Nola, E. Ofek, R. W. Pogge, I. G. Shin, J. Skowron, G. Thornley, J. C. Yee, μ FUN Collaboration, K. A. Alsubai, V. Bozza, P. Browne, M. J. Burgdorf, S. Calchi Novati, P. Dodds, M. Dominik, F. Finet, T. Gerner, S. Hardis, K. Harpsøe, T. C. Hinse, M. Hundertmark, N. Kains, E. Kerins, C. Liebig, **L. Mancini**, M. Mathiasen, M. T. Penny, S. Proft, S. Rahvar, D. Ricci, G. Scarpetta, S. Schäfer, F. Schönebeck, J. Southworth, J. Surdej, J. Wambsganss, The MiNDSTeP Consortium, R. A. Street, D. M. Bramich, I. A. Steele, Y. Tsapras, RoboNet Collaboration, K. Horne, J. Donatowicz, K. C. Sahu, E. Bachelet, V. Batista, T. G. Beatty, J. P. Beaulieu, C. S. Bennett, C. Black, R. Bowens-Rubin, S. Brilliant, J. A. R. Caldwell, A. Cassan, A. A. Cole, E. Corrales, C. Coutures, S. Dieters, P. Fouqué, J. Greenhill, C. B. Henderson, D. Kubas, J. B. Marquette, R. Martin, J. W. Menzies, B. Shappee, A. Williams, D. Wouters, J. van Saders, R. Zellem, M. Zub, and PLANET Collaboration. MOA-2010-BLG-328Lb: A Sub-Neptune Orbiting very Late M Dwarf? *The Astrophysical Journal*, 779(2):91, December 2013.
- [207] **L. Mancini**, S. Ciceri, G. Chen, J. Tregloan-Reed, J. J. Fortney, J. Southworth, T. G. Tan, M. Burgdorf, S. Calchi Novati, M. Dominik, X. S. Fang, F. Finet, T. Gerner, S. Hardis, T. C. Hinse, U. G. Jørgensen, C. Liebig, N. Nikolov, D. Ricci, S. Schäfer, F. Schönebeck, J. Skottfelt, O. Wertz, K. A. Alsubai, V. Bozza, P. Browne, P. Dodds, S. H. Gu, K. Harpsøe, Th. Henning, M. Hundertmark, J. Jessen-Hansen, N. Kains, E. Kerins, H. Kjeldsen, M. N. Lund, M. Lundkvist, N. Madhusudhan, M. Mathiasen, M. T. Penny, S. Prof, S. Rahvar, K. Sahu, G. Scarpetta, C. Snodgrass, and J. Surdej. Physical properties, transmission and emission spectra of the WASP-19 planetary system from multi-colour photometry. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 436(1):2–18, November 2013.
- [208] Beth A. Biller, Ian J. M. Crossfield, Luigi **Mancini**, Simona Ciceri, John Southworth, Taisiya G. Kopytova, Mickaël Bonnefoy, Niall R. Deacon, Joshua E. Schlieder, Esther Buenzli, Wolfgang Brandner, France Allard, Derek Homeier, Bernd Freytag, Coryn A. L. Bailer-Jones, Jochen Greiner, Thomas Henning, and Bertrand Goldman. Weather on the Nearest Brown Dwarfs: Resolved Simultaneous Multi-wavelength Variability Monitoring of WISE J104915.57-531906.1AB. *The Astrophysical Journal*, 778(1):L10, November 2013.
- [209] D. Bayliss, G. Zhou, K. Penev, G. Á. Bakos, J. D. Hartman, A. Jordán, **L. Mancini**, M. Mohler-Fischer, V. Suc, M. Rabus, B. Béky, Z. Csabry, L. Buchhave, T. Henning, N. Nikolov, B. Csák, R. Brahm, N. Espinoza, R. W. Noyes, B. Schmidt, P. Conroy, D. J. Wright, C. G. Tinney, B. C. Addison, P. D. Sackett, D. D. Sasselov, J. Lázár, I. Papp, and P. Sári. HATS-3b: An Inflated Hot Jupiter Transiting an F-type Star. *The Astrophysical Journal*, 146(5):113, November 2013.

- [210] J. Skottfelt, D. M. Bramich, R. Figuera Jaimes, U. G. Jørgensen, N. Kains, K. B. W. Harpsøe, C. Liebig, M. T. Penny, K. A. Alsubai, J. M. Andersen, V. Bozza, P. Browne, S. Calchi Novati, Y. Damerджи, C. Diehl, M. Dominik, A. Elyiv, E. Giannini, F. Hessman, T. C. Hinse, M. Hundertmark, D. Juncher, E. Kerins, H. Korhonen, **L. Mancini**, R. Martin, M. Rabus, S. Rahvar, G. Scarpetta, J. Southworth, C. Snodgrass, R. A. Street, J. Surdej, J. Tregloan-Reed, C. Vilela, and A. Williams. EMCCD photometry reveals two new variable stars in the crowded central region of the globular cluster NGC 6981 (Corrigendum). *Astronomy & Astrophysics*, Volume 558, id.C1, 2 pp., October 2013.
- [211] M. Mohler-Fischer, **L. Mancini**, J. D. Hartman, G. Á. Bakos, K. Penev, D. Bayliss, A. Jordán, Z. Csubry, G. Zhou, M. Rabus, N. Nikolov, R. Brahm, N. Espinoza, L. A. Buchhave, B. Béky, V. Suc, B. Csák, T. Henning, D. J. Wright, C. G. Tinney, B. C. Addison, B. Schmidt, R. W. Noyes, I. Papp, J. Lázár, P. Sári, and P. Conroy. HATS-2b: A transiting extrasolar planet orbiting a K-type star showing starspot activity. *Astronomy & Astrophysics*, 558:A55, October 2013.
- [212] John Southworth, **L. Mancini**, P. Browne, M. Burgdorf, S. Calchi Novati, M. Dominik, T. Gerner, T. C. Hinse, U. G. Jørgensen, N. Kains, D. Ricci, S. Schäfer, F. Schönebeck, J. Tregloan-Reed, K. A. Alsubai, V. Bozza, G. Chen, P. Dodds, S. Dreizler, X. S. Fang, F. Finet, S. H. Gu, S. Hardis, K. Harpsøe, Th. Henning, M. Hundertmark, J. Jessen-Hansen, E. Kerins, H. Kjeldsen, C. Liebig, M. N. Lund, M. Lundkvist, M. Mathiasen, N. Nikolov, M. T. Penny, S. Proft, S. Rahvar, K. Sahu, G. Scarpetta, J. Skottfelt, C. Snodgrass, J. Surdej, and O. Wertz. High-precision photometry by telescope defocusing - V. WASP-15 and WASP-16. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 434(2):1300–1308, September 2013.
- [213] A. Arellano Ferro, D. M. Bramich, R. Figuera Jaimes, Sunetra Giridhar, N. Kains, K. Kuppuswamy, U. G. Jørgensen, K. A. Alsubai, J. M. Andersen, V. Bozza, P. Browne, S. Calchi Novati, Y. Damerджи, C. Diehl, M. Dominik, S. Dreizler, A. Elyiv, E. Giannini, K. Harpsøe, F. V. Hessman, T. C. Hinse, M. Hundertmark, D. Juncher, E. Kerins, H. Korhonen, C. Liebig, **L. Mancini**, M. Mathiasen, M. T. Penny, M. Rabus, S. Rahvar, D. Ricci, G. Scarpetta, J. Skottfelt, C. Snodgrass, J. Southworth, J. Surdej, J. Tregloan-Reed, C. Vilela, O. Wertz, and Mindstep Consortium. A detailed census of variable stars in the globular cluster NGC 6333 (M9) from CCD differential photometry. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 434(2):1220–1238, September 2013.
- [214] S. Ciceri, **L. Mancini**, J. Southworth, N. Nikolov, V. Bozza, I. Bruni, S. Calchi Novati, G. D’Ago, and Th. Henning. Simultaneous follow-up of planetary transits: revised physical properties for the planetary systems HAT-P-16 and WASP-21. *Astronomy & Astrophysics*, 557:A30, September 2013.

- [215] N. Kains, D. M. Bramich, A. Arellano Ferro, R. Figuera Jaimes, U. G. Jørgensen, S. Giridhar, M. T. Penny, K. A. Alsubai, J. M. Andersen, V. Bozza, P. Browne, M. Burgdorf, S. Calchi Novati, Y. Damerdji, C. Diehl, P. Dodds, M. Dominik, A. Elyiv, X. S. Fang, E. Giannini, S. H. Gu, S. Hardis, K. Harpsøe, T. C. Hinse, A. Hornstrup, M. Hundertmark, J. Jessen-Hansen, D. Juncher, E. Kerins, H. Kjeldsen, H. Korhonen, C. Liebig, M. N. Lund, M. Lundkvist, **L. Mancini**, R. Martin, M. Mathiasen, M. Rabus, S. Rahvar, D. Ricci, K. Sahu, G. Scarpetta, J. Skottfelt, C. Snodgrass, J. Southworth, J. Surdej, J. Tregloan-Reed, C. Vilela, O. Wertz, and A. Williams. Estimating the parameters of globular cluster M 30 (NGC 7099) from time-series photometry. *Astronomy & Astrophysics*, 555:A36, July 2013.
- [216] S. Desidera, A. Sozzetti, A. S. Bonomo, R. Gratton, E. Poretti, R. Claudi, D. W. Latham, L. Affer, R. Cosentino, M. Damasso, M. Esposito, P. Giacobbe, L. Malavolta, V. Nascimbeni, G. Piotto, M. Rainer, M. Scardia, V. S. Schmid, A. F. Lanza, G. Micela, I. Pagano, L. R. Bedin, K. Biazzo, F. Borsa, E. Carolo, E. Covino, F. Faedi, G. Hébrard, C. Lovis, A. Maggio, **L. Mancini**, F. Marzari, S. Messina, E. Molinari, U. Munari, F. Pepe, N. Santos, G. Scandariato, E. Shkolnik, and J. Southworth. The GAPS programme with HARPS-N at TNG. II. No giant planets around the metal-poor star HIP 11952. *Astronomy & Astrophysics*, 554:A29, June 2013.
- [217] E. Covino, M. Esposito, M. Barbieri, **L. Mancini**, V. Nascimbeni, R. Claudi, S. Desidera, R. Gratton, A. F. Lanza, A. Sozzetti, K. Biazzo, L. Affer, D. Gandolfi, U. Munari, I. Pagano, A. S. Bonomo, A. Collier Cameron, G. Hébrard, A. Maggio, S. Messina, G. Micela, E. Molinari, F. Pepe, G. Piotto, I. Ribas, N. C. Santos, J. Southworth, E. Shkolnik, A. H. M. J. Triaud, L. Bedin, S. Benatti, C. Boccato, M. Bonavita, F. Borsa, L. Borsato, D. Brown, E. Carolo, S. Ciceri, R. Cosentino, M. Damasso, F. Faedi, A. F. Martínez Fiorenzano, D. W. Latham, C. Lovis, C. Mordasini, N. Nikolov, E. Poretti, M. Rainer, R. Rebolo López, G. Scandariato, R. Silvotti, R. Smareglia, J. M. Alcalá, A. Cunial, L. Di Fabrizio, M. P. Di Mauro, P. Giacobbe, V. Granata, A. Harutyunyan, C. Knapic, M. Lattanzi, G. Leto, G. Lodato, L. Malavolta, F. Marzari, M. Molinaro, D. Nardiello, M. Pedani, L. Prisinzano, and D. Turrini. The GAPS programme with HARPS-N at TNG. I. Observations of the Rossiter-McLaughlin effect and characterisation of the transiting system Qatar-1. *Astronomy & Astrophysics*, 554:A28, June 2013.
- [218] J. C. Yee, L. W. Hung, I. A. Bond, W. Allen, L. A. G. Monard, M. D. Albrow, P. Fouqué, M. Dominik, Y. Tsapras, A. Udalski, A. Gould, R. Zellem, M. Bos, G. W. Christie, D. L. DePoy, Subo Dong, J. Drummond, B. S. Gaudi, E. Gorbikov, C. Han, S. Kaspi, N. Klein, C. U. Lee, D. Maoz, J. McCormick, D. Moorhouse, T. Natusch, M. Nola, B. G. Park, R. W. Pogge, D. Polishook, A. Shporer, Y. Shvartzvald, J. Skowron,

G. Thornley, μ FUN Collaboration, F. Abe, D. P. Bennett, C. S. Botzler, P. Chote, M. Freeman, A. Fukui, K. Furusawa, P. Harris, Y. Itow, C. H. Ling, K. Masuda, Y. Matsubara, N. Miyake, K. Ohnishi, N. J. Rattenbury, To. Saito, D. J. Sullivan, T. Sumi, D. Suzuki, W. L. Sweatman, P. J. Tristram, K. Wada, P. C. M. Yock, MOA Collaboration, M. K. Szymański, I. Soszyński, M. Kubiak, R. Poleski, K. Ulaczyk, G. Pietrzyński, Ł. Wyrzykowski, OGLE Collaboration, E. Bachelet, V. Batista, T. G. Beatty, J. P. Beaulieu, C. S. Bennett, R. Bowens-Rubin, S. Brilliant, J. A. R. Caldwell, A. Cassan, A. A. Cole, E. Corrales, C. Coutures, S. Dieters, D. Dominis Prester, J. Donatowicz, J. Greenhill, C. B. Henderson, D. Kubas, J. B. Marquette, R. Martin, J. W. Menzies, B. Shappee, A. Williams, D. Wouters, J. van Saders, M. Zub, PLANET Collaboration, R. A. Street, K. Horne, D. M. Bramich, I. A. Steele, RoboNet Collaboration, K. A. Alsubai, V. Bozza, P. Browne, M. J. Burgdorf, S. Calchi Novati, P. Dodds, F. Finet, T. Gerner, S. Hardis, K. Harpsøe, F. V. Hessman, T. C. Hinse, M. Hundertmark, U. G. Jørgensen, N. Kains, E. Kerins, C. Liebig, **L. Mancini**, M. Mathiasen, M. T. Penny, S. Proft, S. Rahvar, D. Ricci, K. C. Sahu, G. Scarpetta, S. Schäfer, F. Schönebeck, C. Snodgrass, J. Southworth, J. Surdej, J. Wambsganss, and The MiNDSTEP Consortium. MOA-2010-BLG-311: A Planetary Candidate below the Threshold of Reliable Detection. *The Astrophysical Journal*, 769(1):77, May 2013.

- [219] J. Y. Choi, C. Han, A. Udalski, T. Sumi, B. S. Gaudi, A. Gould, D. P. Bennett, M. Dominik, J. P. Beaulieu, Y. Tsapras, V. Bozza, F. Abe, I. A. Bond, C. S. Botzler, P. Chote, M. Freeman, A. Fukui, K. Furusawa, Y. Itow, C. H. Ling, K. Masuda, Y. Matsubara, N. Miyake, Y. Muraki, K. Ohnishi, N. J. Rattenbury, To. Saito, D. J. Sullivan, K. Suzuki, W. L. Sweatman, D. Suzuki, S. Takino, P. J. Tristram, K. Wada, P. C. M. Yock, MOA Collaboration, M. K. Szymański, M. Kubiak, G. Pietrzyński, I. Soszyński, J. Skowron, S. Kozłowski, R. Poleski, K. Ulaczyk, Ł. Wyrzykowski, P. Pietrukowicz, OGLE Collaboration, L. A. Almeida, D. L. DePoy, Subo Dong, E. Gorbikov, F. Jablonski, C. B. Henderson, K. H. Hwang, J. Janczak, Y. K. Jung, S. Kaspi, C. U. Lee, U. Malamud, D. Maoz, D. McGregor, J. A. Muñoz, B. G. Park, H. Park, R. W. Pogge, Y. Shvartzvald, I. G. Shin, J. C. Yee, μ FUN Collaboration, K. A. Alsubai, P. Browne, M. J. Burgdorf, S. Calchi Novati, P. Dodds, X. S. Fang, F. Finet, M. Glittrup, F. Grundahl, S. H. Gu, S. Hardis, K. Harpsøe, T. C. Hinse, A. Hornstrup, M. Hundertmark, J. Jessen-Hansen, U. G. Jrgensen, N. Kains, E. Kerins, C. Liebig, M. N. Lund, M. Lundkvist, G. Maier, **L. Mancini**, M. Mathiasen, M. T. Penny, S. Rahvar, D. Ricci, G. Scarpetta, J. Skottfelt, C. Snodgrass, J. Southworth, J. Surdej, J. Tregloan-Reed, J. Wambsganss, O. Wertz, F. Zimmer, The MiNDSTEP Consortium, M. D. Albrow, E. Bachelet, V. Batista, S. Brilliant, A. Cassan, A. A. Cole, C. Coutures, S. Dieters, D. Dominis Prester, J. Donatowicz, P. Fouqué, J. Greenhill, D. Kubas, J. B. Mar-

- quette, J. W. Menzies, K. C. Sahu, M. Zub, PLANET Collaboration, D. M. Bramich, K. Horne, I. A. Steele, R. A. Street, and RoboNet Collaboration. Microlensing Discovery of a Population of Very Tight, Very Low Mass Binary Brown Dwarfs. *The Astrophysical Journal*, 768(2):129, May 2013.
- [220] J. Skottfelt, D. M. Bramich, R. Figuera Jaimes, U. G. Jørgensen, N. Kains, K. B. W. Harpsøe, C. Liebig, M. T. Penny, K. A. Alsubai, J. M. Andersen, V. Bozza, P. Browne, S. Calchi Novati, Y. Damerdji, C. Diehl, M. Dominik, A. Elyiv, E. Giannini, F. Hessman, T. C. Hinse, M. Hundertmark, D. Juncher, E. Kerins, H. Korhonen, **L. Mancini**, R. Martin, M. Rabus, S. Rahvar, G. Scarpetta, J. Southworth, C. Snodgrass, R. A. Street, J. Surdej, J. Tregloan-Reed, C. Vilela, and A. Williams. EMCCD photometry reveals two new variable stars in the crowded central region of the globular cluster NGC 6981. *Astronomy & Astrophysics*, 553:A111, May 2013.
- [221] N. Nikolov, G. Chen, J. J. Fortney, **L. Mancini**, J. Southworth, R. van Boekel, and Th. Henning. Refined physical properties and g' , r' , i' , z' , J, H, K transmission spectrum of WASP-23b from the ground. *Astronomy & Astrophysics*, 553:A26, May 2013.
- [222] **L. Mancini**, N. Nikolov, J. Southworth, G. Chen, J. J. Fortney, J. Tregloan-Reed, S. Ciceri, R. van Boekel, and Th. Henning. Physical properties of the WASP-44 planetary system from simultaneous multi-colour photometry. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 430(4):2932–2942, April 2013.
- [223] N. Kains, R. A. Street, J. Y. Choi, C. Han, A. Udalski, L. A. Almeida, F. Jablonski, P. J. Tristram, U. G. Jørgensen, M. K. Szymański, M. Kubiak, G. Pietrzyński, I. Soszyński, R. Poleski, S. Kozłowski, P. Pietrukowicz, K. Ulaczyk, Ł. Wyrzykowski, J. Skowron, K. A. Alsubai, V. Bozza, P. Browne, M. J. Burgdorf, S. Calchi Novati, P. Dodds, M. Dominik, S. Dreizler, X. S. Fang, F. Grundahl, C. H. Gu, S. Hardis, K. Harpsøe, F. V. Hessman, T. C. Hinse, A. Hornstrup, M. Hundertmark, J. Jessen-Hansen, E. Kerins, C. Liebig, M. Lund, M. Lundkvist, **L. Mancini**, M. Mathiasen, M. T. Penny, S. Rahvar, D. Ricci, K. C. Sahu, G. Scarpetta, J. Skottfelt, C. Snodgrass, J. Southworth, J. Surdej, J. Tregloan-Reed, J. Wambsganss, O. Wertz, D. Bajek, D. M. Bramich, K. Horne, S. Ipatov, I. A. Steele, Y. Tsapras, F. Abe, D. P. Bennett, I. A. Bond, C. S. Botzler, P. Chote, M. Freeman, A. Fukui, K. Furusawa, Y. Itow, C. H. Ling, K. Masuda, Y. Matsubara, N. Miyake, Y. Muraki, K. Ohnishi, N. Rattenbury, T. Saito, D. J. Sullivan, T. Sumi, D. Suzuki, K. Suzuki, W. L. Sweatman, S. Takino, K. Wada, P. C. M. Yock, W. Allen, V. Batista, S. J. Chung, G. Christie, D. L. DePoy, J. Drummond, B. S. Gaudi, A. Gould, C. Henderson, Y. K. Jung, J. R. Koo, C. U. Lee, J. McCormick, D. McGregor, J. A. Muñoz, T. Natusch, H. Ngan, H. Park, R. W. Pogge, I. G.

- Shin, J. Yee, M. D. Albrow, E. Bachelet, J. P. Beaulieu, S. Brilliant, J. A. R. Caldwell, A. Cassan, A. Cole, E. Corrales, Ch. Coutures, S. Dieters, D. Dominis Prester, J. Donatowicz, P. Fouqué, J. Greenhill, S. R. Kane, D. Kubas, J. B. Marquette, R. Martin, P. Meintjes, J. Menzies, K. R. Pollard, A. Williams, D. Wouters, and M. Zub. A giant planet beyond the snow line in microlensing event OGLE-2011-BLG-0251. *Astronomy & Astrophysics*, 552:A70, April 2013.
- [224] G. Maciejewski, D. Dimitrov, M. Seeliger, St. Raetz, Ł. Bukowiecki, M. Kitzé, R. Errmann, G. Nowak, A. Niedzielski, V. Popov, C. Marka, K. Goździewski, R. Neuhäuser, J. Ohlert, T. C. Hinse, J. W. Lee, C. U. Lee, J. N. Yoon, A. Berndt, H. Gilbert, Ch. Ginski, M. M. Hohle, M. Mugrauer, T. Röhl, T. O. B. Schmidt, N. Tetzlaff, **L. Mancini**, J. Southworth, M. Dall’Ora, S. Ciceri, R. Zambelli, G. Corfini, H. Takahashi, K. Tachihara, J. M. Benkő, K. Sárneczky, Gy. M. Szabo, T. N. Varga, M. Vaňko, Y. C. Joshi, and W. P. Chen. Multi-site campaign for transit timing variations of WASP-12 b: possible detection of a long-period signal of planetary origin. *Astronomy & Astrophysics*, 551:A108, March 2013.
- [225] D. Ricci, A. Elyiv, F. Finet, O. Wertz, K. Alsubai, T. Anguita, V. Bozza, P. Browne, M. Burgdorf, S. Calchi Novati, P. Dodds, M. Dominik, S. Dreizler, T. Gerner, M. Glittrup, F. Grundahl, S. Hardis, K. Harpsøe, T. C. Hinse, A. Hornstrup, M. Hundertmark, U. G. Jørgensen, N. Kains, E. Kerins, C. Liebig, G. Maier, **L. Mancini**, G. Masi, M. Mathiasen, M. Penny, S. Proft, S. Rahvar, G. Scarpetta, K. Sahu, S. Schäfer, F. Schönebeck, R. Schmidt, J. Skottfelt, C. Snodgrass, J. Southworth, C. C. Thöne, J. Wambsganss, F. Zimmer, M. Zub, and J. Surdej. Flux and color variations of the doubly imaged quasar UM673. *Astronomy & Astrophysics*, 551:A104, March 2013.
- [226] **L. Mancini**, J. Southworth, S. Ciceri, J. J. Fortney, C. V. Morley, J. A. Dittmann, J. Tregloan-Reed, I. Bruni, M. Barbieri, D. F. Evans, G. D’Ago, N. Nikolov, and Th. Henning. A lower radius and mass for the transiting extrasolar planet HAT-P-8 b. *Astronomy & Astrophysics*, 551:A11, March 2013.
- [227] G. Á. Bakos, Z. Csabry, K. Penev, D. Bayliss, A. Jordán, C. Afonso, J. D. Hartman, T. Henning, G. Kovács, R. W. Noyes, B. Béky, V. Suc, B. Csák, M. Rabus, J. Lázár, I. Papp, P. Sári, P. Conroy, G. Zhou, P. D. Sackett, B. Schmidt, **L. Mancini**, D. D. Sasselov, and K. Ueltzhoef. HATSouth: A Global Network of Fully Automated Identical Wide-Field Telescopes. *Publications of the Astronomical Society of the Pacific*, 125(924):154, February 2013.
- [228] A. Gould, J. C. Yee, I. A. Bond, A. Udalski, C. Han, U. G. Jørgensen, J. Greenhill, Y. Tsapras, M. H. Pinsonneault, T. Bensby, W. Allen, L. A. Almeida, M. Bos, G. W. Christie, D. L. DePoy, Subo Dong, B. S.

Gaudi, L. W. Hung, F. Jablonski, C. U. Lee, J. McCormick, D. Moorhouse, J. A. Muñoz, T. Natusch, M. Nola, R. W. Pogge, J. Skowron, G. Thornley, μ FUN Collaboration, F. Abe, D. P. Bennett, C. S. Botzler, P. Chote, M. Freeman, A. Fukui, K. Furusawa, P. Harris, Y. Itow, C. H. Ling, K. Masuda, Y. Matsubara, N. Miyake, K. Ohnishi, N. J. Rattenbury, To. Saito, D. J. Sullivan, T. Sumi, D. Suzuki, W. L. Sweatman, P. J. Tristram, K. Wada, P. C. M. Yock, MOA Collaboration, M. K. Szymański, I. Soszyński, M. Kubiak, R. Poleski, K. Ulaczyk, G. Pietrzyński, Ł. Wyrzykowski, OGLE Collaboration, K. A. Alsubai, V. Bozza, P. Browne, M. J. Burgdorf, S. Calchi Novati, P. Dodds, M. Dominik, F. Finet, T. Gerner, S. Hardis, K. Harpsøe, F. V. Hessman, T. C. Hinse, M. Hundertmark, N. Kains, E. Kerins, C. Liebig, **L. Mancini**, M. Mathiasen, M. T. Penny, S. Proft, S. Rahvar, D. Ricci, K. C. Sahu, G. Scarpetta, S. Schäfer, F. Schönebeck, C. Snodgrass, J. Southworth, J. Surdej, J. Wambsganss, The MiNDSTeP Consortium, R. A. Street, K. Horne, D. M. Bramich, I. A. Steele, RoboNet Collaboration, M. D. Albrow, E. Bachelet, V. Batista, T. G. Beatty, J. P. Beaulieu, C. S. Bennett, R. Bowens-Rubin, S. Brilliant, J. A. R. Caldwell, A. Cassan, A. A. Cole, E. Corrales, C. Coutures, S. Dieters, D. Dominis Prester, J. Donatowicz, P. Fouqué, C. B. Henderson, D. Kubas, J. B. Marquette, R. Martin, J. W. Menzies, B. Shappee, A. Williams, J. van Saders, M. Zub, and PLANET Collaboration. MOA-2010-BLG-523: “Failed Planet” = RS CVn Star. *The Astrophysical Journal*, 763(2):141, February 2013.

- [229] R. A. Street, J. Y. Choi, Y. Tsapras, C. Han, K. Furusawa, M. Hundertmark, A. Gould, T. Sumi, I. A. Bond, D. Wouters, R. Zellem, A. Udalski, RoboNet Collaboration, C. Snodgrass, K. Horne, M. Dominik, P. Browne, N. Kains, D. M. Bramich, D. Bajek, I. A. Steele, S. Ipatov, MOA Collaboration, F. Abe, D. P. Bennett, C. S. Botzler, P. Chote, M. Freeman, A. Fukui, P. Harris, Y. Itow, C. H. Ling, K. Masuda, Y. Matsubara, N. Miyake, Y. Muraki, T. Nagayama, S. Nishimaya, K. Ohnishi, N. Rattenbury, To. Saito, D. J. Sullivan, D. Suzuki, W. L. Sweatman, P. J. Tristram, K. Wada, P. C. M. Yock, OGLE Collaboration, M. K. Szymański, M. Kubiak, G. Pietrzyński, I. Soszyński, R. Poleski, K. Ulaczyk, Ł. Wyrzykowski, μ FUN Collaboration, J. Yee, S. Dong, I. G. Shin, C. U. Lee, J. Skowron, L. Andrade De Almeida, D. L. DePoy, B. S. Gaudi, L. W. Hung, F. Jablonski, S. Kaspi, N. Klein, K. H. Hwang, J. R. Koo, D. Maoz, J. A. Muñoz, R. W. Pogge, D. Polishhook, A. Shporer, J. McCormick, G. Christie, T. Natusch, B. Allen, J. Drummond, D. Moorhouse, G. Thornley, M. Knowler, M. Bos, G. Bolt, PLANET Collaboration, J. P. Beaulieu, M. D. Albrow, V. Batista, S. Brilliant, J. A. R. Caldwell, A. Cassan, A. Cole, E. Corrales, Ch. Coutures, S. Dieters, D. Dominis Prester, J. Donatowicz, P. Fouqué, E. Bachelet, J. Greenhill, S. R. Kane, D. Kubas, J. B. Marquette, R. Martin, J. Menzies, K. R. Pollard, K. C. Sahu, J. Wambsganss, A. Williams, M. Zub, MiNDSTeP, K. A. Alsubai, V. Bozza, M. J. Burgdorf, S. Calchi Novati, P. Dodds, S. Dreizler, F. Finet,

- T. Gerner, S. Hardis, K. Harpsøe, F. Hessman, T. C. Hinse, U. G. Jørgensen, E. Kerins, C. Liebig, **L. Mancini**, M. Mathiasen, M. T. Penny, S. Proft, S. Rahvar, D. Ricci, G. Scarpetta, S. Schäfer, F. Schönebeck, J. Southworth, and J. Surdej. MOA-2010-BLG-073L: An M-dwarf with a Substellar Companion at the Planet/Brown Dwarf Boundary. *The Astrophysical Journal*, 763(1):67, January 2013.
- [230] K. Penev, G. Á. Bakos, D. Bayliss, A. Jordán, M. Mohler, G. Zhou, V. Suc, M. Rabus, J. D. Hartman, **L. Mancini**, B. Béky, Z. Csabry, L. Buchhave, T. Henning, N. Nikolov, B. Csák, R. Brahm, N. Espinoza, P. Conroy, R. W. Noyes, D. D. Sasselov, B. Schmidt, D. J. Wright, C. G. Tinney, B. C. Addison, J. Lázár, I. Papp, and P. Sári. HATS-1b: The First Transiting Planet Discovered by the HATSouth Survey. *The Astronomical Journal*, 145(1):5, January 2013.
- [231] K. B. W. Harpsøe, S. Hardis, T. C. Hinse, U. G. Jørgensen, **L. Mancini**, J. Southworth, K. A. Alsubai, V. Bozza, P. Browne, M. J. Burgdorf, S. Calchi Novati, P. Dodds, M. Dominik, X. S. Fang, F. Finet, T. Gerner, S. H. Gu, M. Hundertmark, J. Jessen-Hansen, N. Kains, E. Kerins, H. Kjeldsen, C. Liebig, M. N. Lund, M. Lundkvist, M. Mathiasen, D. Nesvorný, N. Nikolov, M. T. Penny, S. Proft, S. Rahvar, D. Ricci, K. C. Sahu, G. Scarpetta, S. Schäfer, F. Schönebeck, C. Snodgrass, J. Skottfelt, J. Surdej, J. Tregloan-Reed, and O. Wertz. The transiting system GJ1214: high-precision defocused transit observations and a search for evidence of transit timing variation. *Astronomy & Astrophysics*, 549:A10, January 2013.
- [232] I. G. Shin, C. Han, A. Gould, A. Udalski, T. Sumi, M. Dominik, J. P. Beaulieu, Y. Tsapras, V. Bozza, M. K. Szymański, M. Kubiak, I. Soszyński, G. Pietrzyński, R. Poleski, K. Ulaczyk, P. Pietrukowicz, S. Kozłowski, J. Skowron, Ł. Wyrzykowski, OGLE Collaboration, F. Abe, D. P. Bennett, I. A. Bond, C. S. Botzler, M. Freeman, A. Fukui, K. Furusawa, F. Hayashi, J. B. Hearnshaw, S. Hosaka, Y. Itow, K. Kamiya, P. M. Kilmartin, S. Kobara, A. Korpela, W. Lin, C. H. Ling, S. Makita, K. Masuda, Y. Matsubara, N. Miyake, Y. Muraki, M. Nagaya, K. Nishimoto, K. Ohnishi, T. Okumura, K. Omori, Y. C. Perrott, N. Rattenbury, To. Saito, L. Skuljan, D. J. Sullivan, D. Suzuki, W. L. Sweatman, P. J. Tristram, K. Wada, P. C. M. Yock, MOA Collaboration, G. W. Christie, D. L. Depoy, S. Dong, A. Gal-Yam, B. S. Gaudi, L. W. Hung, J. Janczak, S. Kaspi, D. Maoz, J. McCormick, D. McGregor, D. Moorhouse, J. A. Muñoz, T. Natusch, C. Nelson, R. W. Pogge, T. G. Tan, D. Polishook, Y. Shvartzvald, A. Shporer, G. Thornley, U. Malamud, J. C. Yee, J. Y. Choi, Y. K. Jung, H. Park, C. U. Lee, B. G. Park, J. R. Koo, μ FUN Collaboration, D. Bajek, D. M. Bramich, P. Browne, K. Horne, S. Ipatov, C. Snodgrass, I. Steele, R. Street, K. A. Alsubai, M. J. Burgdorf, S. Calchi Novati, P. Dodds, S. Dreizler, X. S. Fang, F. Grundahl, C. H. Gu, S. Hardis, K. Harpsøe, T. C. Hinse, M. Hundertmark, J. Jessen-Hansen,

- U. G. Jørgensen, N. Kains, E. Kerins, C. Liebig, M. Lund, M. Lundkvist, **L. Mancini**, M. Mathiasen, A. Hornstrup, M. T. Penny, S. Proft, S. Rahvar, D. Ricci, G. Scarpetta, J. Skottfelt, J. Southworth, J. Surdej, J. Tregloan-Reed, O. Wertz, F. Zimmer, M. D. Albrow, V. Batista, S. Brilliant, J. A. R. Caldwell, J. J. Calitz, A. Cassan, A. Cole, K. H. Cook, E. Corrales, Ch. Coutures, S. Dieters, D. Dominis Prester, J. Donatowicz, P. Fouqué, J. Greenhill, K. Hill, M. Hoffman, S. R. Kane, D. Kubas, J. B. Marquette, R. Martin, P. Meintjes, J. Menzies, K. R. Pollard, K. C. Sahu, J. Wambsganss, A. Williams, C. Vinter, and M. Zub. Microlensing Binaries with Candidate Brown Dwarf Companions. *The Astrophysical Journal*, 760(2):116, December 2012.
- [233] E. Bachelet, P. Fouqué, C. Han, A. Gould, M. D. Albrow, J. P. Beaulieu, E. Bertin, I. A. Bond, G. W. Christie, D. Heyrovský, K. Horne, U. G. Jørgensen, D. Maoz, M. Mathiasen, N. Matsunaga, J. McCormick, J. Menzies, D. Nataf, T. Natusch, N. Oi, N. Renon, Y. Tsapras, A. Udalski, J. C. Yee, V. Batista, D. P. Bennett, S. Brilliant, J. A. R. Caldwell, A. Cassan, A. Cole, K. H. Cook, C. Coutures, S. Dieters, M. Dominik, D. Dominis Prester, J. Donatowicz, J. Greenhill, N. Kains, S. R. Kane, J. B. Marquette, R. Martin, K. R. Pollard, K. C. Sahu, R. A. Street, J. Wambsganss, A. Williams, M. Zub, PLANET Collaboration, M. Bos, Subo Dong, J. Drummond, B. S. Gaudi, D. Graff, J. Janczak, S. Kaspi, S. Kozłowski, C. U. Lee, L. A. G. Monard, J. A. Muñoz, B. G. Park, R. W. Pogge, D. Polishook, A. Shporer, Fun Collaboration, F. Abe, C. S. Botzler, A. Fukui, K. Furusawa, J. B. Hearnshaw, Y. Itow, A. V. Korpela, C. H. Ling, K. Masuda, Y. Matsubara, N. Miyake, Y. Muraki, K. Ohnishi, N. J. Rattenbury, Tō. Saito, D. Sullivan, T. Sumi, D. Suzuki, W. L. Sweatman, P. J. Tristram, K. Wada, MOA Collaboration, A. Allan, M. F. Bode, D. M. Bramich, N. Clay, S. N. Fraser, E. Hawkins, E. Kerins, T. A. Lister, C. J. Mottram, E. S. Saunders, C. Snodgrass, I. A. Steele, P. J. Wheatley, ROBONET-II Collaboration, V. Bozza, P. Browne, M. J. Burgdorf, S. Calchi Novati, S. Dreizler, F. Finet, M. Glittrup, F. Grundahl, K. Harpsøe, F. V. Hessman, T. C. Hinse, M. Hundertmark, C. Liebig, G. Maier, **L. Mancini**, S. Rahvar, D. Ricci, G. Scarpetta, J. Skottfelt, J. Southworth, J. Surdej, F. Zimmer, and Mindstep Consortium. A brown dwarf orbiting an M-dwarf: MOA 2009-BLG-411L. *Astronomy & Astrophysics*, 547:A55, November 2012.
- [234] John Southworth, T. C. Hinse, M. Dominik, X. S. Fang, K. Harpsøe, U. G. Jørgensen, E. Kerins, C. Liebig, **L. Mancini**, J. Skottfelt, D. R. Anderson, B. Smalley, J. Tregloan-Reed, O. Wertz, K. A. Alsubai, V. Bozza, S. Calchi Novati, S. Dreizler, S. H. Gu, M. Hundertmark, J. Jessen-Hansen, N. Kains, H. Kjeldsen, M. N. Lund, M. Lundkvist, M. Mathiasen, M. T. Penny, S. Rahvar, D. Ricci, G. Scarpetta, C. Snodgrass, and J. Surdej. High-precision photometry by telescope defocusing - IV. Confirmation of the huge radius of WASP-17 b. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 426(2):1338–1348, October 2012.

- [235] J. Y. Choi, I. G. Shin, C. Han, A. Udalski, T. Sumi, A. Gould, V. Bozza, M. Dominik, P. Fouqué, K. Horne, M. K. Szymański, M. Kubiak, I. Soszyński, G. Pietrzyński, R. Poleski, K. Ulaczyk, P. Pietrukowicz, S. Kozłowski, J. Skowron, Ł. Wyrzykowski, OGLE Collaboration, F. Abe, D. P. Bennett, I. A. Bond, C. S. Botzler, P. Chote, M. Freeman, A. Fukui, K. Furusawa, Y. Itow, S. Kobara, C. H. Ling, K. Masuda, Y. Matsubara, N. Miyake, Y. Muraki, K. Ohmori, K. Ohnishi, N. J. Rattenbury, To. Saito, D. J. Sullivan, D. Suzuki, K. Suzuki, W. L. Sweatman, S. Takino, P. J. Tristram, K. Wada, P. C. M. Yock, MOA Collaboration, D. M. Bramich, C. Snodgrass, I. A. Steele, R. A. Street, Y. Tsapras, RoboNet Collaboration, K. A. Alsubai, P. Browne, M. J. Burgdorf, S. Calchi Novati, P. Dodds, S. Dreizler, X. S. Fang, F. Grundahl, C. H. Gu, S. Hardis, K. Harpsøe, T. C. Hinse, A. Hornstrup, M. Hundertmark, J. Jessen-Hansen, U. G. Jørgensen, N. Kains, E. Kerins, C. Liebig, M. Lund, M. Lunkkvist, **L. Mancini**, M. Mathiasen, M. T. Penny, S. Rahvar, D. Ricci, G. Scarpetta, J. Skottfelt, J. Southworth, J. Surdej, J. Tregloan-Reed, J. Wambsganss, O. Wertz, MiNDSTeP Consortium, L. A. Almeida, V. Batista, G. Christie, D. L. DePoy, Subo Dong, B. S. Gaudi, C. Henderson, F. Jablonski, C. U. Lee, J. McCormick, D. McGregor, D. Moorhouse, T. Natusch, H. Ngan, R. W. Pogge, T. G. Tan, G. Thornley, J. C. Yee, μ FUN Collaboration, M. D. Albrow, E. Bachelet, J. P. Beaulieu, S. Bril-lant, A. Cassan, A. A. Cole, E. Corrales, C. Coutures, S. Dieters, D. Dom-inis Prester, J. Donatowicz, J. Greenhill, D. Kubas, J. B. Marquette, J. W. Menzies, K. C. Sahu, M. Zub, and PLANET Collaboration. A New Type of Ambiguity in the Planet and Binary Interpretations of Central Perturbations of High-magnification Gravitational Microlensing Events. *The Astrophysical Journal*, 756(1):48, September 2012.
- [236] V. Bozza, M. Dominik, N. J. Rattenbury, U. G. Jørgensen, Y. Tsapras, D. M. Bramich, A. Udalski, I. A. Bond, C. Liebig, A. Cassan, P. Fouqué, A. Fukui, M. Hundertmark, I. G. Shin, S. H. Lee, J. Y. Choi, S. Y. Park, A. Gould, A. Allan, S. Mao, Ł. Wyrzykowski, R. A. Street, D. Buckley, T. Nagayama, M. Mathiasen, T. C. Hinse, S. Calchi Novati, K. Harp-søe, **L. Mancini**, G. Scarpetta, T. Anguita, M. J. Burgdorf, K. Horne, A. Hornstrup, N. Kains, E. Kerins, P. Kjærgaard, G. Masi, S. Rahvar, D. Ricci, C. Snodgrass, J. Southworth, I. A. Steele, J. Surdej, C. C. Thöne, J. Wambsganss, M. Zub, M. D. Albrow, V. Batista, J. P. Beaulieu, D. P. Bennett, J. A. R. Caldwell, A. A. Cole, K. H. Cook, C. Cou-tures, S. Dieters, D. Dominis Prester, J. Donatowicz, J. Greenhill, S. R. Kane, D. Kubas, J. B. Marquette, R. Martin, J. Menzies, K. R. Pollard, K. C. Sahu, A. Williams, M. K. Szymański, M. Kubiak, G. Pietrzyński, I. Soszyński, R. Poleski, K. Ulaczyk, D. L. DePoy, Subo Dong, C. Han, J. Janczak, C. U. Lee, R. W. Pogge, F. Abe, K. Furusawa, J. B. Hearn-shaw, Y. Itow, P. M. Kilmartin, A. V. Korpela, W. Lin, C. H. Ling, K. Ma-suda, Y. Matsubara, N. Miyake, Y. Muraki, K. Ohnishi, Y. C. Perrott, To. Saito, L. Skuljan, D. J. Sullivan, T. Sumi, D. Suzuki, W. L. Sweat-

- man, P. J. Tristram, K. Wada, P. C. M. Yock, A. Gulbis, Y. Hashimoto, A. Kniazev, and P. Vaisanen. OGLE-2008-BLG-510: first automated real-time detection of a weak microlensing anomaly - brown dwarf or stellar binary? *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 424(2):902–918, August 2012.
- [237] I. G. Shin, C. Han, J. Y. Choi, A. Udalski, T. Sumi, A. Gould, V. Bozza, M. Dominik, P. Fouqué, K. Horne, M. K. Szymański, M. Kubiak, I. Soszyński, G. Pietrzyński, R. Poleski, K. Ulaczyk, P. Pietrukowicz, S. Kozłowski, J. Skowron, Ł. Wyrzykowski, OGLE Collaboration, F. Abe, D. P. Bennett, I. A. Bond, C. S. Botzler, P. Chote, M. Freeman, A. Fukui, K. Furusawa, Y. Itow, S. Kobara, C. H. Ling, K. Masuda, Y. Matsubara, N. Miyake, Y. Muraki, K. Ohmori, K. Ohnishi, N. J. Rattenbury, To. Saito, D. J. Sullivan, D. Suzuki, K. Suzuki, W. L. Sweatman, S. Takino, P. J. Tristram, K. Wada, P. C. M. Yock, MOA Collaboration, D. M. Bramich, C. Snodgrass, I. A. Steele, R. A. Street, Y. Tsapras, RoboNet Collaboration, K. A. Alsubai, P. Browne, M. J. Burgdorf, S. Calchi Novati, P. Dodds, S. Dreizler, X. S. Fang, F. Grundahl, C. H. Gu, S. Hardis, K. Harpsøe, T. C. Hinse, A. Hornstrup, M. Hundertmark, J. Jessen-Hansen, U. G. Jørgensen, N. Kains, E. Kerins, C. Liebig, M. Lund, M. Lunkkivist, **L. Mancini**, M. Mathiasen, M. T. Penny, S. Rahvar, D. Ricci, G. Scarpetta, J. Skottfelt, J. Southworth, J. Surdej, J. Tregloan-Reed, J. Wambsganss, O. Wertz, MiNDSTEp Consortium, L. A. Almeida, V. Batista, G. Christie, D. L. DePoy, Subo Dong, B. S. Gaudi, C. Henderson, F. Jablonski, C. U. Lee, J. McCormick, D. McGregor, D. Moorhouse, T. Natusch, H. Ngan, S. Y. Park, R. W. Pogge, T. G. Tan, G. Thornley, J. C. Yee, μ FUN Collaboration, M. D. Albrow, E. Bachelet, J. P. Beaulieu, S. Brilliant, A. Cassan, A. A. Cole, E. Corrales, C. Coutures, S. Dieters, D. Dominis Prester, J. Donatowicz, J. Greenhill, D. Kubas, J. B. Marquette, J. W. Menzies, K. C. Sahu, M. Zub, and PLANET Collaboration. Characterizing Low-mass Binaries from Observation of Long-timescale Caustic-crossing Gravitational Microlensing Events. *The Astrophysical Journal*, 755(2):91, August 2012.
- [238] E. Bachelet, I. G. Shin, C. Han, P. Fouqué, A. Gould, J. W. Menzies, J. P. Beaulieu, D. P. Bennett, I. A. Bond, Subo Dong, D. Heyrovský, J. B. Marquette, J. Marshall, J. Skowron, R. A. Street, T. Sumi, A. Udalski, L. Abe, K. Agabi, M. D. Albrow, W. Allen, E. Bertin, M. Bos, D. M. Bramich, J. Chavez, G. W. Christie, A. A. Cole, N. Crouzet, S. Dieters, M. Dominik, J. Drummond, J. Greenhill, T. Guillot, C. B. Henderson, F. V. Hessman, K. Horne, M. Hundertmark, J. A. Johnson, U. G. Jørgensen, R. Kandori, C. Liebig, D. Mékarnia, J. McCormick, D. Moorhouse, T. Nagayama, D. Nataf, T. Natusch, S. Nishiyama, J. P. Rivet, K. C. Sahu, Y. Shvartzvald, G. Thornley, A. R. Tomczak, Y. Tsapras, J. C. Yee, V. Batista, C. S. Bennett, S. Brilliant, J. A. R. Caldwell, A. Cassan, E. Corrales, C. Coutures, D. Dominis Prester, J. Donatowicz, D. Kubas, R. Martin, A. Williams, M. Zub, PLANET Collaboration,

- L. Andrade de Almeida, D. L. DePoy, B. S. Gaudi, L. W. Hung, F. Jablonski, S. Kaspi, N. Klein, C. U. Lee, Y. Lee, J. R. Koo, D. Maoz, J. A. Muñoz, R. W. Pogge, D. Polishook, A. Shporer, μ FUN Collaboration, F. Abe, C. S. Botzler, P. Chote, M. Freeman, A. Fukui, K. Furusawa, P. Harris, Y. Itow, S. Kobara, C. H. Ling, K. Masuda, Y. Matsubara, N. Miyake, K. Ohmori, K. Ohnishi, N. J. Rattenbury, To. Saito, D. J. Sullivan, D. Suzuki, W. L. Sweatman, P. J. Tristram, K. Wada, P. C. M. Yock, MOA Collaboration, M. K. Szymański, I. Soszyński, M. Kubiak, R. Poleski, K. Ulaczyk, G. Pietrzyński, Ł. Wyrzykowski, OGLE Collaboration, N. Kains, C. Snodgrass, I. A. Steele, RoboNet Collaboration, K. A. Alsubai, V. Bozza, P. Browne, M. J. Burgdorf, S. Calchi Novati, P. Dodds, S. Dreizler, F. Finet, T. Gerner, S. Hardis, K. Harpsøe, T. C. Hinse, E. Kerins, **L. Mancini**, M. Mathiasen, M. T. Penny, S. Proft, S. Rahvar, D. Ricci, G. Scarpetta, S. Schäfer, F. Schönebeck, J. Southworth, J. Surdej, J. Wambsganss, and MiNDSTeP Consortium. MOA 2010-BLG-477Lb: Constraining the Mass of a Microlensing Planet from Microlensing Parallax, Orbital Motion, and Detection of Blended Light. *The Astrophysical Journal*, 754(1):73, July 2012.
- [239] V. Bozza and **L. Mancini**. Observing Gravitational Lensing Effects by Sgr A* with GRAVITY. *The Astrophysical Journal*, 753(1):56, July 2012.
- [240] John Southworth, **L. Mancini**, P. F. L. Maxted, I. Bruni, J. Tregloan-Reed, M. Barbieri, N. Ruocco, and P. J. Wheatley. Physical properties and radius variations in the HAT-P-5 planetary system from simultaneous four-colour photometry. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 422(4):3099–3106, June 2012.
- [241] J. Y. Choi, I. G. Shin, S. Y. Park, C. Han, A. Gould, T. Sumi, A. Udalski, J. P. Beaulieu, R. Street, M. Dominik, W. Allen, L. A. Almeida, M. Bos, G. W. Christie, D. L. Depoy, S. Dong, J. Drummond, A. Gal-Yam, B. S. Gaudi, C. B. Henderson, L. W. Hung, F. Jablonski, J. Janczak, C. U. Lee, F. Mallia, A. Maury, J. McCormick, D. McGregor, L. A. G. Monard, D. Moorhouse, J. A. Muñoz, T. Natusch, C. Nelson, B. G. Park, R. W. Pogge, T. G. "TG" Tan, G. Thornley, J. C. Yee, μ FUN Collaboration, F. Abe, E. Barnard, J. Baudry, D. P. Bennett, I. A. Bond, C. S. Botzler, M. Freeman, A. Fukui, K. Furusawa, F. Hayashi, J. B. Hearnshaw, S. Hosaka, Y. Itow, K. Kamiya, P. M. Kilmartin, S. Kobara, A. Korpela, W. Lin, C. H. Ling, S. Makita, K. Masuda, Y. Matsubara, N. Miyake, Y. Muraki, M. Nagaya, K. Nishimoto, K. Ohnishi, T. Okumura, K. Omori, Y. C. Perrott, N. Rattenbury, To. Saito, L. Skuljan, D. J. Sullivan, D. Suzuki, K. Suzuki, W. L. Sweatman, S. Takino, P. J. Tristram, K. Wada, P. C. M. Yock, MOA Collaboration, M. K. Szymański, M. Kubiak, G. Pietrzyński, I. Soszyński, R. Poleski, K. Ulaczyk, Ł. Wyrzykowski, S. Kozłowski, P. Pietrukowicz, OGLE Collaboration, M. D. Albrow, E. Bachelet, V. Batista, C. S. Bennett, R. Bowens-Rubin, S. Brilliant, A. Cassan, A. Cole, E. Corrales, Ch. Coutures, S. Dieters, D. Dominis

Prester, J. Donatowicz, P. Fouqué, J. Greenhill, S. R. Kane, J. Menzies, K. C. Sahu, J. Wambsganss, A. Williams, M. Zub, PLANET Collaboration, A. Allan, D. M. Bramich, P. Browne, N. Clay, S. Fraser, K. Horne, N. Kains, C. Mottram, C. Snodgrass, I. Steele, Y. Tsapras, RoboNet Collaboration, K. A. Alsubai, V. Bozza, M. J. Burgdorf, S. Calchi Novati, P. Dodds, S. Dreizler, F. Finet, T. Gerner, M. Glittrup, F. Grundahl, S. Hardis, K. Harpsøe, T. C. Hinse, M. Hundertmark, U. G. Jørgensen, E. Kerins, C. Liebig, G. Maier, **L. Mancini**, M. Mathiasen, M. T. Penny, S. Proft, S. Rahvar, D. Ricci, G. Scarpetta, S. Schäfer, F. Schönebeck, J. Skottfelt, J. Surdej, J. Southworth, F. Zimmer, and MiNDSTEP Consortium. Characterizing Lenses and Lensed Stars of High-magnification Single-lens Gravitational Microlensing Events with Lenses Passing over Source Stars. *The Astrophysical Journal*, 751(1):41, May 2012.

- [242] John Southworth, I. Bruni, **L. Mancini**, and J. Gregorio. Refined physical properties of the HAT-P-13 planetary system. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 420(3):2580–2587, March 2012.
- [243] I. G. Shin, J. Y. Choi, S. Y. Park, C. Han, A. Gould, T. Sumi, A. Udalski, J. P. Beaulieu, M. Dominik, W. Allen, M. Bos, G. W. Christie, D. L. Depoy, S. Dong, J. Drummond, A. Gal-Yam, B. S. Gaudi, L. W. Hung, J. Janczak, S. Kaspi, C. U. Lee, F. Mallia, D. Maoz, A. Maury, J. McCormick, L. A. G. Monard, D. Moorhouse, J. A. Muñoz, T. Natusch, C. Nelson, B. G. Park, R. W. Pogge, D. Polishook, Y. Shvartzvald, A. Shporer, G. Thornley, J. C. Yee, μ FUN Collaboration, F. Abe, D. P. Bennett, I. A. Bond, C. S. Botzler, A. Fukui, K. Furusawa, F. Hayashi, J. B. Hearnshaw, S. Hosaka, Y. Itow, K. Kamiya, P. M. Kilmartin, S. Kobara, A. Korpela, W. Lin, C. H. Ling, S. Makita, K. Masuda, Y. Matsubara, N. Miyake, Y. Muraki, M. Nagaya, K. Nishimoto, K. Ohnishi, T. Okumura, K. Omori, Y. C. Perrott, N. Rattenbury, To. Saito, L. Skuljan, D. J. Sullivan, D. Suzuki, W. L. Sweatman, P. J. Tristram, K. Wada, P. C. M. Yock, MOA Collaboration, M. K. Szymański, M. Kubiak, G. Pietrzyński, I. Soszyński, R. Poleski, K. Ulaczyk, Ł. Wyrzykowski, S. Kozłowski, P. Pietrukowicz, OGLE Collaboration, M. D. Albrow, V. Batista, D. M. Bramich, S. Brillant, J. A. R. Caldwell, J. J. Calitz, A. Cassan, A. Cole, K. H. Cook, E. Corrales, Ch. Coutures, S. Dieters, D. Dominis Prester, J. Donatowicz, P. Fouqué, J. Greenhill, M. Hoffman, U. G. Jørgensen, S. R. Kane, D. Kubas, J. B. Marquette, R. Martin, P. Meintjes, J. Menzies, K. R. Pollard, K. C. Sahu, J. Wambsganss, A. Williams, C. Vinter, M. Zub, PLANET Collaboration, A. Allan, P. Browne, K. Horne, C. Snodgrass, I. Steele, R. Street, Y. Tsapras, RoboNet Collaboration, K. A. Alsubai, V. Bozza, P. Browne, M. J. Burgdorf, S. Calchi Novati, P. Dodds, S. Dreizler, F. Finet, T. Gerner, M. Glittrup, F. Grundahl, S. Hardis, K. Harpsøe, F. V. Hessman, T. C. Hinse, M. Hundertmark, N. Kains, E. Kerins, C. Liebig, G. Maier, **L. Mancini**, M. Mathiasen, M. T. Penny, S. Proft, S. Rahvar, D. Ricci, G. Scarpetta, S. Schäfer, F. Schönebeck,

- J. Skottfelt, J. Surdej, J. Southworth, F. Zimmer, and MiNDSTeP Consortium. Microlensing Binaries Discovered through High-magnification Channel. *The Astrophysical Journal*, 746(2):127, February 2012.
- [244] **L. Mancini** and A. Feoli. The scaling relation between the mass of supermassive black holes and the kinetic energy of random motions of the host galaxies. *Astronomy & Astrophysics*, 537:A48, January 2012.
- [245] Y. Muraki, C. Han, D. P. Bennett, D. Suzuki, L. A. G. Monard, R. Street, U. G. Jorgensen, P. Kundurthy, J. Skowron, A. C. Becker, M. D. Albrow, P. Fouqué, D. Heyrovský, R. K. Barry, J. P. Beaulieu, D. D. Wellnitz, I. A. Bond, T. Sumi, S. Dong, B. S. Gaudi, D. M. Bramich, M. Dominik, F. Abe, C. S. Botzler, M. Freeman, A. Fukui, K. Furusawa, F. Hayashi, J. B. Hearnshaw, S. Hosaka, Y. Itow, K. Kamiya, A. V. Korpela, P. M. Kilmartin, W. Lin, C. H. Ling, S. Makita, K. Masuda, Y. Matsubara, N. Miyake, K. Nishimoto, K. Ohnishi, Y. C. Perrott, N. J. Rattenbury, To. Saito, L. Skuljan, D. J. Sullivan, W. L. Sweatman, P. J. Tristram, K. Wada, P. C. M. Yock, MOA Collaboration, G. W. Christie, D. L. DePoy, E. Gorbikov, A. Gould, S. Kaspi, C. U. Lee, F. Mallia, D. Maoz, J. McCormick, D. Moorhouse, T. Natusch, B. G. Park, R. W. Pogge, D. Polishook, A. Shporer, G. Thornley, J. C. Yee, μ FUN Collaboration, A. Allan, P. Browne, K. Horne, N. Kains, C. Snodgrass, I. Steele, Y. Tsapras, RoboNet Collaboration, V. Batista, C. S. Bennett, S. Brilliant, J. A. R. Caldwell, A. Cassan, A. Cole, R. Corrales, Ch. Coutures, S. Dieters, D. Dominis Prester, J. Donatowicz, J. Greenhill, D. Kubas, J. B. Marquette, R. Martin, J. Menzies, K. C. Sahu, I. Waldman, A. Williams, M. Zub, PLANET Collaboration, H. Bourhrous, Y. Matsuoka, T. Nagayama, N. Oi, Z. Randriamanakoto, IRSF Observers, V. Bozza, M. J. Burgdorf, S. Calchi Novati, S. Dreizler, F. Finet, M. Glittrup, K. Harpsøe, T. C. Hinse, M. Hundertmark, C. Liebig, G. Maier, **L. Mancini**, M. Mathiasen, S. Rahvar, D. Ricci, G. Scarpetta, J. Skottfelt, J. Surdej, J. Southworth, J. Wambsganss, F. Zimmer, MiNDSTeP Consortium, A. Udalski, R. Poleski, Ł. Wyrzykowski, K. Ulaczyk, M. K. Szymański, M. Kubiak, G. Pietrzyński, I. Soszyński, and OGLE Collaboration. Discovery and Mass Measurements of a Cold, 10 Earth Mass Planet and Its Host Star. *The Astrophysical Journal*, 741(1):22, November 2011.
- [246] S. Calchi Novati and **L. Mancini**. Microlensing towards the Large Magellanic Cloud: self-lensing for OGLE-II and OGLE-III. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 416(2):1292–1301, September 2011.
- [247] V. Batista, A. Gould, S. Dieters, S. Dong, I. Bond, J. P. Beaulieu, D. Maoz, B. Monard, G. W. Christie, J. McCormick, M. D. Albrow, K. Horne, Y. Tsapras, M. J. Burgdorf, S. Calchi Novati, J. Skottfelt, J. Caldwell, S. Kozłowski, D. Kubas, B. S. Gaudi, C. Han, D. P. Bennett, J. An, MOA Collaboration, F. Abe, C. S. Botzler, D. Douchin, M. Freeman, A. Fukui, K. Furusawa, J. B. Hearnshaw, S. Hosaka, Y. Itow,

- K. Kamiya, P. M. Kilmartin, A. Korpela, W. Lin, C. H. Ling, B. S. Makita, K. Masuda, Y. Matsubara, N. Miyake, Y. Muraki, M. Nagaya, K. Nishimoto, K. Ohnishi, T. Okumura, Y. C. Perrott, N. Rattenbury, To. Saito, D. J. Sullivan, T. Sumi, W. L. Sweatman, P. J. Tristram, E. von Seggern, P. C. M. Yock, PLANET Collaboration, S. Brillant, J. J. Calitz, A. Cassan, A. Cole, K. Cook, C. Coutures, D. Dominis Prester, J. Donatowicz, J. Greenhill, M. Hoffman, F. Jablonski, S. R. Kane, N. Kains, J. B. Marquette, R. Martin, E. Martioli, P. Meintjes, J. Menzies, E. Pedretti, K. Pollard, K. C. Sahu, C. Vinter, J. Wambsganss, R. Watson, A. Williams, M. Zub, FUN Collaboration, W. Allen, G. Bolt, M. Bos, D. L. DePoy, J. Drummond, J. D. Eastman, A. Gal-Yam, E. Gorbikov, D. Higgins, J. Janczak, S. Kaspi, C. U. Lee, F. Mallia, A. Maury, L. A. G. Monard, D. Moorhouse, N. Morgan, T. Natusch, E. O. Ofek, B. G. Park, R. W. Pogge, D. Polishook, R. Santallo, A. Shporer, O. Spector, G. Thornley, J. C. Yee, MiNDSTEP Consortium, V. Bozza, P. Browne, M. Dominik, S. Dreizler, F. Finet, M. Glittrup, F. Grundahl, K. Harpsøe, F. V. Hessman, T. C. Hinse, M. Hundertmark, U. G. Jørgensen, C. Liebig, G. Maier, **L. Mancini**, M. Mathiasen, S. Rahvar, D. Ricci, G. Scarpetta, J. Southworth, J. Surdej, F. Zimmer, RoboNet Collaboration, A. Allan, D. M. Bramich, C. Snodgrass, I. A. Steele, and R. A. Street. MOA-2009-BLG-387Lb: a massive planet orbiting an M dwarf. *Astronomy & Astrophysics*, 529:A102, May 2011.
- [248] Antonio Feoli, Luigi **Mancini**, Federico Marulli, and Sidney van den Bergh. The SMBH mass versus $M_G \sigma^2$ relation: a comparison between real data and numerical models. *General Relativity and Gravitation*, 43(4):1007–1024, April 2011.
- [249] D. Ricci, J. Poels, A. Elyiv, F. Finet, P. G. Sprimont, T. Anguita, V. Bozza, P. Browne, M. Burgdorf, S. Calchi Novati, M. Dominik, S. Dreizler, M. Glittrup, F. Grundahl, K. Harpsøe, F. Hessman, T. C. Hinse, A. Hornstrup, M. Hundertmark, U. G. Jørgensen, C. Liebig, G. Maier, **L. Mancini**, G. Masi, M. Mathiasen, S. Rahvar, G. Scarpetta, J. Skottfelt, C. Snodgrass, J. Southworth, J. Teuber, C. C. Thöne, J. Wambsganss, F. Zimmer, M. Zub, and J. Surdej. Flux and color variations of the quadruply imaged quasar HE 0435-1223. *Astronomy & Astrophysics*, 528:A42, April 2011.
- [250] J. Southworth, M. Dominik, U. G. Jørgensen, S. Rahvar, C. Snodgrass, K. Alsubai, V. Bozza, P. Browne, M. Burgdorf, S. Calchi Novati, P. Dodds, S. Dreizler, F. Finet, T. Gerner, S. Hardis, K. Harpsøe, C. Hellier, T. C. Hinse, M. Hundertmark, N. Kains, E. Kerins, C. Liebig, **L. Mancini**, M. Mathiasen, M. T. Penny, S. Proft, D. Ricci, K. Sahu, G. Scarpetta, S. Schäfer, F. Schönebeck, and J. Surdej. A much lower density for the transiting extrasolar planet WASP-7. *Astronomy & Astrophysics*, 527:A8, March 2011.

- [251] N. Miyake, T. Sumi, Subo Dong, R. Street, **L. Mancini**, A. Gould, D. P. Bennett, Y. Tsapras, J. C. Yee, M. D. Albrow, I. A. Bond, P. Fouqué, P. Browne, C. Han, C. Snodgrass, F. Finet, K. Furusawa, K. Harpsøe, W. Allen, M. Hundertmark, M. Freeman, D. Suzuki, F. Abe, C. S. Botzler, D. Douchin, A. Fukui, F. Hayashi, J. B. Hearnshaw, S. Hosaka, Y. Itow, K. Kamiya, P. M. Kilmartin, A. Korpela, W. Lin, C. H. Ling, S. Makita, K. Masuda, Y. Matsubara, Y. Muraki, T. Nagayama, K. Nishimoto, K. Ohnishi, Y. C. Perrott, N. Rattenbury, To. Saito, L. Skuljan, D. J. Sullivan, W. L. Sweatman, P. J. Tristram, K. Wada, P. C. M. Yock, MOA Collaboration, G. Bolt, M. Bos, G. W. Christie, D. L. DePoy, J. Drummond, A. Gal-Yam, B. S. Gaudi, E. Gorbikov, D. Higgins, K. H. Hwang, J. Janczak, S. Kaspi, C. U. Lee, J. R. Koo, S. Kozłowski, Y. Lee, F. Mallia, A. Maury, D. Maoz, J. McCormick, L. A. G. Monard, D. Moorhouse, J. A. Muñoz, T. Natusch, E. O. Ofek, R. W. Pogge, D. Polishook, R. Santallo, A. Shporer, O. Spector, G. Thornley, μ FUN Collaboration, A. Allan, D. M. Bramich, K. Horne, N. Kains, I. Steele, RoboNet Collaboration, V. Bozza, M. J. Burgdorf, S. Calchi Novati, M. Dominik, S. Dreizler, M. Glittrup, F. V. Hessman, T. C. Hinse, U. G. Jørgensen, C. Liebig, G. Maier, M. Mathiasen, S. Rahvar, D. Ricci, G. Scarpetta, J. Skottfelt, J. Southworth, J. Surdej, J. Wambsganss, F. Zimmer, MiND-STEp Consortium, V. Batista, J. P. Beaulieu, S. Brilliant, A. Cassan, A. Cole, E. Corrales, Ch. Coutures, S. Dieters, J. Greenhill, D. Kubas, J. Menzies, and PLANET Collaboration. A Sub-Saturn Mass Planet, MOA-2009-BLG-319Lb. *The Astrophysical Journal*, 728(2):120, February 2011.
- [252] Antonio Feoli and Luigi **Mancini**. a Fundamental Equation for Supermassive Black Holes. *International Journal of Modern Physics D*, 20(12):2305–2315, January 2011.
- [253] John Southworth, **L. Mancini**, S. Calchi Novati, M. Dominik, M. Glittrup, T. C. Hinse, U. G. Jørgensen, M. Mathiasen, D. Ricci, G. Maier, F. Zimmer, V. Bozza, P. Browne, I. Bruni, M. Burgdorf, M. Dall’Ora, F. Finet, K. Harpsøe, M. Hundertmark, C. Liebig, S. Rahvar, G. Scarpetta, J. Skottfelt, B. Smalley, C. Snodgrass, and J. Surdej. High-precision photometry by telescope defocusing - III. The transiting planetary system WASP-2. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 408(3):1680–1688, November 2010.
- [254] John Southworth, T. C. Hinse, M. Dominik, M. Glittrup, U. G. Jørgensen, C. Liebig, M. Mathiasen, D. R. Anderson, V. Bozza, P. Browne, M. Burgdorf, S. Calchi Novati, S. Dreizler, F. Finet, K. Harpsøe, F. Hessman, M. Hundertmark, G. Maier, **L. Mancini**, P. F. L. Maxted, S. Rahvar, D. Ricci, G. Scarpetta, J. Skottfelt, C. Snodgrass, J. Surdej, and F. Zimmer. ERRATUM: “Physical Properties of the 0.94 Day Period Transiting Planetary System WASP-18”. *The Astrophysical Journal*, 723(2):1829, November 2010.

- [255] Y. H. Ryu, C. Han, K. H. Hwang, R. Street, A. Udalski, T. Sumi, A. Fukui, J. P. Beaulieu, A. Gould, M. Dominik, F. Abe, D. P. Bennett, I. A. Bond, C. S. Botzler, K. Furusawa, F. Hayashi, J. B. Hearnshaw, S. Hosaka, Y. Itow, K. Kamiya, P. M. Kilmartin, A. Korpela, W. Lin, C. H. Ling, S. Makita, K. Masuda, Y. Matsubara, N. Miyake, Y. Muraki, K. Nishimoto, K. Ohnishi, Y. C. Perrott, N. Rattenbury, To. Saito, L. Skuljan, D. J. Sullivan, D. Suzuki, W. L. Sweatman, P. J. Tristram, K. Wada, P. C. M. Yock, MOA Collaboration, M. K. Szymański, M. Kubiak, G. Pietrzyński, R. Poleski, I. Soszyński, O. Szewczyk, Ł. Wyrzykowski, K. Ulaczyk, OGLE Collaboration, M. Bos, G. W. Christie, D. L. Depoy, A. Gal-Yam, B. S. Gaudi, S. Kaspi, C. U. Lee, D. Maoz, J. McCormick, B. Monard, D. Moorhouse, R. W. Pogge, D. Polishook, Y. Shvartzvald, A. Shporer, G. Thornley, J. C. Yee, μ FUN Collaboration, M. D. Albrow, V. Batista, S. Brilliant, A. Cassan, A. Cole, E. Corrales, Ch. Coutures, S. Dieters, P. Fouqué, J. Greenhill, J. Menzies, PLANET Collaboration, A. Allan, D. M. Bramich, P. Browne, K. Horne, N. Kains, C. Snodgrass, I. Steele, Y. Tsapras, RoboNet Collaboration, V. Bozza, M. J. Burgdorf, S. Calchi Novati, S. Dreizler, F. Finet, M. Glittrup, F. Grundahl, K. Harpsøe, F. V. Hessman, T. C. Hinse, M. Hundertmark, U. G. Jørgensen, C. Liebig, G. Maier, **L. Mancini**, M. Mathiasen, S. Rahvar, D. Ricci, G. Scarpetta, J. Skottfelt, J. Surdej, J. Southworth, J. Wambsganss, F. Zimmer, and MiNDSTEp Collaboration. OGLE-2009-BLG-092/MOA-2009-BLG-137: A Dramatic Repeating Event with the Second Perturbation Predicted by Real-time Analysis. *The Astrophysical Journal*, 723(1):81–88, November 2010.
- [256] A. Gould, Subo Dong, B. S. Gaudi, A. Udalski, I. A. Bond, J. Greenhill, R. A. Street, M. Dominik, T. Sumi, M. K. Szymański, C. Han, W. Allen, G. Bolt, M. Bos, G. W. Christie, D. L. DePoy, J. Drummond, J. D. Eastman, A. Gal-Yam, D. Higgins, J. Janczak, S. Kaspi, S. Kozłowski, C. U. Lee, F. Mallia, A. Maury, D. Maoz, J. McCormick, L. A. G. Monard, D. Moorhouse, N. Morgan, T. Natusch, E. O. Ofek, B. G. Park, R. W. Pogge, D. Polishook, R. Santallo, A. Shporer, O. Spector, G. Thornley, J. C. Yee, μ FUN Collaboration, M. Kubiak, G. Pietrzyński, I. Soszyński, O. Szewczyk, Ł. Wyrzykowski, K. Ulaczyk, R. Poleski, OGLE Collaboration, F. Abe, D. P. Bennett, C. S. Botzler, D. Douchin, M. Freeman, A. Fukui, K. Furusawa, J. B. Hearnshaw, S. Hosaka, Y. Itow, K. Kamiya, P. M. Kilmartin, A. Korpela, W. Lin, C. H. Ling, S. Makita, K. Masuda, Y. Matsubara, N. Miyake, Y. Muraki, M. Nagaya, K. Nishimoto, K. Ohnishi, T. Okumura, Y. C. Perrott, L. Philpott, N. Rattenbury, To. Saito, T. Sako, D. J. Sullivan, W. L. Sweatman, P. J. Tristram, E. von Seggern, P. C. M. Yock, MOA Collaboration, M. Albrow, V. Batista, J. P. Beaulieu, S. Brilliant, J. Caldwell, J. J. Calitz, A. Cassan, A. Cole, K. Cook, C. Coutures, S. Dieters, D. Dominis Prester, J. Donatowicz, P. Fouqué, K. Hill, M. Hoffman, F. Jablonski, S. R. Kane, N. Kains, D. Kubas, J. B. Marquette, R. Martin, E. Martioli, P. Meintjes, J. Men-

- zies, E. Pedretti, K. Pollard, K. C. Sahu, C. Vinter, J. Wambsganss, R. Watson, A. Williams, M. Zub, PLANET Collaboration, A. Allan, M. F. Bode, D. M. Bramich, M. J. Burgdorf, N. Clay, S. Fraser, E. Hawkins, K. Horne, E. Kerins, T. A. Lister, C. Mottram, E. S. Saunders, C. Snodgrass, I. A. Steele, Y. Tsapras, RoboNet Collaboration, U. G. Jørgensen, T. Anguita, V. Bozza, S. Calchi Novati, K. Harpsøe, T. C. Hinse, M. Hundertmark, P. Kjærgaard, C. Liebig, **L. Mancini**, G. Masi, M. Mathiasen, S. Rahvar, D. Ricci, G. Scarpetta, J. Southworth, J. Surdej, C. C. Thöne, and MiNDSTeP Consortium. Frequency of Solar-like Systems and of Ice and Gas Giants Beyond the Snow Line from High-magnification Microlensing Events in 2005-2008. *The Astrophysical Journal*, 720(2):1073–1089, September 2010.
- [257] S. Calchi Novati, M. Dall’Ora, A. Gould, V. Bozza, I. Bruni, F. De Paolis, M. Dominik, R. Gualandi, G. Ingrosso, Ph. Jetzer, **L. Mancini**, A. Nucita, G. Scarpetta, M. Sereno, F. Strafella, and Plan Collaboration. M31 Pixel Lensing Event OAB-N2: A Study of the Lens Proper Motion. *The Astrophysical Journal*, 717(2):987–994, July 2010.
- [258] M. Dominik, U. G. Jørgensen, N. J. Rattenbury, M. Mathiasen, T. C. Hinse, S. Calchi Novati, K. Harpsøe, V. Bozza, T. Anguita, M. J. Burgdorf, K. Horne, M. Hundertmark, E. Kerins, P. Kjærgaard, C. Liebig, **L. Mancini**, G. Masi, S. Rahvar, D. Ricci, G. Scarpetta, C. Snodgrass, J. Southworth, R. A. Street, J. Surdej, C. C. Thöne, Y. Tsapras, J. Wambsganss, and M. Zub. Realisation of a fully-deterministic microlensing observing strategy for inferring planet populations. *Astronomische Nachrichten*, 331(7):671, July 2010.
- [259] P. Fouqué, D. Heyrovský, S. Dong, A. Gould, A. Udalski, M. D. Albrow, V. Batista, J. P. Beaulieu, D. P. Bennett, I. A. Bond, D. M. Bramich, S. Calchi Novati, A. Cassan, C. Coutures, S. Dieters, M. Dominik, D. Dominis Prester, J. Greenhill, K. Horne, U. G. Jørgensen, S. Kozłowski, D. Kubas, C. H. Lee, J. B. Marquette, M. Mathiasen, J. Menzies, L. A. G. Monard, S. Nishiyama, I. Papadakis, R. Street, T. Sumi, A. Williams, J. C. Yee, S. Brilliant, J. A. R. Caldwell, A. Cole, K. H. Cook, J. Donatowicz, N. Kains, S. R. Kane, R. Martin, K. R. Pollard, K. C. Sahu, Y. Tsapras, J. Wambsganss, D. L. Depoy, B. S. Gaudi, C. Han, C. U. Lee, B. G. Park, M. Kubiak, M. K. Szymański, G. Pietrzyński, I. Soszyński, O. Szewczyk, K. Ulaczyk, F. Abe, A. Fukui, K. Furusawa, A. C. Gilmore, J. B. Hearnshaw, Y. Itow, K. Kamiya, P. M. Kilmartin, A. V. Korpela, W. Lin, C. H. Ling, K. Masuda, Y. Matsubara, N. Miyake, Y. Muraki, M. Nagaya, K. Ohnishi, T. Okumura, Y. Perrott, N. J. Rattenbury, To. Saito, T. Sako, S. Sato, L. Skuljan, D. Sullivan, W. Sweatman, P. J. Tristram, A. Allan, M. F. Bode, M. J. Burgdorf, N. Clay, S. N. Fraser, E. Hawkins, E. Kerins, T. A. Lister, C. J. Mottram, E. S. Saunders, C. Snodgrass, I. A. Steele, T. Anguita, V. Bozza, K. Harpsøe, T. C. Hinse, M. Hundertmark, P. Kjærgaard, C. Liebig, **L. Mancini**, G. Masi, S. Rahvar, D. Ricci,

- G. Scarpetta, J. Southworth, J. Surdej, C. C. Thöne, A. Riffeser, and S. Seitz. OGLE 2008-BLG-290: an accurate measurement of the limb darkening of a galactic bulge K Giant spatially resolved by microlensing. *Astronomy & Astrophysics*, 518:A51, July 2010.
- [260] S. Calchi Novati, **L. Mancini**, G. Scarpetta, and Ł. Wyrzykowski. Large Magellanic Cloud self-lensing for OGLE-II microlensing observations. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 400(3):1625–1631, December 2009.
- [261] John Southworth, T. C. Hinse, M. Dominik, M. Glittrup, U. G. Jørgensen, C. Liebig, M. Mathiasen, D. R. Anderson, V. Bozza, P. Browne, M. Burgdorf, S. Calchi Novati, S. Dreizler, F. Finet, K. Harpsøe, F. Hessman, M. Hundertmark, G. Maier, **L. Mancini**, P. F. L. Maxted, S. Rahvar, D. Ricci, G. Scarpetta, J. Skottfelt, C. Snodgrass, J. Surdej, and F. Zimmer. Physical Properties of the 0.94-Day Period Transiting Planetary System WASP-18. *The Astrophysical Journal*, 707(1):167–172, December 2009.
- [262] John Southworth, T. C. Hinse, M. J. Burgdorf, M. Dominik, A. Hornstrup, U. G. Jørgensen, C. Liebig, D. Ricci, C. C. Thöne, T. Anguita, V. Bozza, S. Calchi Novati, K. Harpsøe, **L. Mancini**, G. Masi, M. Mathiasen, S. Rahvar, G. Scarpetta, C. Snodgrass, J. Surdej, and M. Zub. High-precision photometry by telescope defocussing - II. The transiting planetary system WASP-4*. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 399(1):287–294, October 2009.
- [263] A. Feoli and **L. Mancini**. A Hertzsprung-Russell-like Diagram for Galaxies: The M Versus $M_G \sigma^2$ Relation. *The Astrophysical Journal*, 703(2):1502–1510, October 2009.
- [264] John Southworth, T. C. Hinse, U. G. Jørgensen, M. Dominik, D. Ricci, M. J. Burgdorf, A. Hornstrup, P. J. Wheatley, T. Anguita, V. Bozza, S. Calchi Novati, K. Harpsøe, P. Kjærgaard, C. Liebig, **L. Mancini**, G. Masi, M. Mathiasen, S. Rahvar, G. Scarpetta, C. Snodgrass, J. Surdej, C. C. Thöne, and M. Zub. High-precision photometry by telescope defocusing - I. The transiting planetary system WASP-5. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 396(2):1023–1031, June 2009.
- [265] V. Bozza and **L. Mancini**. Gravitational Lensing of Stars Orbiting the Massive Black Hole in the Galactic Center. *The Astrophysical Journal*, 696(1):701–705, May 2009.
- [266] S. Calchi Novati, V. Bozza, F. De Paolis, M. Dominik, G. Ingrosso, Ph. Jetzer, **L. Mancini**, A. Nucita, G. Scarpetta, M. Sereno, F. Strafella, and A. Gould. Candidate Microlensing Events from M31 Observations with the Loiano Telescope. *The Astrophysical Journal*, 695(1):442–454, April 2009.

- [267] **L. Mancini**. Microlensing towards the LMC revisited by adopting a non-Gaussian velocity distribution for the sources. *Astronomy & Astrophysics*, 496(2):465–468, March 2009.
- [268] V. Bozza, S. Calchi Novati, and **L. Mancini**. Gravitational Lensing by the Supermassive Black Hole in the Center of M31. *The Astrophysical Journal*, 675(1):340–356, March 2008.
- [269] S. Calchi Novati, F. de Luca, Ph. Jetzer, **L. Mancini**, and G. Scarpetta. Microlensing constraints on the Galactic bulge initial mass function. *Astronomy & Astrophysics*, 480(3):723–733, March 2008.
- [270] S. Calchi Novati, G. Covone, F. de Paolis, M. Dominik, Y. Giraud-Héraud, G. Ingrosso, Ph. Jetzer, **L. Mancini**, A. Nucita, G. Scarpetta, F. Strafella, and A. Gould. Probing MACHOs by observation of M 31 pixel lensing with the 1.5 m Loiano telescope. *Astronomy & Astrophysics*, 469(1):115–119, July 2007.
- [271] **L. Mancini**. Gravitational lensing by the supermassive black hole in the center of the Andromeda galaxy. *Nuovo Cimento B Serie*, 122(5):579–583, May 2007.
- [272] V. Bozza and **L. Mancini**. Gravitational Lensing of Stars in the Central Arcsecond of Our Galaxy. *The Astrophysical Journal*, 627(2):790–802, July 2005.
- [273] V. Bozza and **L. Mancini**. Microlensing by gas filaments. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 356(1):371–380, January 2005.
- [274] **L. Mancini**, S. Calchi Novati, Ph. Jetzer, and G. Scarpetta. LMC self-lensing from a new perspective. *Astronomy & Astrophysics*, 427:61–77, November 2004.
- [275] V. Bozza and **L. Mancini**. Gravitational Lensing by Black Holes: A Comprehensive Treatment and the Case of the Star S2. *The Astrophysical Journal*, 611(2):1045–1053, August 2004.
- [276] V. Bozza and **L. Mancini**. Time Delay in Black Hole Gravitational Lensing as a Distance Estimator. *General Relativity and Gravitation*, 36(2):435–450, February 2004.
- [277] V. Bozza and **L. Mancini**. Microlensing of strongly interacting binary systems. *Astronomy & Astrophysics*, 394:L47–L50, November 2002.
- [278] Ph. Jetzer, **L. Mancini**, and G. Scarpetta. Microlensing towards the Large Magellanic Cloud. *Astronomy & Astrophysics*, 393:129–147, October 2002.
- [279] V. Bozza, Ph. Jetzer, **L. Mancini**, and G. Scarpetta. Microlensing by compact objects associated with gas clouds. *Astronomy & Astrophysics*, 382:6–16, January 2002.

- [280] S. Calchi Novati, G. Iovane, A. A. Marino, M. Aurière, P. Baillon, A. Bouquet, V. Bozza, M. Capaccioli, S. Capozziello, V. Cardone, G. Covone, F. De Paolis, R. de Ritis, Y. Giraud-Héraud, A. Gould, G. Ingrosso, Ph. Jetzer, J. Kaplan, G. Lambiase, Y. Le Du, **L. Mancini**, E. Piedipalumbo, V. Re, M. Roncadelli, C. Rubano, G. Scarpetta, P. Scudellaro, M. Sereno, and F. Strafella. Microlensing search towards M 31. *Astronomy & Astrophysics*, 381:848–861, January 2002.