

Heidelberg

Max-Planck-Institut für Astronomie

Königstuhl 17, D-69117 Heidelberg

Tel.: ++49 (0) 6221-528-0, Fax: ++49 (0) 6221-528-246

E-Mail: sekretariat@mpia.de, Homepage: <http://www.mpia.de>

Außenstelle: Arbeitsgruppe „Laborastrophysik und Clusterphysik“,
Institut für Festkörperphysik der Friedrich-Schiller-Universität, Jena

Helmholtzweg 3, D-07743 Jena

Tel.: ++49 (0) 3641-9-47 354, Fax: ++49 (0) 3641-9-47 308

E-Mail: cornelia.jaeger@uni-jena.de

Haus der Astronomie

MPIA-Campus

Tel.: ++49 (0) 6221-528-0, Fax: ++49 (0) 6221-528-246

E-Mail: poessel@hda-hd.de, Homepage: <http://www.haus-der-astronomie.de>

0 Allgemeines

Das Max-Planck-Institut für Astronomie (MPIA) verfolgt ein breites Spektrum an astrophysikalischer Forschung, einerseits durch die Entwicklung und den Betrieb von Teleskopen und deren Instrumentierung, andererseits durch eine Vielzahl von Beobachtungsprogrammen und deren Analysen, sowie schließlich durch theoretische Modellierungen und numerische Simulationen. Das Institut besteht aus zwei wissenschaftlichen Abteilungen, *Galaxien und Kosmologie* sowie *Planeten- und Sternentstehung*. In diesen Bereichen forschten im Berichtsjahr neben den angestellten Wissenschaftlern auch vier selbstständige Nachwuchsgruppen (Max Planck Research Groups), eine Sofia-Kovalevskaya-Gruppe, sechs ERC-Forschungsgruppen, 28 Stipendiaten, 80 Doktoranden (einschließlich der IMPRS-Doktoranden von anderen Max-Planck-Instituten und der Universität Heidelberg mit MPG-Vertrag), sowie 46 Master-Studenten, Bachelor-Studenten und studentische Hilfskräfte.

Neben wichtigen instrumentellen Beiträgen für die aktuellen und im Aufbau befindlichen Observatorien der Europäischen Südsternwarte ESO (s.u.) ist das MPIA auch direkt am Betrieb zweier großer bodengebundener Observatorien, beteiligt. Das Calar-Alto-Observatorium in Südspanien wird gegenwärtig als Centro Astronomico Hispano-Aleman (CAHA), eine unabhängige Organisation spanischen Rechts, gemeinsam von der Max-Planck-Gesellschaft (MPG) und dem Consejo Superior de Investigaciones Cientificas (CSIC) betrieben. Zudem ist das MPIA das koordinierende Institut für die deutsche Beteiligung am

Large Binocular Telescope (LBT), auf dem Mt. Graham in der Nähe von Tucson, Arizona (USA).

Das MPIA hat über Jahrzehnte eine Vielzahl sehr produktiver astronomischer High-Tech-Instrumente entwickelt. Insbesondere lieferte es in den letzten Jahren entscheidende Beiträge zu fünf Instrumenten für das Very Large Telescope (VLT) der ESO, wie z.B. für SPHERE. Gegenwärtig ist es am Bau der Instrumente GRAVITY und MATISSE für das VLT-Interferometer (VLTI) und darüber hinaus an den Instrumenten METIS und MICADO für das künftige E-ELT beteiligt. Hinzu kommen wichtige Beiträge zum „Planetenjäger“ CARMENES (für CAHA) und zu den Spektrographen LUCI1 und LUCI2 für das LBT.

Das MPIA hat zudem eine große Tradition in der IR-Weltraumastronomie, die in den letzten Jahren durch die Beteiligung am Instrument PACS für das äußerst erfolgreiche Weltraumteleskop HERSCHEL und die deutsche Führungsrolle bei den Instrumenten NIRSpec und MIRI für das kommende James Webb Space Telescope (JWST) dokumentiert ist. Das Institut leistet zudem zentrale Beiträge für die ESA-Missionen Gaia und EUCLID.

Das MPIA war das erste europäische Partnerinstitut der erfolgreichsten und bis heute fortgeführten Himmelsdurchmusterung seit der Jahrtausendwende, des Sloan Digital Sky Survey (SDSS); ab Herbst 2006 folgte dann die Beteiligung als größter Partner der University of Hawaii bei der Vorbereitung und Durchführung des unterdessen fertiggestellten PanStarrs-1-Surveys. MPIA-Astronomen nutzen zudem intensiv Observatorien im Submm-Bereich (wie ALMA und IRAM) und sind mit der Entwicklung von Methoden zur statistischen Analyse von Daten des Astrometrie-Satelliten Gaia befasst.

Weiterhin koordiniert das Institut innerhalb des deutschen Interferometriezentrums FrInGe (Frontiers of Interferometry in Germany) die deutschen Aktivitäten auf dem Gebiet der optischen und IR-Interferometrie.

In der Abteilung Stern- und Planetenentstehung (Direktor: Thomas Henning) wird mit empfindlichen Infrarot- und Submillimeterbeobachtungen nach den frühesten Phasen der Entstehung von Sternen gesucht. Beobachtungen zielen darauf, sowohl das obere Ende der Initial Mass Function (IMF), als auch den substellaren Bereich der Braunen Zwerge zu erforschen. Sternentstehung in anderen Galaxien, sowie Untersuchungen der Struktur und Entwicklung protoplanetarischer Scheiben bilden weitere Schwerpunkte der Forschungsarbeiten. Die Suche nach extrasolaren Planeten sowie die Charakterisierung ihrer Atmosphären wird mit einer Reihe von Projekten aktiv verfolgt. In der Laborastrophysikgruppe, die in einer Aussenstelle an der Universität Jena arbeitet, geht es um die Gasphasenspektroskopie astronomisch relevanter Moleküle sowie um die Charakterisierung von Nanoteilchen. In der Theoriegruppe werden großskalige numerische Untersuchungen zur (magneto-) hydrodynamischen und chemischen Entwicklung protoplanetarischer Akkretionsscheiben und zur Entstehung massereicher Sterne durchgeführt sowie deren Strahlungscharakteristik mit Strahlungstransportrechnungen behandelt.

Die Abteilung Galaxien und Kosmologie (Direktor: Hans-Walter Rix) verfolgt das Ziel, die Struktur und die stellaren Populationen von Galaxien zu erforschen und als Konsequenz ihrer Entstehungsgeschichte im kosmologischen Kontext zu verstehen. Ein Schwerpunkt sind Durchmusterungen, um Stichproben kosmologisch weit entfernter Galaxien und Quasare zu erstellen und zu untersuchen, um Galaxienentwicklung direkt zu erfassen. Diese empirischen Untersuchungen werden durch kosmologische Modellierung untermauert und geleitet. In jüngerer Zeit wurden auch das dichte molekulare Gas im frühen Universum und das intergalaktische Medium im Detail untersucht, um zu verstehen, wo und wie Sterne in der Frühphase des Alls entstanden sind. Ein zweiter komplementärer Schwerpunkt sind detaillierte Studien von sehr nahen Galaxien, einschließlich des Milchstraßensystems, wobei besonders die Substruktur in den Sternpopulationen und die Galaxienkerne untersucht werden. Die Beobachtungen werden durch theoretische Modellierung, insbesondere N -Körper-Rechnungen unterstützt. Auch wird ein verbessertes Verständnis von aktiven Galaxienkernen durch höchstauflösende Beobachtungen verfolgt.

Im Jahr 2015 wurde die Heidelberger Initiative zur Erforschung der Entstehung des Lebens (HIFOL) gegründet. Bereits 2004 entstand zusammen mit allen anderen Heidelberger Astronomieinstituten die International Max-Planck Research School for Astronomy and Cosmic Physics (IMPRS). Im Jahre 2009 wurde das Haus der Astronomie gegründet, ein Zentrum für astronomische Bildungs- und Öffentlichkeitsarbeit und den Wissenschaftsaustausch als Partnerschaft zwischen Klaus Tschira Stiftung, MPG, Universität Heidelberg und Stadt Heidelberg. Das zugehörige galaxienförmige Gebäude auf dem Campus des MPIA wurde im Dezember 2011 eröffnet. Siehe dazu Abschnitt 9: „Haus der Astronomie“. Eine umfassende Darstellung der wissenschaftlichen Aktivitäten des Instituts ist im gesondert herausgegebenen Jahresbericht zu finden.

1 Personal und Ausstattung

Heidelberg und Jena

Direktoren: Henning (Geschäftsführung), Rix

Wissenschaftlicher Koordinator: Jäger

Öffentlichkeitsarbeit: Pössel (Leitung)

Verwaltung: Voss (Leitung)

Wissenschaftliche Mitarbeiter: Anish Mayur Amarsi (ab 1.12.), René Andrae, Coryn Bailer-Jones, Zoltan Balog, Maria Bergemann, Thomas Bertram, Joachim Bestenlehner, Henrik Beuther, Paolo Bianchini (1.8.–30.9.), Simon Bihl (ab 1.5.), Tilman Birnstiel, Jeroen Bouwman, Wolfgang Brandner, Steffen Brinkmann (bis 29.2.), Ludmilla Carone (ab 1.6.), Roberto Decarli, Emanuele Farina, Markus Feldt, Christian Fendt, Diane Feuillet (ab 1.9.), Morgan Fouesneau, Wolfgang Gässler, Iskren Georgiev, Bertrand Goldman, Andrew Gould, Roland Gredel, Joseph Hennawi (bis 16.9.), Thomas Herbst, Stefan Hippler, I-Ting Ho (ab 1.10.), Ralph Hofferbert, Felix Hormuth, Zoltan Hubert (bis 31.8.), Bernd Husemann (ab 1.10.), Laura Inno, Cornelia Jäger, Klaus Jäger, Knud Jahnke, Nikolay Kacharov, Jouni Kainulainen, Ilya Khrykin (20.4.2016 bis 31.7.), Ulrich Klaas, Hubertus Klahr, Taisiya Kopytova (1.11.2016 bis 30.11.), Oliver Krause, Kathryn Kreckel, Diederik Kruijssen (1.6.–30.6.), Martin Kürster, Philipp Lang (ab 15.10.), Ralf Launhardt, Karin Lind, Hendrik Linz, Daizhong Liu (ab 1.12.), Mark Lovell (ab 1.10.), Luigi Mancini, Marie Martig, Klaus Meisenheimer, Esteban Morales (bis 30.9.), Joseph Mottram, André Müller, Friedrich Müller, Thomas Müller (ab 15.4.), Melissa Ness, Nadine Neumayer, Markus Nielbock, Kai Noeske, Alexey Pavlov, Nicole Pawellek (ab 1.10.), Diethard Peter (bis 31.8.), Annalisa Pillepich (ab 1.6.), Markus Pössel, Jörg-Uwe Pott, Gabriele Rodeghiero, Jan Rybizki (ab 1.2.), Silvia Scheithauer, Eva Schinnerer, Jürgen Schreiber, Gregor Seidel, Dmitry Semenov, Branimir Sesar, Anna Sippel, Asa Skuladottir (ab 1.9.), Kester Smith, Gregory Stinson, Caroline Straatmann (ab 1.8.), Amelia Stutz (bis 31.8.), Maria Süveges (ab 1.10.), Oliver Trapp, Trifon Trifonov (ab 1.9.), Roy van Boekel, Remco van den Bosch, Arjen van der Wel, Sharon van der Wel (Elternzeit bis 31.3.), Glenn van de Ven, Bram Venemans, Stefanie Wachter, Fabian Walter, Yuan Wang, Maria Wöllert (ab 15.2., Mutterschutz/Elternzeit ab 1.8.), Gabor Worseck, Po-Feng Wu (ab 1.9.), Fei Yan, Akin Yildirim (1.5.–31.8.), Miaomiao Zhang (ab 1.6.), Laura Zschaechner (ab 1.9.)

Gastprofessoren, Wissenschaftler und Stipendiaten: David Hogg (1.7.14.8.), Roger Ianjamasimanana (AvH), Akimasa Kataoka (JSPS), Monika Lendl (ÖAW), Roger Lee, Yao Liu (DAAD), Nicolas Martin, Ralph Pudritz (1.6.–15.8., Mc Master University), Florian Rodler (AvH bis 31.5.), Sofia Szczesna (1.10.–30.11.), Ted von Hippel (16.6.–14.12.), Olga Zakhzhay (15.7.–14.10., DAAD)

Postdoc-Stipendiaten und Forschungsstipendiaten: Tri Laksmana Astraatmaja (bis 31.8.), Michael Butler, Rupali Chandar (22.5.–31.7.), Frederick Davies, Casey Deen (bis 31.7.), Ryan Leaman, Anne-Lise Maire, Alessandra Mastrobuono-Battisti, Rosalie McGurk, Jose Onorbe, Yeisson Osorio (1.4.–30.11.), Sarah Sadavoy (bis 31.8.), Joel Sanchez Bermudez,

Kazimierz Sliwa, Jonathan Stern, Haijun Tian, (ab 1.2.), Xiangxiang Xue (bis 30.6.), Akin Yildirim (bis 29.2.), Ling Zhu, Laura Zschaechner (bis 31.8.)

Doktoranden: Jorge Abreu-Vicente, Aida Ahmadi, Mayte Carolina Alfaro Cuello, Hans Baehr, Santiago Barboza, Ivana Barisic (ab 1.9.), Asmita Bhandare (ab 1.7.), Paolo Bianchini (bis 31.7.), Simon Bihl (bis 12.4.), Emer Brady, Tobias Buck, Sven Buder, Priscilla Chauke, Roxana-Adela Chira, Simona Ciceri (bis 31.1.), Johanna Coronado Martinez, Xiaolin Dai, Kai-Martin Dittkrist (bis 29.2.), Anna-Christina Eilers, Johannes Esser, Jonas Frings, Xudong Gao, Simone Giacche (bis 30.6.), Thales Gutcke, Nina Hernitschek, Jakob Herpich (bis 30.4.), Hector Hiß, Alexander Hygate, Maria Jimenez, Vikas Joshi, Grigorios Katsoulakos, Miriam Keppler (ab 1.11.), Ilya Khrykin (bis 15.4.), Taisiya Kopytova (bis 31.7.), Mikhail Kovalev, Nico Krieger (ab 1.6.), Saskia Lamour (ab 1.6.), Christian Lenz, Sarah Leslie, Ying Chi Leung, Natascha Manger, Samuel Matthews (ab 1.10.), Chiara Mazzucchelli, Josephina Michea, Karan Molaverdikhani (ab 1.8.), Paul Mollière, Arianna Musso Barucci, Christian Obermeier (1.3.–31.5.), Taras Panamarev (ab 1.4.), Arianna Picotti (ab 1.10.), Adriana Pohl, Qian Qian, Miguel Querejeta (bis 31.7.), Kalyan Radhakrishnan, Marta Reina Campos, Sara Rezaeikhoshbakht, Manuel Riener (ab 1.10.), Michael Rugel, Sepidehsadat Sadegi (ab 1.8.), Matthias Samland, Paula Sarkis, Tobias Schmidt, Kirsten Schnülle, Jan Felix Scholtes (ab 1.6.), Andreas Schreiber, Daniele Sorini, Marcelo Tala Pinto, Richard Teague, Jennifer Teichert (ab 1.12.), Neven Tomacic, Wilma Trick, Athanasia Tsatsi, Joshua van Houdt (ab 1.9.), Valeriy Vasilyev, Christos Vourellis, Hagen Walter, Michael Walther, Maria Wöllert (bis 14.2.) Shiwei Wu (bis 31.5.), Kiyun Yun (ab 1.9.), Yulong Zhuang

Masterstudenten: Alina Böcker (ab 1.8.), Felix Bosco, Dennis Gaßmann (bis 30.4.), Olexandr Golovin (Hiwi), Theiss Heilker (Hiwi bis 31.7.), Philipp Hottinger (bis 31.8.), Jonas Kemmer (ab 1.12.), Nico Krieger (Hiwi bis 31.5.), Christian Lenz (bis 30.6.), Sophia Milanov, Arianna Picotti (bis 30.9.), Tobias Schierhuber, Sonja Seppour (13.4. bis 31.5.), Alexander Sivitilli (Hiwi bis 31.5.), Felix Widmann (Hiwi)

Bachelorstudenten: Oliver Banholzer (1.3. bis 30.6.), Patrick Barth (Hiwi ab 18.4.), Alina Böcker (bis 14.6.), Daniel Bauer (18.4. bis 31.10.), Robin Bühler (bis 30.4.), Moritz Fischer (ab 1.7.), Fabian Gerbig (ab 1.5.), Florian Krautgasser (Hiwi), Tim Möllers, Lucas Rettenmeier (ab 18.4.), Viktoria Schubert, Philipp Siebold (1.7. bis 31.10.), Jonas Syed (ab 1.9.), Benjamin Tillema (ab 1.11.)

Praktikanten Universität Heidelberg: Alice Eltvedt (13.6.–12.8.), Alexandra Garcia Vilotta (12.6.–31.8.), Jonathan Kolar (ab 1.9.), Andrija Kostic (22.6.–31.8.), Duan Li (30.6.–13.8.), Adam Wheeler (1.6.– 15.8.)

Studentische Hilfskräfte Universität Heidelberg: Patrick Barth (ab 18.4.), Olexandr Golovin, Theiss Heilker (bis 31.7.), Florian Krautgasser, Nico Krieger (bis 31.5.), Alexander Sivitilli (bis 31.5.), Felix Widmann

MPIA-Observatorien: Roland Gredel

International Max Planck Research School (IMPRS-HD): Christian Fendt (Leitung), Huong Witte-Nguy

Öffentlichkeitsarbeit: Markus Pössel (Leitung), Klaus Jäger, Axel M. Quetz

Haus der Astronomie: Markus Pössel (Leitung), Natalie Fischer, Olaf Fischer, Carolin Liefke, Alexander Ludwig, Thomas Müller (seit 1.5.), Markus Nielbock, Kai Noeske (bis 31.12.), Matthias Penselin, Tobias Schultz (bis 31.8.), Cecilia Scorza, Jakob Staude; Staatsexamenskandidaten: Can Demirakca, Heiko Depping, Paul Eckartz, Johannes Fröschle, Fabian Gebhart, Dennis Hoffmann, Waldemar Schlötzer, Andreas Stöcklin, Edgar Teske, Marco Türk; Studentische Hilfskräfte: Jan Eberhardt, Sophia Haude (bis 31.3.), Simon Kopf (seit 1.3.), Katja Reichert, Valentina Rohnacher (1.11.–30.11.), Andreas Stöcklin (6/2016), Elisabeth Zepf (1.11.–30.11.); Unterstützung bei Workshops für Kindergarten und Grundschule: Esther Kolar

Technische Abteilungen: Martin Kürster (Leitung); Praktikant: Jonathan Kolar (ab 1.9.)

Konstruktion: Ralf-Rainer Rohloff (Leitung), Harald Baumeister (Stellvertreter), Monica Ebert, Armin Huber, Norbert Münch

Feinwerktechnik: Armin Böhm (Leitung), Stefan Meister (Stellvertreter), Mario Heitz, Tobias Maurer, Klaus Meixner, Felix Sennhenn (ab 27.2.) Tobias Stadler; Azubis, Praktikanten, studentische Hilfskräfte: Francisco Ortiz, Lukas Reichert, Leon Schädel, Matthias Schend (bis 26.2.), Christoph Schwind, Felix Sennhenn (bis 26.2.), Larissa Stadter, Philipp Wilhelm (ab 1.9.)

Elektronik: Lars Mohr (Leitung); José Ramos (Stellvertreter); Tobias Adler, Mathias Alter, Heiko Ehret, Ralf Klein, Michael Lehmitz, Ulrich Mall, Achim Ridinger, Frank Wrhel

Instrumentierungssoftware/Projekt-EDV: Florian Briegel (Leitung), Udo Neumann (Stellvertreter), Jürgen Berwein, José Borelli, Frank Kittmann (bis 30.9.), Martin Kulas, Richard Mathar, Alexey Pavlov, Clemens Storz (bis 29.2.)

Instrumentierung und Projektabwicklung: Peter Bizenberger (Leitung), Thomas Bertram (Stellvertreter), María Concepción Cárdenas Vázquez (ab 1.2.), Wolfgang Gässler, Ralf Hofferbert, Werner Laun, Markus Mellein, Javier Moreno-Ventas, Eric Müller, Friedrich Müller, Vianak Naranjo, Johana Panduro, Diethard Peter (bis 31.8.), Silvia Scheithauer; Azubis, Praktikanten, studentische Hilfskräfte: Alexander Sivitilli (bis 31.5.)

Administrativ-Technische Service-Abteilungen:

Bibliothek: Monika Dueck

EDV-Gruppe: Donald Hoard (Leitung), Björn Binroth (Stellvertreter), Ulrich Hiller, Andreas Hummelbrunner, Marco Piroth, Frank Richter

Fotolabor: Doris Anders

Graphikabteilung: Axel M. Quetz (Leitung); Karin Meißner, Carmen Müllerthann (Elternzeit bis 21.5.), Judith Neidel

Sekretariate: Sigrid Brümmer, Marina Gilke, Carola Jordan, Susanne Koltes-Al-Zoubi, Sabine Otto, Heide Seifert, Huong Witte-Nguy

Technischer Dienst und Kantine: Frank Witzel (Leitung), Markus Nauß (Stellvertreter), Hartmut Behnke, Sascha Douffet, Gabriele Drescher, Marion Jung, Pascal Krämer, Frank Lang, Britta Witzel, Elke Zimmermann

Verwaltung: Mathias Voss (Leitung); Stellvertreter: Ingrid Apfel, Danuta Hoffmann, Arnim Wolf; Einkauf: Arnim Wolf, Doris Anders; Finanzen: Danuta Hoffmann, Doris Anders, Heidi Enkler-Scharpegge, Marc-Oliver Lechner, Manuela Reifke, Christine Zähringer; Personal: Ingrid Apfel, Jana Baier, Christiane Hölscher, Daniela Scheerer (bis 31.7.), Lilo Schleich, Tina Wagner; Empfang: Ina Beckmann, Madeline Dehen; Auszubildende/Studenten: Tina Brill (ab 1.9.), Amir Dedar (ab 1.10.), Henock Lebasse (bis 31.8.), Matthias Rohrmann (ab 1.10.) Anica Till (bis 30.9.)

Für das Institut tätige ehemalige Mitarbeiter: Christoph Leinert, Dietrich Lemke

Wissenschaftliche Gäste: Felix Widmann, Univ. Heidelberg, 14. Okt. 2015–28. Feb.; Masafusa Onoue, NAO, 29. Nov. 2015–29. Jan.; Lauren Anderson, Univ. Washington, 4.–7. Jan.; Ruggero De Vita, Univ. Milano, 4. Jan.–30. Apr.; Wei Zhu, Ohio State Univ., 5.–23. Jan.; Annalisa Pillepich, Harvard Univ., 12.–20. Jan.; Maud Galametz, ESO, 13. Jan.; Juan Soler, CEA/Saclay, 17.–18. Jan.; Asa Skuladottir, Univ. Groningen, 17.–19. Jan.; Sumedh Ananthpindika, Indian Institute of Technology, 20.–22. Jan.; Carl-Jakob Walcher, AIP, 21.–22. Jan.; Camilla Pacifici, Goddard Space Flight Center, 25.–29. Jan.; Michael Maseda, Leiden Obs., 25.–29. Jan.; Marijn Franx, Leiden Obs., 25.–29. Jan.; Rachel Bezanon, Steward Obs., 25.–29. Jan.; Sibylle Anderl, IOAG Grenoble, 27.–28. Jan.; Arjan Bik, Univ. Stockholm, 31. Jan.–5. Feb.; Maria Claudia Ramirez, Univ. Amsterdam, 31. Jan.–5. Feb.; Balaji Muthusubramanian, Univ. Köln, 1.–4. Feb.; Daniel Weisz, Univ. Berkeley, 1.–5. Feb.; Alex Cridland, McMaster Univ., 1.–29. Feb.; Lauren Anderson, Univ. Washington, 4.–7. Feb.; Dianne Feuillet, New Mexico State Univ., 7.–12. Feb.; Christian Obermeier,

MPE/LMU, 8.–12. Feb.; Annalisa Pillepich, Harvard Univ., 14.–20. Feb.; Shmuel Bialy, Tel Aviv Univ., 16.–20. Feb.; Amiel Sternberg, Tel Aviv Univ., 17.–20. Feb.; Brendan Griffin, MIT, 17.–19. Feb.; Eduardo Banados, Carnegie Obs., 19.–27. Feb.; I-Ting Ho, Univ. Hawaii, 20.–24. Feb.; Vitaly Akimkin, Russian Academy of Science, 21. Feb.–12. März; Thomas Nordlander, Uppsala Univ., 22. Feb.–5. März; Anish Amarsi, Australian Nat. Univ., 22. Feb.–6. März; Nico Disch, Univ. Heidelberg, 22. Feb.–15. März; Bradley Peterson, Ohio State Univ., 29. Feb.–3. März; Alberto Rorai, Cambridge Univ., 29. Feb.–4. März; Oliver Banholzer, Univ. Heidelberg, 1. März; Denise Riquelme, MPIfR, 4. März; Lisa Kaltenecker, Carl Sagan Institute, 9. März; Ludmilla Carone, KU Leuven, 10. März; Trifon Trifonov, Univ. Hongkong, 9.–18. März; France Allard, ENS Lyon, 14.–25. März; Hans Zinnecker, SOFIA Institut, Stuttgart, 17.–25. März; Charli Sakari, Univ. Washington, 19. März–2. Apr.; Denise Riquelme, MPIfR Bonn, 21.–24. März; Virginia Trimble, Univ. California, 22. März; Nikolai Voshchinnikov (23. März–20. Apr.); Ranjan Gupta, IUCAA Pune, 28.–30. März; Mark Norris, Univ. Central Lancashire, 30. März–2. Apr.; Andrew Graus, Univ. California, 3. Apr.–9. Apr.; Coral Wheeler, Univ. California, 3. Apr.–9. Apr.; Erwin De Blok, ATRON, 4.–13. Apr.; Farid Salama, NASA, 4.–7. Apr.; Jordi Escudé Miralda, Univ. Barcelona, 10.–17. Apr.; Joakim Rosdahl, Leiden Observatory, 18.–20. Apr.; Girish Kulkarni, Univ. Cambridge, 18.–22. Apr.; Peter Abraham, Konkoly Observatory, 25. Apr.–1. Mai; Agnes Kospal, Konkoly Observatory, 25. Apr.–1. Mai; Attila Moor, Konkoly Observatory, 25.–27. Apr.; Nicole Pawellek, Univ. Jena, 25.–28. Apr.; Henriette Schwarz, Leiden Observatory, 25.–27. Apr.; Eric Keto, CfA, 25. Apr.–2. Mai; Gael Chauvin, Univ. Grenoble, 25.–29. Apr.; Dirk Petry, ESO, 25. Apr.; Hans Rainer Kloeckner, MPI Radioastronomie, 25.–26. Apr.; Steve Beckwith, Univ. Berkeley, 25.–30. Apr.; Malcolm Walmsley, Arcetri, 26.–30. Apr.; Antonella Natta, Arcetri, 26.–30. Apr.; Luca Grassitelli, Argelander Institut, 27. Apr.; Andrew Walsh, Curtin Univ., 28. Apr.–6. Mai; Victor Debattista, Univ. Lancashire, 30. Apr.–30. Juni; Katharine Johnston, Univ. Leeds, 1.–5. Mai; Juan Soler, Univ. Paris, 1.–3. Mai; Ben K.D. Pearce, McMaster Univ., 1. Mai–1. Aug.; Jeroen Stil, Calcarv Univ., 2.–4. Mai; Francesca Pinna, IAC, 2.–29. Mai; JD Smith, Univ. Toledo, 9. Mai–31. Juli; Rupali Chandar, Univ. Toledo, 22. Mai–31. Juli; Katrina Exter, Univ. Leuven, 10.–11. Mai; Paul Higgs, McMaster Univ., 10.–12. Mai; Ximena C. Abrevaya, Univ. Buenos Aires, 17.–19. Mai; Julia Bodensteiner, MPE, 30. Mai–3. Juni; Peter Schuster, Univ. Wien, 31. Mai–2. Juni; Dominika Wylezalek, Johns Hopkins Univ., 1. Juli; Gretchen Harris, Univ. Waterloo, 1.–4. Juni; William Harris, McMaster Univ., 1.–4. Juni; Ian Crossfield, Univ. Arizona, 1. Juni–31. Juli; Joshua Lothringer, Univ. Arizona, 1. Juni–31. Juli; Elisabeth Mills, Univ. Arizona, 1. Juni–31. Juli; Roberto Capuzzo-Dolcetta, Univ. Rome, 2. Juni; Patricio Sanhueza, NAOJ, 2.–17. Juni; Jinyi Yang, Peking Univ., 4.–6. Juni; Feige Wang, Peking Univ., 4.–6. Juni; David Nidever, NOAO/LSST, 5.–19. Juni; Amy Reines, NOAO, 5.–19. Juni; Paula Johns, Univ. Toledo, 5.–20. Juni; Paola Di Matteo, Obs. Paris, 6.–10. Juni; Toshiki Saito, Tokyo Univ., 6.–24. Juni; Alexey Potapov, Jena, 7.–8. Juni; Manuel Arca Sedda, Univ. Rome, 8. Juni; Martina Donnari, Univ. Rome, 9. Juni; Brent Groves, ANU, 12.–18. Juni; Wladimir Lyra, California State Univ., 13.–17. Juni; Carl Ferkinhoff, Winona State Univ., 13.–19. Juni; Caroline Straatman, Leiden Obs., 15.–16. Juni; Michael Mattern, MPIfR Bonn, 15.–17. Juni; Angie Wolfgang, Penn State Univ., 16. Juni–17. Juli; Ralph Schoenrich, Oxford Univ., 20.–22. Juni; Eduardo Banados, Carnegie Obs., 20. Juni–7. Juli; Eduardo Banados, Carnegie Observatory, 20. Juni–7. Juli; Katharine Kretke, Research Institute Boulder, 20. Juni–28. Juli; Jeremy Lim, Univ. Hongkong, 20. Juni–26. Aug.; Scott Tremaine, Princeton Univ., 26. Juni–2. Juli; Giuseppina Battaglia, IAC, 26. Juni–2. Juli; Jaco Mentz, Kapteyn Institute, 27. Juni–1. Juli; Nicolas Guillard, ESO, 27. Juni–8. Juli; Rodrigo Herrera, MPE, 30. Juni–1. Juli; Alberto Rorai, Univ. Cambridge, 3.–9. Juli; Fabrizio Arrigoni-Battaia, ESO, 3.–10. Juli; Guiseppe Bono, Univ. Rome, 3.–24. Juli; Torsten Boeker, ESA/STScI, 4.–8. Juli; Yohai Meiron, Eötvös Univ., 8. Juli; Mark Allen, Observatoire Strasbourg, 9.–16. Juli; Ariane Lancon, Observatoire Strasbourg, 9.–16. Juli; Dan Foreman-Mackey, Univ. Washington, 9.–23. Juli; Ruth Angus, Oxford Univ., 9.–23. Juli; Alessandro Lanzafame, Univ. Catania, 11.–15. Juli; Rosanna Sordo, INAF, 11.–13. Juli; Alessandro Sozzetti, Osservatorio Astrofisico di Torino, 12.–13. Juli; Myriam

Benisty, IPAG, 13.–15. Juli; Olga Zakhochay, Main Astronomical Observatory of Ukraine, 15. Juli–14. Okt.; Peter Yoachim, Univ. Washington, 17.–22. Juli; David Weinberg, Ohio State Univ., 18.–19. Juli; Po-Feng Wu, Univ. Hawaii, 19.–22. Juli; Sebastian Lopez, Univ. Chile, 26. Juni–20. Juli; Julianne Dalcanton, Univ. Washington, 1.–29. Juli; Andrea Maccio, NYU Abu Dhabi, 1.–31. Juli; Aaron Dutton, NYU Abu Dhabi, 1.–31. Juli; Aura Obreja, NYU Abu Dhabi, 1.–31. Juli; Nushkia Chamba, NYU Abu Dhabi, 7.–29. Juli; Carmelo Arcidiacono, Bologna Univ., 10.–29. Juli; Shashi Kanbur, Univ. Oswego, 24.–27. Juli; Ole Moeller-Nilsson, We Got POP Ltd London, 24.–25. Juli; Balaji Muthusubramanian, Univ. Köln, 25.–29. Juli; Gail Zasowski, Johns Hopkins Univ., 25. Juli–7. Aug.; Cemile Marsan, Tufts Univ., 26.–30. Juli; Shmuel Bialy, Tel Aviv Univ., 28. Juli–11. Aug.; Zarija Lukic, Berkeley National Lab., 29. Juli–6. Aug.; Khee-Gan Lee, LBNL, 30. Juli–4. Aug.; Matthew McQuinn, Univ. Washington, 30. Juli–4. Aug.; Cliff Johnson, Univ. California, 31. Juli–13. Aug.; Gozde Saral, Univ. Geneva, 1.–5. Aug.; Adrian Price-Whelan, Columbia Univ., 2.–11. Aug.; Manuel Riener, Univ. Vienna, 4.–10. Aug.; Benjamin Weiner, Univ. Arizona, 7.–17. Aug.; Anna Ho, Caltech, 7.–19. Aug.; Sarah Wellons, Harvard Univ., 8.–11. Aug.; Roxana Pop, Harvard Univ., 8.–12. Aug.; Martin Sparre, HITS, 8.–12. Aug.; Jonathan Bird, Vanderbilt Univ., 8.–15. Aug.; Anja Feldmeier-Krause, ESO Garching, 10.–12. Aug.; Alexander Richert, Penn State Univ., 13.–25. Aug.; Tom Megeath, Univ. Toledo, 15.–18. Aug.; Luis Mas Ribas, Univ. Oslo, 21.–26. Aug.; Duong Ly, ANU Canberra, 22. Aug.–3. Sep.; Rachel Bezanson, Univ. Arizona, 25. Juli–19. Aug.; Boris Gaensicke, Univ. Warwick, 26. Aug.–31. Aug.; Guy Stringfellow, Univ. Colorado, 27. Aug.–1. Sep.; Steven Majewski, Univ. Virginia, 29. Aug.–1. Sep.; Dan Maoz, Tel Aviv Univ., 30.–31. Aug.; Saskia Hekker, MPS, 30.–31. Aug.; Andrew Tkachenko, Leuven Univ., 30.–31. Aug.; Nikolai Voshchinnikov, St. Petersburg State Univ., 8. Sep.–6. Okt.; Sebastian Lorek, MPI für Sonnensystemforschung, 13.–16. Sep.; Eddie Schlafly, UC Berkeley, 16.–23. Sep.; Daniel Molnar, Univ. Sussex, 17.–23. Sep.; Daniel Zucker, Macquarie Univ., 17.–25. Sep.; Gesa H.-M. Bertrang, Univ. Chile, 26.–30. Sep.; Noriyuki Matsunaga, Univ. Tokyo, 27.–30. Sep.; Victor Silva Aguirre, Aarhus Univ., 27.–29. Sep.; Maria Kapala, Univ. Cape Town, 29. Aug.–6. Sep.; Zofia Szczesna, Univ. Krakow, 1. Okt.–30. Nov.; Somayeh Sheik Nezami, School of Astronomy, Teheran, 1. Okt.–12. Dez.; Bruce Fegley, Univ. Washington, 5. Okt.; Doug Lin, UCO / Lick Observatory, 5.–9. Okt.; Chris Ahn, Univ. Utah, 8.–17. Okt.; Nicolas Guillard, ESO, 17.–28. Okt.; Tomonari Michiyama, Univ. Tokyo, 18. Okt.–2. Dez.; Lisa Kaltenegger, Cornell Univ., 19.–20. Okt.; Eike Guenther, LSW Tautenburg, 20.–21. Okt.; Michael Pluto, LSW Tautenburg, 20.–21. Okt.; Florent Renaud, Univ. Surrey, 23. Okt.–5. Nov.; Balaji Muthusubramanian, Univ. Köln, 24.–28. Okt.; Karina Voggel, ESO, 24.–29. Okt.; Anupam Bhardwaj, Univ. Delhi, 14.–18. Nov.; Cezary Galan, Nicolaus Copernicus Astronomical Center, 14.–18. Nov.; Björn Kleemann, Univ. Bochum, 14.–15. Nov.; Elena D’Onghia, Univ. Wisconsin, 17. Nov.; Myriam Benisty, Institute of Planetology & Astrophysics, Grenoble, 23.–24. Nov.; Michael Böhm, Univ. Stuttgart, 25. Nov.; Salvatore Taibi, Instituto de Astrofísica de Canarias, 25. Nov.; Yuri Fujii, The Niels Bohr International Academy, University of Copenhagen, 28. Nov.–3. Dez.; Amelie Saintonge, UCL, 30. Nov.–3. Dez.; Christian Hallmann, MPI für Biogeochemie, 30. Nov.–1. Dez.; Dieter Gerlich, TU Chemnitz, 30. Nov.–1. Dez.; Neal Turner, JPL, 1.–3. Dez.; Erwin de Blok, ASTRON, 2.–10. Dez.; Rachid Ouyed, Calgary Univ., 2.–8. Dez.; Peter Abraham, Konkoly Observatory, 4.–10. Dez.; Agnes Kospal, Konkoly Observatory, 4.–10. Dez.; Dominik Riechers, Cornell Univ., 11.–20. Dez.; Anil Seth, Univ. Utah, 12.–16. Dez.; Balaji Muthusubramanian, Univ. Köln, 12.–16. Dez.; Barbara Ercolano, LMU München, 15.–16. Dez.; Ronald Läsker, Univ. Turku, 16.–22. Dez.; Christian Obermeier, MPE/LMU, 19.–20. Dez.; Maud Langlois, Lyon Observatory, 20.–22. Dez.; Uwe Meierhenrich, Univ. Nice, 21.–22. Dec.

Durch die regelmäßig stattfindenden internationalen Treffen und Veranstaltungen am MPIA hielten sich weitere Gäste kurzfristig am Institut auf, die hier nicht im Einzelnen aufgeführt sind.

2 Arbeitsgruppen

2.1 Abteilung Planeten- und Sternentstehung

Direktor: Thomas Henning

Infrarot-Weltraumastronomie: Oliver Krause, Zoltan Balog, Jeroen Bouwman, Örs Hunor Detre; Ulrich Grözinger, Ulrich Klaas, Hendrik Linz, Jürgen Schreiber, Amelia Stutz

Sternentstehung: Henrik Beuther, Aida Ahmadi, Jorge Abreu, Simon Bihr, Roxana Chira, Bertrand Goldman, Jouni Kainulainen, Joe Mottram, Michael Rugel, Sarah Sadavoy, Yuan Wang, Shiwei Wu

Scheiben, Exoplaneten: Thomas Henning, Ludmila Carone, Markus Feldt, Miriam Keppler, Ralf Launhardt, Anne-Lise Maire, Luigi Mancini, André Müller, Arianna Musso-Barucci, Dimitry Semenov, Trifon Trifonov, Nicole Pawellek, Adriana Pohl, Paula Sarkis, Richard Teague, Fei Yan, Liu Yao, Roy van Boekel, Shiwei Wu

Theorie SP: Hubertus Klahr, Hans Baehr, Tilman Birnstiel, Michael Butler, Natascha Manger, Mykola Malygin, Paul Maurice Mollière, Andreas Schreiber

Laborastrophysik: Cornelia Jäger, Walter Hagen, Sergy Krasnokutski, Gaël Rouillé, Alexey Potapov

Interferometriezentrum FRINGE und Adaptive Optik Wolfgang Brandner, Casey Deen, Stefan Hippler, Taisiya Kopytova, Matthias Samland, Maria Wöllert

ERC Forschungsgruppe Jouni Kainulainen, Manuel Riener, Miaomiao Zhang

2.2 Abteilung Galaxien und Kosmologie

Direktor: Hans-Walter Rix

Galaxienentwicklung: Hans-Walter Rix (einschliesslich ERC Advanced Grant Forschungsgruppe), Bernd Husemann, Laura Inno, Jan Rybizki, Johanna Coronado, Nina Hernitschek, Jakob Herpich, Marie Martig, Melissa Ness, Branimir Sesar, Wilma Trick, Xiangxiang Xue, Greg Stinson

Gaia-Durchmusterung: Coryn Bailer-Jones, Maria Süveges, René Andrae, Tri Astraatmadja, Kester Smith, Sara Rezaeikhoshbakht, Morgan Fouesneau

Interstellares Medium und Quasare: Fabian Walter (einschliesslich ERC Forschungsgruppe), Roberto Decarli, Emanuele Farina, Nico Krieger, Bram Venemans, Laura Zschaechner, Chiara Mazzuchelli, Alexander Hygate, Roger Ianjamasimanana

Hochaufgelöste Astronomie: Thomas Herbst, Kalyan K. Radhakrishnan, Rosalie McGurk

Astrophysikalische Jets: Christian Fendt, Qian Qian, Christos Vourellis, Dennis Gassmann

Struktur in aktiven Galaxienkernen: Klaus Meisenheimer, Bernhard Dorner

Extragalaktische Sternentstehung: Eva Schinnerer (einschliesslich ERC Advanced Grant Forschungsgruppe), Emer Brady, Sharon Meidt, Miguel Querejeta, Kazimierz Sliwa, Kathryn Kreckel, Neven Tomicic, Sarah Leslie, Philipp Lang, Liu Daizhong, I-Ting Ho

Entwicklung von Galaxien und ihren Schwarzen Löchern: Knud Jahnke (EUCLID-Projekt-Gruppe), Stefanie Wachter, Felix Hormuth, Gregor Seidel

Inter- und zirkumgalaktisches Medium: Joe Hennawi (unabhängige Max-Planck-Forschungsgruppe), Anna Christina Eilers, Ilya Khrykin, Jose Onorbe, Tobias Schmidt, Jonathan Stern, Gabor Worseck, Michael Walther, Daniele Sorini, Hector Hiss, Theiss Heilker, Frederic Davies

Struktur und Dynamik von Galaxien: Glenn van de Ven, Akin Yildirim, Anna Sippel, Ling Zhu, Remco van den Bosch, Ryan Leaman, Athanasia Tstasi, Paolo Bianchi, Yulong Zhuang, Ying Chi Leung, Alina Boecker, Sophia Milanov

Galaxien im Dunklen Universum: Andrea Macciò (unabhängige Max-Planck-Forschungsgruppe), Thales Gutcke, Tobias Buck, Jonas Frings

Theoriegruppe Galaxien und Kosmologie Annalisa Pillepich (unabhängige Max-Planck-Forschungsgruppe), Mark Lovell, Kiyun Yun

Instrumentierung: Jörg-Uwe Pott, Santiago Barboza, Michael Boehm, Kirsten Schnuelle, Martin Glück, Gabriele Rodeghiero, Joel Sanchez, Johannes Esser, Felix Widmann

Stellare Spektroskopie und Sternpopulationen: Maria Bergemann (unabhängige Forschungsgruppe), Valeriy Vasilyev, Mikhail Kovalev, Joachim Bestenlehner, Tim Moellers

Galaxienzentren: Nadine Neumayer (unabhängige Max-Planck-Forschungsgruppe), Mayte C. Alfaro Cuello, Iskren Y. Georgiev, Nikolay Kacharov, Alessandra Mastrobuono-Battisti, Arianna Picotti

Stellare Physik und die Entwicklung chemischer Elemente: Karin Lind (Alexander von Humboldt Sofja-Kowalewskaja-Forschungsgruppe), Sven Buder, Yeisson Osorio, Ása Skúladóttir, Anish Amarsi, Diane Feuillet, Xudong Gao

Entstehungsgeschichte der Galaxien Arjen van der Wel (ERC Consolidator Grant Forschungsgruppe), Priscilla Chauke, Caroline Straatman, Po-Feng Wu, Kai Noeske, Ivana Barisic, Josha Van Houdt

3 Lehrveranstaltungen

Wintersemester 2015/2016:

Tri L. Astraatmadja: Monte Carlo methods in astronomy, Southeast Asian Young Astronomers Collaboration (SEAYAC) 2015 Meeting, Krabi, Thailand (Workshop, Tutorial)

Coryn A. L. Bailer-Jones, School „Good practices in astrostatistics“, IUCAA, Pune, Indien, January (Vorlesung)

Henrik Beuther, Thomas Henning: Star Formation (Vorlesung)

Henrik Beuther, Jouni Kainulainen: Star Formation (Seminar)

Henrik Beuther, Eva Schinnerer, Ryan Leaman, Ludmila Carone: Königstuhl-Colloquium (zusammen mit Sabine Reffert, Stefan Wagner, ITA/LSW)

Christian Fendt, Klaus Meisenheimer: Seminar on current research topics (IMPRS 1) (Oberseminar, mit Stefan Wagner, ITA/LSW)

Christian Fendt: Übungen zur Experimentalphysik I (Übungen)

Thomas Henning: Physics of Star Formation (Oberseminar)

Cornelia Jäger, Harald Mutschke: Laboratory Astrophysics (Friedrich-Schiller-Universität, Seminar)

Knud Jahnke, Hubert Klahr: Entstehung kosmischer Strukturen vom Urknall bis Heute (Bachelor-Pflichtseminar, zusammen mit Hans-Günter Ludwig, LSW)

Knud Jahnke: Allgemeine Relativitätstheorie: Schwarze Löcher, Haus der Astronomie (Lehrerfortbildung)

Viki Joergens: Protostars and Planets (Master-Pflichtseminar)

Nadine Neumayer: Experimentalphysik 1 (Übungen)

Adriana Pohl: Einführung in die Astronomie und Astrophysik I (Übungen)

Hans-Walter Rix: Experimentalphysik I (Übungsgruppe)

Hans-Walter Rix: Cosmology Block Course (Blockkurs, mit Matteo Maturi, ZAH)
Thomas Robitaille: Python: Programming for Scientists (Blockkurs)
Thomas Robitaille: Python workshop, Universität Wien (Vorlesung)
Thomas Robitaille: TIARA summer school in Numerical Astrophysics (Vorlesung)
Thomas Robitaille: SAMCSS summer school on Monte-Carlo Radiative Transfer (Vorlesung)
Neven Tomicic: Introduction for Astronomy and astrophysics (Übungen)

Sommersemester 2016:

Maria Bergemann: Stellar Astrophysics, MVAstro2 (Vorlesung, Übungen, Seminar)
Coryn A. L. Bailer-Jones, „38th International School for Young Astronomers“, Teheran, Iran, August 2016 (Vorlesung)
Henrik Beuther, Christian Fendt, Nadine Neumeyer: IMPRS (Seminar)
Henrik Beuther, Eva Schinnerer, Ryan Leaman, Ludmila Carone: Königstuhl-Colloquium (zusammen mit Sabine Reffert, Stefan Wagner, ITA/LSW)
Christian Fendt, Henrik Beuther, Nadine Neumayer: Seminar on current research topics (IMPRS 2), (Forschungsseminar)
Christian Fendt: Experimentalphysik II (Übungen)
Thomas Henning: Physics of Star Formation (Oberseminar)
Cornelia Jäger, Harald Mutschke: Laboratory Astrophysics (Friedrich-Schiller-Universität, Vorlesung, Seminar)
Alessandra Mastrobuono-Battisti: The origin of Universe: from the Big Bang to the Solar System, Sapienza University of Rome, Latina, Italien, 26. April (öffentliche Vorlesung)
Hans-Walter Rix: Cosmology, 24.Aug.–1. Sep. (Blockkurs)
Michael Rugel: FP30 – CCD photometry in modern astronomy (Übungen)

Wintersemester 2016/2017:

Henrik Beuther, Eva Schinnerer, Ryan Leaman, Ludmila Carone: Königstuhl-Colloquium (zusammen mit Sabine Reffert, Stefan Wagner, ITA/LSW)
Coryn A. L. Bailer-Jones: Experimental Physics III – Quantum mechanics (Übungen)
Maria Bergemann: Stellar Atmospheres (Oberseminar)
Christian Fendt, Klaus Meisenheimer: Seminar on current research topics (IMPRS 1) (Oberseminar, mit Stefan Wagner, ITA/LSW)
Christian Fendt, Frank Bigiel: Interstellares Medium, Sternentstehung und -entwicklung (Bachelor-Pflichtseminar)
Thomas Henning: Physics of Star Formation (Oberseminar)
Stefan Hippler: Physikalisches Praktikum für Fortgeschrittene II: F36 Wellenfrontanalyse mit einem Shack-Hartmann-Sensor (Praktikum)
Cornelia Jäger, Harald Mutschke: Laboratory Astrophysics (Seminar)
Jouni Kainulainen: Sternentstehung – Star Formation (Master-Pflichtseminar)
Nico Krieger, Michael Rugel: Physikalisches Praktikum für Fortgeschrittene II: F30 Stellare CCD-Photometrie (Praktikum)
Nadine Neumayer: Bachelor-Seminar Meilensteine der Galaxienentwicklung (Seminar)

Dima Semenov: Holger Kreckel, Dima Semenov: Molecular Astrophysics: from Theory to Lab to Observations (Vorlesung)

Anna Sippel: An introduction to gravitational-wave astrophysics, 37th Heidelberg Physics Graduate Days (mit Pau Amaro-Seaone, Max-Planck-Institut für Gravitationsphysik, Kurs)

Glenn van de Ven: Galaxies block course (Vorlesung, Übungen, mit Thorsten Lisker, ARI/ZAH)

4 Mitarbeit in Gremien

Coryn A. L. Bailer-Jones: Manager of the subconsortium „Astrophysical Parameters“ (CU8) in the Gaia Data Processing and Analysis Consortium; Mitglied des Gaia Data Processing and Analysis Consortium Executive; Gutachter bei der Swiss National Science Foundation

Maria Bergemann: Mitglied des 4MOST Science Coordination Board; Mitglied des Committee for the 4MOST Scientific Technical Steering Committee; Gast der MPG Perspektivenkommission

Henrik Beuther: Institutsvertreter in der CPT-Sektion der MPG; Mitglied des DFG Fachkollegiums 311, Astrophysics; APEX TAC; Mitglied im Board der Patzer-Stiftung; Mitglied im Auswahlkomitee des Patzer-Preises; Gutachter bei ERC, DFG, ANR

Roy van Boekel: Mitglied des MPIA-STAC

Glenn van de Ven: Mitglied im Auswahlkomitee des Patzer-Preises

Arjen van der Wel: Planungsmitglied beim HST TAC

Christian Fendt: Gutachter und Mitglied beim DAAD, Auswahlkommission, International promovieren; Gutachter beim ERC; Gutachter bei der Alexander von Humboldt-Stiftung

Wolfgang Gässler: Mitglied im 4MOST Scientific Technical Steering Committee

Bertrand Goldman: Mitglied im ESO OPC Panel

Roland Gredel: Bewertungsausschuss des Dutch astrochemistry network DAN-II; Mitglied des Opticon Board; Mitglied des Telescope Directors Forum; Mitglied des Panels optical/ir facilities der RDS-Denkschrift

Thomas Henning: Mitglied im Matisse Steering Committee; Mitglied in der MPI-Berufungskommission (MPI für Dynamik und Selbstorganisation); Mitglied in den Berufungskommissionen der ETH Zürich und der University of Valparaíso; Mitglied im National Cospar Committee; Mitglied im ESO Council; Mitglied im LBT Board; Mitglied im CAHA Executive Committee; Vorsitzender der LBTB-Beteiligungsgesellschaft; Mitglied im Evaluation Panel der University of Turku; Mitglied der Leopoldina und Obmann für Astronomie; Mitglied des Stern-Gerlach Prize Committee; Mitglied in verschiedenen PhD committees in Deutschland, Frankreich und den Niederlanden; Mitglied in der IAU Laboratory Astrophysics Commission; Mitglied in den WFIRST und LUVOIR Science Teams;

Stefan Hippler: Gutachter für Promotionsstipendien 2016 der Carl-Zeiss-Stiftung

Cornelia Jäger: Gutachterin bei der NWO; Mitglied des Gremiums des DFG Priority Program „The Physics of the Interstellar Medium“; Mitglied des Strategiekomitees „Laboratory Astrophysics“ des RDS

Klaus Jäger: Mitglied im Vorstand der Astronomischen Gesellschaft (Amt des Pressereferenten); Vertreter der MPIA-Institutsleitung im RDS; Wissenschaftlicher Beirat

der International Summer Science School Heidelberg (ISH); Pressearbeit LBTB; Mitglied im Arbeitskreis Wissenschaftsmarketing der Stadt Heidelberg; 2. Vorsitzender im Förderverein des „Haus der Astronomie“

Martin Kürster: Gutachter für die Israel Science Foundation

Dietrich Lemke: Mitglied des Critical Design Review (CDR) Boards für die Kalibrations-Einheit des NIPS-Instruments auf dem Euclid-Satelliten der ESA

Hendrik Linz: Mitglied des IRAM Program Committee

Nicolas Martin: Mitglied des Science Advisory Committee of the Canada-France-Hawaii Telescope; Mitglied des Canada-France-Hawaii Telescope French TAC; Mitglied der Science Advisory Group und des Science Team executive for the Maunakea Spectroscopic Explorer project; Mitglied des Pan-STARRS1 Science Council; Mitglied des Strasbourg University Board of Graduate Studies in Physics

Klaus Meisenheimer: Beratung der DFG zum SFB „The Origin of Cosmic Rays“

Melissa Ness: Co-Vorsitz im APOGEE-2 science Gremium.

Nadine Neumayer: Mitglied im CFHT TAC; Mitglied des Organisationkomitees für die Heidelberg Physics Graduate Days

Jörg-Uwe Pott: Vorsitz in der FP7-2/OPTICON Future of interferometry working group

Hans-Ealter Rix: Mitglied der MPG Tenure Track Kommission und des Elisabeth-Schiemann-Kollegs; Mitglied des ESA SAC, des ESA-Euclid Science Team, des ESA-Euclid Board, des ESA NIRSPEC-Science Team, Mitglied des ESO Visiting Committee; Mitglied des STScI Visiting Committee; Mitglied des Nova Evaluation Boards; Mitglied des Alexander von Humboldt Auswahlgremiums; Mitglied des SDSS Science Advisory Boards; Mitglied bei etlichen internationalen Berufungskommissionen

Gaël Rouillé: Gutachter bei der National Commission for Scientific Research

Eva Schinner: Mitglied des ESO STC; Vorsitz des ESO STC sub-committee ESAC; Vorsitz des ALMA ASAC; Mitglied des RDS executive Committee; Mitglied des IAU Division H Steering Committee

Dima Semenov: Co-Leiter der Working Group 2 „Icy grain surface chemistry“, EU COST Action 1401 „Our Astro-Chemical History“; Gutachter beim IdEx Bordeaux Post-Doctoral Fellowships program 2016, ANR

Glenn van de Ven: Mitglied im Beirat des Calar Alto Legacy Integral Field Area (CALIFA) Survey für das MPIA

Fabian Walter: Wissenschaftlicher Redakteur bei AJ/ApJ/ApJS; Mitglied im IRAM Science Advisory Committee; Mitglied im NRAO Users Committee; Mitglied im Science Advisory Committee for the Next Generation Very Large Array (ngVLA)

Gabor Worseck: Mitglied des MPIA Strategic TAC (CAHA, LBT); Gutachter für HST Cycle 23 mid-cycle proposals (community-based)

5 Weitere Aktivitäten am Institut

Es wurden zwölf Pressemitteilungen veröffentlicht und zahlreiche Rundfunk- und Fernsehinterviews gegeben (Klaus Jäger, Markus Pössel, Axel M. Quetz und andere).

Die 4-teilige Vortragsreihe „Astronomie am Sonntag Vormittag“ im September und Oktober organisierte Markus Pössel.

Für den Girls' & Boys' Day am 28. April am Institut war Sigrid Brümmer verantwortlich; viele Mitarbeiter haben sich beteiligt.

Das Kuratorium des Instituts tagte am 28. November (Klaus Jäger, Marina Gilke und andere).

Das Schülerpraktikum Astronomie vom 17.–21. Okt. organisierte und leitete Klaus Meisenheimer mit Unterstützung von Nadine Neumayer, Silvia Scheithauer und Klaus Jäger.

Im Laufe des Jahres wurden insgesamt 720 Besucher in 26 Gruppen durch das Institut geführt (Axel M. Quetz, Markus Pössel, Andreas Schreiber, Wilma Trick, Klaus Jger und andere).

Coryn A. L. Bailer-Jones war Ombudsmann des MPIA.

Thales Gutcke und Rosalie McGurk bekleideten das Amt der Gleichstellungsbeauftragten.

Ralf Launhardt bekleidet das Amt des Schwerbehinderten-Vertreters. Seine Vertreter sind Matthias Alter und Mary Madeline Dehen.

Postdoc-Vertreter waren Jouni Kainulainen, Melissa Ness und Laura Zschaechner.

Aida Ahmadi und Richard Teague übernahmen im April das Amt der Studentensprecher am MPIA von Simon Bihl, Emer Brady und Thales Gutcke.

Maria Bergemann: Vertreter der Max Planck Research Group Leader in der Chemisch-Physikalisch-Technischen (CPT) Sektion der Max-Planck-Gesellschaft

Henrik Beuther: Organisator der Patzer-Preis-Kolloquiums

Thomas K. Henning: Herausgeber von „Sterne und Weltraum“, Mitglied in den Editorial Boards von „Living Reviews in Computational Astrophysics“, „Molecular Astrophysics“ und des „Star Formation Newsletter“

Ralf Hofferbert, Wolfgang Gässler: Organisatoren des AstroTechTalk

Cornelia Jäger: Informationsstand „Laboratory Astrophysics at the FSU Jena“ am Tag der Physik der FSU Jena (18. März); Interview für den Podcast „...heute schon geforscht?“ von „Welt der Physik“, Folge „Laborastrophysik“ (14. April); Gastherausgeber der special proceedings „Planetary and Space Science „Cosmic Dust VIII“, 2016

Klaus Jäger: Mitwirkung bei Presse- und Kurzmitteilungen für das MPIA, Pressearbeit Astronomische Gesellschaft/RDS, LBTB; Mitwirkung am MPIA-Jahresbericht; Mitwirkung an PR- und Bildungsveranstaltungen des MPIA und HdA u.a. Girls' Day, Schülerpraktika, International Summer Science School Heidelberg; Interviews, Beratung, Beiträge für Fernsehen, Rundfunk und diverse Printmedien (z.B. ZDF, SWR, dpa, Berliner Morgenpost, Sterne und Weltraum); Experte für Astronomie beim SWR in der Fernsehsendung „Kaffee oder Tee?“ mit Produktion und Konzeption von astronomischen Spielfilmen und Grafiken; Konzeption, Produktion und Moderation der „AstroViews“ von „Sterne und Weltraum“ (zusammen mit Uwe Reichert, SuW) sowie von Videos und Musik für Planetarien, AG und weitere Medien; Filme zu Gaia für ESA/DPAC/Genius (gemeinsam mit Stefan Jordan/ARI) und für das Astronomische Institut der Ruhr-Universität Bochum zur AG-Tagung in Bochum; MPIA Career Day

Dietrich Lemke: Associated Editor des „Journal of Astronomical Instrumentation“

Alessandra Mastrobuono-Battisti: Organisation Astronomie bezogener Projekte für Mittelschulen (Cagliari, Italien)

Rosalie McGurk: Beteiligung an der Heidelberg International School

Nadine Neumayer: Organisation des Galaxy Coffee am MPIA

Anna Sippel: Astronomie-AG Grundschule Eschelbronn (PI) Wöchentliche Doppelstunde, regulärer Schulunterricht (Jan.–Apr.)

Hagen Walter: Informationsstand „Laboratory Astrophysics at the FSU Jena“ am Tag der Physik der FSU Jena (18. März); Interview für den Podcast „...heute schon geforscht?“ von „Welt der Physik“, Folge „Laborastrophysik“ (14. April)

Beruf und Familie, Dual Career, Work-Life-Balance

Die bereits seit vielen Jahren am MPIA etablierten Maßnahmen für eine bessere Vereinbarkeit von Beruf, Familie und Privatleben wurden und werden kontinuierlich weiterentwickelt und sind fest in der Personalarbeit des Instituts verankert. Mit familien- und lebensphasenbewussten Personalmaßnahmen für alle Beschäftigten möchte das MPIA aktiv eine zukunftsorientierte Personalpolitik gestalten.

Eine gute Vereinbarkeit von Beruf, Familie und Privatleben erleichtert den Newcomern am MPIA aus mehr als 40 Ländern den Start in einen neuen Berufsabschnitt in Forschung und Wissenschaft.

Eine funktionierende Work-Life-Balance ist eine der Grundvoraussetzungen, um die Herausforderungen im Beruf mit Erfolg meistern zu können und gilt inzwischen als einer der Schlüssel, um einem zukünftigen Fachkräftemangel entgegen zu wirken.

Die wichtigsten Instrumente am MPIA: • Familienbewusste Personalführung für Frauen und Männer • Flexible Gestaltung von Arbeitszeit und Arbeitsort in besonderen Lebensabschnitten (z.B. Kinderbetreuungszeiten, Pflegezeiten, Dual-Career-Situationen) • Belegrechte in Kindertagesstätten für Kinder im Alter von acht Wochen bis zu sechs Jahren • Kinderbetreuungsraum und Baby-Office • Kongress-Betreuung • Back-up-Notfall-Betreuung über den Familienservice. • Angebote Ferienbetreuung über Bündnis für Familie Heidelberg • Dual-Career-Programm • Kontakthalteprogramme bei vorübergehendem Ausstieg aus dem Beruf in besonderen Lebensabschnitten • Förderung von Elternzeit für Väter • Unterstützung neuer Mitarbeiter durch das International Office bei Wohnungssuche, Suche von geeigneten Schulen und Kinderbetreuungsplätzen • Vermittlungsservice für Familien über den PME Familienservice im Bereich Kinderbetreuung, Seniorenbetreuung und haushaltsnahen Dienstleistungen

Betriebsrat

Die Mitglieder des Betriebsrats, Marco Piroth (Vorsitzender), Lilo Schleich (Stellvertreterin), Monica Ebert, Ralf Klein, Klaus Meixner, Markus Nauss, Dimitry Semenov, Kester Smith, Glenn van de Ven, sowie die Ersatzmitglieder Felix Hormuth und Frank Lang trafen sich zu 47 Sitzungen im Haus.

6 Preise

Die diesjährigen Preise der Wissenschaftlichen Ernst-Patzer-Stiftung gingen an die Doktorandin Adriana Pohl für ihre Publikation „Investigating dust trapping in transition disks with millimeter-wave polarization“, an die Doktorandin Sara Rezaeikhoshbakhat für ihre Publikation „Inferring the three-dimensional distribution of dust in the Galaxy with a non-parametric method“ und an den Doktoranden Richard Teague für seine Publikation: „Measuring Turbulence in TW Hya with ALMA: Methods and Limitations“.

Maria Bergemann ist Mitglied des Elisabeth-Schiemann Kollegs der Max-Planck-Gesellschaft.

Ludmila Carone erhielt den zweijährigen belgischen Astronomie-Preis „Henri Vanderlinden-Prijs“ für ihre Arbeit „Connecting the dots – II. Phase changes in the climate dynamics of tidally locked terrestrial exoplanets“.

Ryan Leaman erhielt erneut einen NSERC postdoctoral fellowship award.

Nadine Neumayer ist Mitglied des Elisabeth-Schiemann Kollegs der Max-Planck-Gesellschaft.

Annalisa Pillepich wurden für „The Illustris++ Project: Predicting galaxy formation in a representative volume of the Universe“ 19,5 Millionen CPU-Stunden und für „IllustrisTNG-Dwarf: Predictive galaxy formation from the smallest to the largest scales“ weitere 84 Millionen CPU-Stunden am Gauss Centre for Supercomputing zugesprochen.

Adriana Pohl errang neben dem Ernst-Patzer-Preis (s.o.) ein Reimar-Lüst-Fellowship der Max-Planck-Gesellschaft.

Eva Schinnerer erhielt einen Advanced Grant vom European Research Council.
Glenn van de Ven erhielt einen Consolidator Grant vom European Research Council.
Fabian Walter erhielt einen Advanced Grant vom European Research Council.

7 Tagungen, Vorträge

Veranstaltete Tagungen am MPIA:

METIS Consortium Meeting 2, HdA, 5.–7. Apr. (Scheithauer, Feldt, Scheerer)
Wissenschaftliches Festkolloquium für Thomas Henning, HdA/MPIA, 29. Apr. (M. Gilke, K. Jäger u. a.)
THOR Team Meeting, HdA, 2.–4. Mai (Beuther)
CARMENES Data Visualization and Analysis Meeting, 16.–17. Juni (Kürster)
Fachbeirat/Vergleichende Evaluation des MPIA, MPIA Heidelberg, 22.–24. Juni (K. Jäger, Rix, Henning, Gilke, Jordan u.a.)
CORE Team Meeting, MPIA Heidelberg, 11.– 13. Juli (Beuther, Mottram, Bosco)
5th annual MPIA Summer conference. Illuminating the Dark Ages: Quasars and Galaxies in the Reionization Epoch, HdA, 27. Juni–1. Juli (Venemans, Walter, Hennawi, Henning)
CORE Team Meeting, 11.– 13. Juli (Ahmadi, Beuther, Mottram, Bosco)
ARGOS Consortium meeting, 19.–20. Juli (Gässler)
IMPRS Summer School 2016, MPIA, 12.–16. Sep. (Bailer-Jones, Fendt, Witte-Nguy)
3rd Harvard-Heidelberg meeting, HdA Heidelberg, 8.–10. Nov. (Beuther, Henning, Mottram, Schinnerer)
SFNG Team meeting, HdA, 14.–16. Dez. (Schinnerer, Sliwa, Jordan)

Andere veranstaltete Tagungen:

APOGEE AAS Session & Workshop, Cocoa Beach, USA, 7.–10. Jan. (Ness)
Astrochemistry as a diagnostic of Stars and Planet Formation, Bordeaux, Frankreich 12.–13. Jan. (Semenov)
ARGOS Consortium meeting, OAA, Florenz, 15.–16. Feb. (Gässler)
The Reionization Epoch: New Insights and Future Prospects, Aspen Center for Physics, Aspen, USA, 7. März (Walter)
Herschel PACS ICC- and ESA hand-over review meeting, ESAC Villafranca, Spanien, 7.–9. März (Schreiber)
ISM-SPP Student Workshop 2016: Feedback Processes and modelling of the ISM, Freising, 15. März (Tomicic)
14th Gaia DPAC CU8 plenary meeting, Potsdam, 6.–8. Apr. (Bailer-Jones)
Resolving Planet Formation in the Era of ALMA and Extreme AO, ESO/Santiago de Chile, 16.–20. Mai (Henning)
Exoplanets I, Davos, Schweiz 3.–7. Juli (Henning)
A multi-messenger view of mergers and multiple supermassive black holes, EWASS Symposium S3, Athen, Griechenland, 4.–7. Juli (Decarli)
4MOST Preliminary Design Review, ESO München, 14.–17. Juni (Gässler)
Symposium Max Planck Society, Valparaíso, Chile, 24. Juli (Henning)
From Wall to Web, 24.–29. Juli, Harnack-Haus, Berlin (Rix)

- APOGEE Workshop, Madison, USA, 25.–26. Juni (Ness)
- Early Phases of Star Formation (EPOS) 2016, Schloss Ringberg, 26. Juni–1. Juli (Henning, Beuther, Linz, Ahmadi, Rugel, Gilke)
- From Wall to Web, Berlin, 24.–29. Juli (Hennawi, Worseck, Onorbe, Farina, Stern, Davies, Walther, Sorini, Schmidt, Eilers, Hiss, Heilker)
- The Chemical Evolution of Galaxies, MIAPP Workshop, Munich Institute for Astro- and Particle Physics, München, 25. Juli–19. Aug. (Bergemann)
- Deconstructing Galaxies at Cosmic Noon, Lorentz Center, Leiden, Niederlande, 1.–5. Aug. (van der Wel)
- The 8th meeting on Cosmic Dust, Tokio, 17.–21. Aug. (C. Jäger)
- 4MOST Assembly-Integration-Verification meeting, LSW-ZAH, Heidelberg, 8.–9. Sep. (Gässler)
- Tagung der Astronomischen Gesellschaft „The Many Facets of Astrophysics – Photons, Particles, and Spacetime“, Bochum, 12.–16. Sep. 2016 (K. Jäger)
- International workshop „Multiple Faces of Interstellar Dust“ Garching, München, 13.–16. Sep. (C. Jäger)
- „Public Outreach in der Astronomie“, AG-Tagung, Bochum, 14. Sep. (K. Jäger, Pössel)
- 4MOST All Hands Meeting, LSW Heidelberg, 19.–23. Sep. (Gässler)
- Half a Decade of ALMA: Cosmic Dawns Transformed, Indian Wells, CA, USA, 20.–23. Sep. (Schinnerer)
- Japan-Germany Planet & Disk Workshop, Ishigaki Island, Japan, 23. Sep.–1. Okt. (Henning)
- Missing links from disks to planets, Budapest, Hungary, 9.–14. Okt. (Henning, Semenov)
- Gaia Sprint 2016, Simons Foundation Center for Computational Astrophysics, New York, NY, 17.–21. Okt. (Rix, Trick)
- PSF Retreat, Tagungshaus Wildbad, Rothenburg ob der Tauber, 24.–26. Okt. (van Boekel, Scheithauer, Gilke, Henning)
- 15th Gaia DPAC CU8 plenary meeting, Toulouse, 7.–8. Nov. (Bailer-Jones)
- ISSI comets-disks meeting, Bern, Schweiz, 5.–9. Dez. (Semenov)
- Herschel PACS ICC close-out meeting, MPE, Garching, 12. Dez. (Schreiber)
- Eingeladene Vorträge, Kolloquien:* Jorge Abreu-Vicente: „Improve the column densities and temperatures using Fourier-space of planck and herschel images“, Star Formation 2016 conference, Exeter University, 25. Aug. (Vortrag); „Molecular Cloud Structure at Galactic Scales“, Universität zu Köln, Köln, 21. Nov. (Kolloquium)
- Coryn A. L. Bailer-Jones: „Inference with Gaia“, Statistical Challenges in Modern Astronomy 6, Pittsburgh, USA, Juni (Vortrag); „The first Gaia data release“, Tagung der Astronomischen Gesellschaft, Bochum, 12.–16. Sep. (Vortrag)
- Maria Bergemann: „Disks in Galaxies“, Munich Joint Conference, Garching, 11.–15. Juli (Vortrag); Oxford University, Department of Physics, Oxford, UK, 18. Okt. (Vortrag); Astrophysics Research Institute, Liverpool John Moores University, Liverpool, UK, 19. Okt. (Kolloquium); Meeting on Nuclear Astrophysics in Germany, Darmstadt, 15.–16. Nov. (Vortrag); Max-Planck-Institut für Sonnensystemforschung, Göttingen, 22. Nov. (Seminar)
- Henrik Beuther: From stars to massive stars, Gainesville, Florida, USA, 5.–9. Apr. (Vortrag)

- Bram Venemans: Osservatorio Astronomico di Brera, Milano, Italien, 6. Okt. (Kolloquium); Osservatorio Astronomico di Roma, Rom, Italien, 12. Okt. (Kolloquium)
- Roberto Decarli: „Physical Characteristics of Normal Galaxies at $z < 2$ “, Leiden, Niederlande, 17.–21. Okt. (Vortrag)
- Christian Fendt: „How to make astrophysical jets? MHD simulations of the accretion-ejection structure“, Institut für Astronomie und Astrophysik, Tübingen, 11. Jan. (Kolloquium); „How to make astrophysical jets? Models of gravity“, RTG renewal conference, Oldenburg, 6. Okt. (Vortrag); „AGN jets & stellar jets – MHD simulations“ Workshop, Institute of Astronomy and Astrophysics, Academia Sinica, National Taiwan University, Taipei, Taiwan, 11. Nov. (Vortrag); „How to make astrophysical jets?“, Institute of Astronomy and Astrophysics, Academia Sinica, Taipei, Taiwan, 16. Nov. (Kolloquium)
- Wolfgang Gässler: Trends in Microscopy: „Grasping Higher Dimensions“, „Adaptive Optic in Astronomy“, Center for Regenerative Therapies Dresden – CRTD, Dresden, 22.–24. Feb. (Vortrag)
- Roland Gredel: KIT, Institut für physikalische Chemie, Karlsruhe, 22. Jan. (Vortrag); KIS, Freiburg, 28. Jan. (Kolloquium)
- Thomas Henning: University of Albanova, Stockholm, Schweden, 18. März (Kolloquium); Konferenz EPOS „The Early Phase of Star Formation“, Schloss Ringberg, 26. Juni–1. Juli (Vortrag); Symposium Max Planck Society, Valparaiso, Chile, 24. Juli (Vortrag); University of Hokkaido, Sapporo, Japan, 10. Aug. (Kolloquium); „Zeiss Anniversary Colloquium“, University of Jena, 10. Sep. (Kolloquium); Konferenz „Evolution of Chemical Complexity: From simple interstellar molecules to terrestrial biopolymers“, Libice, Tschechien, 12.–14. Sep. (Vortrag); Workshop „Japan-Germany Planet & Disk Workshop“, Ishigaki Island, Japan, 23. Sep.–1. Okt. (Vortrag); Workshop „Missing links from Disks to Planets“ Budapest, Ungarn, 10.–12. Okt. (Vortrag); Universität Rostock, 12. Nov. (Kolloquium); Konferenz ECLA – European Conference on Laboratory Astrophysics 2016: „Gas on the Rocks“, Madrid, Spanien, 20.–23. Nov. (Vortrag)
- Cornelia Jäger: Formation routes of cosmic dust, European Conference on Laboratory Astrophysics ECLA2016, „Gas on the Rocks“, Madrid, Spanien, 21.–25. Nov. (Vortrag); Experimental emergence of carbonaceous molecules: PAHs and fullerenes – International workshop on „The past and future of AstroPAH research“, Noordwijk, Niederlande, 30. Okt.–4. Nov. (Vortrag)
- Nikolay Kacharov: „The spectroscopic survey of nuclear star clusters – differences and similarities to globular clusters“, Multiple Populations in Globular Clusters: Where do we stand?, Sexten, Italien, 25.–29. Juli (Vortrag); „The X-Shooter spectroscopic survey of nuclear star clusters in nearby galaxies“, Wilhelm und Else Heraeus-Seminar: Stellar aggregates over mass and spatial scales, Bad Honnef, 5.–9. Dez. (Vortrag); „The nuclear star clusters survey – kinematics and stellar populations from X-Shooter integrated light spectroscopy“, Kapteyn Astronomical Institute, Groningen, Niederlande, 9. Nov. (Kolloquium)
- Jouni Kainulainen: Early Phase of Star Formation, Schloss Ringberg, 27. Juni (Vortrag); Heidelberg-Harvard Meeting, MPIA, 8.–10. Nov. (Vortrag); Australian National University/Mt. Stromlo Observatory, Canberra, Australien, 7. Dez. (Kolloquium)
- Martin Kürster: „Communication and Data Visualization“, 1st CARMENES world-wide meeting and 5th CARMENES scientific meeting, Internationales Wissenschaftsforum Heidelberg, 21.–24. Nov. (Vortrag)
- Ryan Leaman: IAU Symposium 321 „Formation and Evolution of Galaxy Outskirts“, Toledo, Spanien, 14.–18. März (Vortrag)
- Dietrich Lemke: „Max-Planck-Institut für Astronomie – Origins, Foundation, Development, External Relations“, Vortrag beim Workshop glqg Opening new windows on the cosmos“, MPI für Wissenschaftsgeschichte, Berlin, Sep.;

- Luigi Mancini: XXIV Convegno Nazionale del GAD, Osservatorio Astronomico di Agerola, Agerola, Italien, 7.–8. Okt. (Vortrag); How to detect and characterize Exoplanets, Department of Physics, University of Rome Tor Vergata, Roma, Italien, 17. März (Kolloquium); Detection and characterization of Transiting Exoplanets, Astronomical Observatory of Naples, Napoli, Italien, 1. Dez. (Kolloquium)
- Marie Martig: What shapes galaxies? Baltimore, USA, 26. Apr. (Vortrag); Industrial revolution in Galactic astronomy, London, UK, 14. Okt. (Vortrag); Dark Matter Distribution in the Era of Gaia, Stockholm, Schweden, 17. Okt. (Vortrag); Liverpool John Moores University, Liverpool, UK, 2. Sep. (Kolloquium); Observatoire de Strasbourg, Straßburg, Frankreich, 9. Sep. (Kolloquium)
- Nicolas Martin: Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile, 21. Apr. (Kolloquium); AIP, Potsdam, 21. Juli (Kolloquium); Institute for Astronomy, University of Hawaii, Honolulu, USA, 18. Nov. (Kolloquium); IAP, Paris, Frankreich, 2. Dez. (Kolloquium); New York University in Abu Dhabi, Abu Dhabi, 14. Dez. (Kolloquium)
- Alessandra Mastrobuono-Battisti: „The mass assembly history of Nuclear Star Clusters“, GEPI-Observatoire de Paris, Frankreich, 2. Okt. (Kolloquium); „Star Clusters as Cosmic Laboratories for Astrophysics, Dynamics and Fundamental Physics“, Osservatorio astronomico di Roma, Italien, 27. Apr. (Kolloquium); „Simulating the mass assembly history of Nuclear star clusters: what we learn from the Milky Way center“, Königstuhl Colloquium, MPIA, 26. März (Kolloquium)
- Rosalie McGurk: The Changing Face of Galaxies: Uncovering Transformational Physics, Hobart, Tasmanien, 18.–23. Sep. (Vortrag)
- Klaus Meisenheimer: „CANIS – Calar Alto Northern Infrared Survey“, workshop „New instrumentation and Legacy Projects for Calar Alto“, Granada, Spanien 13.–14. Okt. (Vortrag)
- Paul Mollière: Center for Exoplanets and Habitable Worlds (CEHW Seminar), Penn State University, University Park, PA, 8. Sep. (Vortrag); Leiden Observatory, Leiden, Niederlande, 20. Sep. (Vortrag)
- Melissa Ness: „New formation of the Galactic bulge“ University of Virginia, USA, Jan. (Kolloquium); „Stellar age map of the Milky Way“, University of Surrey, UK, Feb. (Kolloquium); „APOGEE and Gaia“, AIP Germany, APOGEE Survey Review, 24.–28. Apr. (Vortrag); SDSS Annual Meeting, „Stellar age map of the Milky Way“, Madison, USA, 26.–29. Juni (Vortrag); Industrial Resolution in Galactic Archeology, „Data-driven spectroscopy“, Sesto, Italien, Juli (Vortrag); Gaia CU8 meeting, The Milky Way & Environment, „Overview of the Milky Way bulge“, Paris, Frankreich, Sep. (Vortrag)
- Nadine Neumayer: Kolloquium at the University of Surrey, Guildford, UK 10. März (Kolloquium); Physiks Kolloquium, Hochschule Mannheim, Mannheim, 9. Juni (Kolloquium); STScI Kolloquium, Baltimore, Maryland, USA, 9. Nov. (Kolloquium); Princeton University, Princeton, New Jersey, 10. Nov. (Vortrag); Stellar aggregates over mass and spatial scales, Bad Honnef, 5.–11. Dez. (Vortrag); Physics Colloquium at McMaster University, Hamilton, Ontario, Kanada (Kolloquium)
- Annalisa Pillepich: „Follow-up of wide-area X-ray surveys: Science, Facilities, Programs eROSITA/CAASTRO/4MOST workshop“, Schloss Ringberg, 25. Apr. (Vortrag); „Computational Galaxy Formation“, Schloss Ringberg, 12. Mai. (Vortrag); „Dwarf Galaxies Workshop“, ESO, Garching, 13. Nov. (Vortrag)
- Alexey Potapov: „Observing homemade comets: a being developed experiment“, Workshop on Laboratory Astrophysics: Interstellar Gas, Dust and Ice, Schloss Ringberg, Kreuth, 28.–30. Sep. (Vortrag); „Observing homemade comets: a being developed experiment“, PSF workshop 2016, Rothenburg ob der Tauber, 24.–26. Okt. (Vortrag)

- Hans-Walter Rix: „How the Milky Ways Disk was shaped?“, University of Michigan, Ann Arbor, USA, 7. Apr. (Kolloquium); „How to assemble the Galaxy“, University of Amsterdam, Amsterdam, Niederlande, 20 Apr. (Kolloquium); „The Evolution of the Galactic Disk“, Leiden University, Niederlande, 21. Apr. (Kolloquium), Miller Colloquium „The Milky Way as a model organism for galaxy formation“, University of California, Berkeley, USA, 6. Okt. (Kolloquium)
- Gaël Rouillé: Cold synthesis of carbon and silicate dust, International Conference on „Multiple Faces of Interstellar Dust“, Garching, 13.–16. Sep. (Vortrag)
- Eva Schinner: Next Generation Very Large Array (ngVLA) workshop, Kissimmee, Florida, USA, 4. Jan. (Vortrag); Joint Astronomical Kolloquium Heidelberg, Heidelberg, 19. Jan. (Kolloquium); The interplay between turbulence and micro-physical processes, EWASS Special Session S11, Athen, Griechenland, 4. Juli (Vortrag); Discs in Galaxies, Joint ESO/MPA/MPE/LMU/TUM conference, München, 11.–15. Juli (Vortrag); 3rd Harvard-Heidelberg meeting, Heidelberg, 8.–10. Nov. (Vortrag)
- Andreas Schreiber: Nagoya University, Laboratory of Theoretical Astronomy and Astrophysics, Nagoya, Japan, 3. Okt. (Kolloquium); Tokyo Institute of Technology, Earth-Life Science Institute, Tokyo, Japan, 23. Sep. (Kolloquium); ZARM, Bremen, 29. Juli (Kolloquium); Max-Planck-Institut für Gravitationsphysik, Hannover, 5. Feb. (Kolloquium)
- Dima Semenov: „Astrochemistry as a diagnostic of Stars and Planet Formation“, Bordeaux, Frankreich, 12., 13. Jan. (Vorträge); „Half a Decade of ALMA“, Palm Springs, USA, 18.–24. Sep. (Vortrag); „Complex Organic Molecules in Space: Gas-Phase Routes and Isotopic Enrichment. First Annual Meeting of the WG1/WG4 COST Action 1401 Our Astrochemical History“, Pisa, Italien, 7.–8. März (Vortrag)
- Brani Sesar: University of Victoria, Kanada, 18. Feb. (Kolloquium)
- Anna Sippel: New York University Abu Dhabi, Abu Dhabi, 16. Nov. (Kolloquium); Centre for Astrophysics and Supercomputing, Swinburne University of Technology, Melbourne, Australien, 8. Dez. (Kolloquium)
- Daniele Sorini: Lawrence Berkeley National Laboratory, Berkeley, USA, 18. Nov. (Kolloquium); University at Zurich, Zürich, Schweiz, 20. Jan. (Kolloquium)
- Jonathan Stern: Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics, Boston, USA, 22. Apr. (Vortrag); Canadian Institute for Theoretical Astrophysics, Toronto, Kanada, 21. Apr. (Vortrag); University of Chicago, Chicago, USA, 24. Mai (Vortrag); Northwestern University, Evanston, 23. Mai (Vortrag); Carnegie Observatories, Pasadena, 27. Mai (Vortrag); UC Berkeley, Berkeley, CA, USA, 26. Mai (Vortrag)
- Neven Tomicic: Talk at ISM-SPP Student Workshop 2016: „Feedback Processes and modeling of the ISM“, Freising, 15. März (Vortrag); Colloquium at Camino El Observatorio, Universidad de Chile, Santiago, Chile, 13. Okt. (Kolloquium)
- Roy van Boekel: Max Planck-Chile Symposium, Cooperation Conference Millennium Science Initiative (ICM), Max-Planck Society In coordination with the Congress of the Future, Valparaíso, Chile, 21.–22. Jan. (Vortrag); „Exoplanets, bridging the gap between theory and observations“, Bad Honnef, 28. Nov.–1. Dez. (Vortrag)
- Glenn van de Ven: „MUSE Workshop“, Vitacura, Chile, Feb. (Talk); „The interplay between local and global processes in galaxies“, Cozumel, Mexico, 11.–15. Apr. (Vortrag); „Dwarf Galaxies Workshop“, ESO, Garching, 10.–13. Okt. (Vortrag); Institute for Astronomy, University at Wien, Wien, Österreich, Nov. (Kolloquium)
- Arjen van der Wel: The Galaxy Life Cycle, Venedig, Italien, 24.–28. Nov. (Vortrag); In Situ View of Galaxy Formation, Schloss Ringberg, 31. Nov.–4. Dez. (Vortrag)
- Fabian Walter: The Reionization Epoch: New Insights and Future Prospects, Aspen Center for Physics, 7. März (Vortrag); Physical Characteristics of Normal Galaxies at $z > 2$, Leiden Observatory, 17. Okt. (Vortrag)

Populärwissenschaftliche Vorträge:

- Jorge Abreu-Vicente: „Astronomy for kids“, Elementary School PP Somascos, A Guarda, Spanien, 21. Jan.
- Markus Feldt: „Auf der Suche nach Geschwistern der Erde“, Kopernikus-Schule, Freige-richt, 11. Nov.
- Bertrand Goldman: „Des planètes, en voulez-vous, en voilà!“, Jardin des Sciences, Uni-versité de Stasbourg, Le Repère, Schirmeck, Frankreich, 28. Apr.; „Des planètes de toutes sortes!“, Kids University, Jardin des Sciences, Université de Strasbourg, Straß-burg, Frankreich, 2. Juni
- Thomas Henning: Caesarium, Bonn, 10. März; „Vom Venus-Transit zum Schwarzen Loch“, 250 Jahre Astronomie in der Kurpfalz, Schwetzingen, 19. März
- Stefan Hippler: „Adaptive Optiken für VLT und E-ELT“, Bundesweite WE-Heraeus-Leh-rerfortbildung zur Astronomie, Haus der Astronomie, Heidelberg, 12. Nov.
- Felix Hormuth: „Garching im Weltall“, Stadtbücherei Garching, Garching, 15. Jan.; „Die Entdeckung von Asteroiden“, Technische Universität München, München, 30. Juni
- Klaus Jäger: „Die Jagd nach Licht – Wie Astronomen ihre fantastischen Bilder machen“, Pfalz-museum für Naturkunde, Bad Dürkheim, 4. Feb.; „Science at MPIA“, Interna-tional Summer Science School, MPIA, Heidelberg, 21. Juli; „Wissenschaft auf dem Königstuhl“, Heidelberg Laureate Forum, Haus der Astronomie, 21. Sep.; „Der lange Weg zu den Galaxien – Entfernungsbestimmungen im All“, POLLICHIA Herbststa-gung, Pfalz-museum für Naturkunde, Bad Dürkheim, 6. Nov.; „Groß und Klein – Heiß und Kalt – Rekorde im Kosmos“, Planetarium Mannheim, 7. Dez.
- Nikolay Kacharov: „The mysteries of globular clusters“, Astronomy Summer School „Beli Brezi“, Bulgarien, 4. Aug.; „Proxima – Origin of the chemical elements“, Astro-club Sliven, Bulgarien, 19. Dez.
- Martin Kürster: „Wie gro ist das Universum?“, Hochschule Mannheim, 10. Nov.; „Exopla-neten – beim Nachbarstern und in der Milchstrae“, Hohenstaufen-Gymnasium Kai-serslautern, 15. Nov.; „Wie gro ist das Universum?“, Volkssternwarte Darmstadt, 19. Nov.
- Dietrich Lemke: „Wie Max Wolf die Astronomie auf den Heidelberger Königstuhl brach-te“, Vortrag bei der Tagung glqq Vom Venus-Transit zum Schwarzen Loch, 250 Jahre Astronomie in der Kurpfalz“, Schwetzingen, März; „Am Anfang war der Urknall-grqq“, Vortrag beim Freundeskreis der Evangelischen Akademie Tutzing, Weiden, Okt.; „Weltraumteleskope – Entdeckungen im unsichtbaren Universum“, Vortrag im Plane-tarium Wolfsburg, Nov.
- Alessandra Mastrobuono-Battisti: „Traveling across the Universe: from the Big Bang to the Solar System“, Latina, Italien, 26. Apr.
- André Müller: „Das Very Large Telescope Interferometer am Paranal Observatorium in Chile“, Astronomische Gesellschaft Urania Zürich, Schweiz, 20. Mai; „Was macht ei-gentlich ein Astronom“, F+U Bilinguale Grundschule, Heidelberg, 21. Juli
- Hans-Walter Rix: Miller Seminar „Galaxy formation“, University of California, Berkeley, USA, 4. Okt.
- Eva Schinner: Sternentstehung in Galaxien, „Astronomie am Sonntagvormittag“, Haus der Astronomie, Heidelberg, 25. Sep.
- Wilma Trick: „Die dunkle Seite von Galaxien – ihre Entstehungsgeschichte und Enträtse-lung durch die Dynamik der Sterne“, Tag der Schulastronomie im Rahmen des MNU-Bundeskongresses 2016, Leipzig, 22. Feb.

8 Veröffentlichungen

In Zeitschriften mit Referee-System:

Abbott, B. P., R. Abbott, T. D. Abbott, M. R. Abernathy, F. Acernese, K. Ackley, C. Adams, T. Adams, P. Addesso, R. X. Adhikari, V. B. Adya, C. Affeldt, M. Agathos, K. Agatsuma, N. Aggarwal, O. D. Aguiar, L. Aiello, A. Ain, P. Ajith, B. Allen, A. Allocca, P. A. Altin, S. B. Anderson, W. G. Anderson, K. Arai, M. C. Araya, C. C. Arceneaux, J. S. Areeda, N. Arnaud, K. G. Arun, S. Ascenzi, G. Ashton, M. Ast, S. M. Aston, P. Astone, P. Aufmuth, C. Aulbert, S. Babak, P. Bacon, M. K. M. Bader, P. T. Baker, F. Baldaccini, G. Ballardin, S. W. Ballmer, J. C. Barayoga, S. E. Barclay, B. C. Barish, D. Barker, F. Barone, B. Barr, L. Barsotti, M. Barsuglia, D. Barta, S. Barthelmy, J. Bartlett, I. Bartos, R. Bassiri, A. Basti, J. C. Batch, C. Baune, V. Bavigadda, M. Bazzan, B. Behnke, M. Bejger, A. S. Bell, C. J. Bell, B. K. Berger, J. Bergman, G. Bergmann, C. P. L. Berry, D. Bersanetti, A. Bertolini, J. Betzwieser, S. Bhagwat, R. Bhandare, I. A. Bilenko, G. Billingsley, J. Birch, R. Birney, S. Biscans, A. Bisht, M. Bitossi, C. Biwer, M. A. Bizouard, J. K. Blackburn, C. D. Blair, D. G. Blair, R. M. Blair, S. Bloemen, O. Bock, T. P. Bodiya, M. Boer, G. Bogaert, C. Bogan, A. Bohe, P. Bojtos, C. Bond, F. Bondu, R. Bonnand, B. A. Boom, R. Bork, V. Boschi, S. Bose, Y. Bouffanais, A. Bozzi, C. Bradaschia, P. R. Brady, V. B. Braginsky, M. Branchesi, J. E. Brau, T. Briant, A. Brilliet, M. Brinkmann, V. Brisson, P. Brockill, A. F. Brooks, D. A. Brown, D. D. Brown, N. M. Brown, C. C. Buchanan, A. Buikema, T. Bulik, H. J. Bulten, A. Buonanno, D. Buskulic, C. Buy, R. L. Byer, L. Cadonati, G. Cagnoli, C. Cahillane, J. C. Bustillo, T. Callister, E. Calloni, J. B. Camp, K. C. Cannon, J. Cao, C. D. Capano, E. Capocasa, F. Carbognani, S. Caride, J. C. Diaz, C. Casentini, S. Caudill, M. Cavagliá, F. Cavalier, R. Cavalieri, G. Cella, C. B. Cepeda, L. C. Baiardi, G. Cerretani, E. Cesarini, R. Chakraborty, T. Chalermongsak, S. J. Chamberlin, M. Chan, S. Chao, P. Charlton, E. Chassande-Mottin, H. Y. Chen, Y. Chen, C. Cheng, A. Chincarini, A. Chiummo, H. S. Cho, M. Cho, J. H. Chow, N. Christensen, Q. Chu, S. Chua, S. Chung, G. Ciani, F. Clara, J. A. Clark, F. Cleva, E. Coccia, P.-F. Cohadon, A. Colla, C. G. Collette, L. Cominsky, M. Constanancio, Jr., A. Conte, L. Conti, D. Cook, T. R. Corbitt, N. Cornish, A. Corsi, S. Cortese, C. A. Costa, M. W. Coughlin, S. B. Coughlin, J.-P. Coulon, S. T. Countryman, P. Couvares, E. E. Cowan, D. M. Coward, M. J. Cowart, D. C. Coyne, R. Coyne, K. Craig, J. D. E. Creighton, J. Cripe, S. G. Crowder, A. Cumming, L. Cunningham, E. Cuoco, T. Dal Canton, S. L. Danilishin, S. D'Antonio, K. Danzmann, N. S. Darman, V. Dattilo, I. Dave, H. P. Daveloza, M. Davier, G. S. Davies, E. J. Daw, R. Day, D. DeBra, G. Debreczeni, J. Degallaix, M. De Laurentis, S. Deléglise, W. Del Pozzo, T. Denker, T. Dent, H. Dereli, V. Dergachev, R. T. DeRosa, R. De Rosa, R. DeSalvo, S. Dhurandhar, M. C. Díaz, L. Di Fiore, M. Di Giovanni, A. Di Lieto, S. Di Pace, I. Di Palma, A. Di Virgilio, G. Dojcinoski, V. Dolique, F. Donovan, K. L. Dooley, S. Doravari, R. Douglas, T. P. Downes, M. Drago, R. W. P. Drever, J. C. Driggers, Z. Du, M. Ducrot, S. E. Dwyer, T. B. Edo, M. C. Edwards, A. Effler, H.-B. Eggenstein, P. Ehrens, J. Eichholz, S. S. Eikenberry, W. Engels, R. C. Essick, T. Etzel, M. Evans, T. M. Evans, R. Everett, M. Factourovich, V. Fafone, H. Fair, S. Fairhurst, X. Fan, Q. Fang, S. Farinon, B. Farr, W. M. Farr, M. Favata, M. Fays, H. Fehrmann, M. M. Fejer, I. Ferrante, E. C. Ferreira, F. Ferrini, F. Fidecaro, I. Fiori, D. Fiorucci, R. P. Fisher, R. Flaminio, M. Fletcher, J.-D. Fournier, S. Franco, S. Frasca, F. Frasconi, Z. Frei, A. Freise, R. Frey, V. Frey, T. T. Fricke, P. Fritschel, V. V. Frolov, P. Fulda, M. Fyffe, H. A. G. Gabbard, J. R. Gair, L. Gammaitoni, S. G. Gaonkar, F. Garufi, A. Gatto, G. Gaur, N. Gehrels, G. Gemme, B. Gendre, E. Genin, A. Gennai, J. George, L. Gergely, V. Germain, A. Ghosh, S. Ghosh, J. A. Giaime, K. D. Giardino, A. Giazotto, K. Gill, A. Glaefke, E. Goetz, R. Goetz, L. Gondan, G. González, J. M. G. Castro, A. Gopakumar, N. A. Gordon, M. L. Gorodetsky, S. E. Gossan, M. Gosselin, R. Gouaty, C. Graef, P. B. Graff, M. Granata, A. Grant, S. Gras, C. Gray, G. Greco, A. C. Green, P. Groot, H. Grote, S. Grunewald, G. M. Guidi, X. Guo, A. Gupta, M. K.

Gupta, K. E. Gushwa, E. K. Gustafson, R. Gustafson, J. J. Hacker, B. R. Hall, E. D. Hall, G. Hammond, M. Haney, M. M. Hanke, J. Hanks, C. Hanna, M. D. Hannam, J. Hanson, T. Hardwick, K. Haris, J. Harms, G. M. Harry, I. W. Harry, M. J. Hart, M. T. Hartman, C.-J. Haster, K. Haughian, A. Heidmann, M. C. Heintze, H. Heitmann, P. Hello, G. Hemming, M. Hendry, I. S. Heng, J. Hennig, A. W. Heptonstall, M. Heurs, S. Hild, D. Hoak, K. A. Hodge, D. Hofman, S. E. Hollitt, K. Holt, D. E. Holz, P. Hopkins, D. J. Hosken, J. Hough, E. A. Houston, E. J. Howell, Y. M. Hu, S. Huang, E. A. Huerta, D. Huet, B. Hughey, S. Husa, S. H. Huttner, T. Huynh-Dinh, A. Idrisy, N. Indik, D. R. Ingram, R. Inta, H. N. Isa, J.-M. Isac, M. Isi, G. Islas, T. Isogai, B. R. Iyer, K. Izumi, T. Jacqmin, H. Jang, K. Jani, P. Jaranowski, S. Jawahar, F. Jiménez-Forteza, W. W. Johnson, D. I. Jones, R. Jones, R. J. G. Jonker, L. Ju, C. V. Kalaghatgi, V. Kalogera, S. Kandhasamy, G. Kang, J. B. Kanner, S. Karki, M. Kasprzack, E. Katsavounidis, W. Katzman, S. Kaufer, T. Kaur, K. Kawabe, F. Kawazoe, F. Kéfélian, M. S. Kehl, D. Keitel, D. B. Kelley, W. Kells, R. Kennedy, J. S. Key, A. Khalaidovski, F. Y. Khalili, I. Khan, S. Khan, Z. Khan, E. A. Khazanov, N. Kijbunchoo, C. Kim, J. Kim, K. Kim, N. Kim, Y.-M. Kim, E. J. King, P. J. King, D. L. Kinzel, J. S. Kissel, L. Kleybolte, S. Klimenko, S. M. Koehlenbeck, K. Kokeyama, S. Koley, V. Kondrashov, A. Kontos, M. Korobko, W. Z. Korth, I. Kowalska, D. B. Kozak, V. Kringel, A. Królak, C. Krueger, G. Kuehn, P. Kumar, L. Kuo, A. Kutynia, B. D. Lackey, M. Landry, J. Lange, B. Lantz, P. D. Lasky, A. Lazzarini, C. Lazzaro, P. Leaci, S. Leavey, E. O. Lebigot, C. H. Lee, H. K. Lee, H. M. Lee, K. Lee, A. Lenon, M. Leonardi, J. R. Leong, N. Leroy, N. Letendre, Y. Levin, B. M. Levine, T. G. F. Li, A. Libson, T. B. Littenberg, N. A. Lockerbie, J. Logue, A. L. Lombardi, J. E. Lord, M. Lorenzini, V. Lorette, M. Lormand, G. Losurdo, J. D. Lough, H. Lück, A. P. Lundgren, J. Luo, R. Lynch, Y. Ma, T. MacDonald, B. Machenschalk, M. MacInnis, D. M. Macleod, F. Magaña-Sandoval, R. M. Magee, M. Mageswaran, E. Majorana, I. Maksimovic, V. Malvezzi, N. Man, I. Mandel, V. Mandic, V. Mangano, G. L. Mansell, M. Manske, M. Mantovani, F. Marchesoni, F. Marion, S. Márka, Z. Márka, A. S. Markosyan, E. Maros, F. Martelli, L. Martellini, I. W. Martin, R. M. Martin, D. V. Martynov, J. N. Marx, K. Mason, A. Masserot, T. J. Massinger, M. Masso-Reid, F. Matichard, L. Matone, N. Mavalvala, N. Mazumder, G. Mazzolo, R. McCarthy, D. E. McClelland, S. McCormick, S. C. McGuire, G. McIntyre, J. McIver, D. J. McManus, S. T. McWilliams, D. Meacher, G. D. Meadors, J. Meidam, A. Melatos, G. Mendell, D. Mendoza-Gandara, R. A. Mercer, E. Merilh, M. Merzougui, S. Meshkov, C. Messenger, C. Messick, P. M. Meyers, F. Mezzani, H. Miao, C. Michel, H. Middleton, E. E. Mikhailov, L. Milano, J. Miller, M. Millhouse, Y. Minenkov, J. Ming, S. Mirshekari, C. Mishra, S. Mitra, V. P. Mitrofanov, G. Mitselmakher, R. Mittleman, A. Moggi, M. Mohan, S. R. P. Mohapatra, M. Montani, B. C. Moore, C. J. Moore, D. Moraru, G. Moreno, S. R. Morriss, K. Mossavi, B. Mours, C. M. Mow-Lowry, C. L. Mueller, G. Mueller, A. W. Muir, A. Mukherjee, D. Mukherjee, S. Mukherjee, N. Mukund, A. Mullavey, J. Munch, D. J. Murphy, P. G. Murray, A. Mytidis, I. Nardecchia, L. Naticchioni, R. K. Nayak, V. Nacula, K. Nedkova, G. Nelemans, M. Neri, A. Neunzert, G. Newton, T. T. Nguyen, A. B. Nielsen, S. Nissanke, A. Nitz, F. Nocera, D. Nolting, M. E. N. Normandin, L. K. Nuttall, J. Oberling, E. Ochsner, J. O'Dell, E. Oelker, G. H. Ogín, J. J. Oh, S. H. Oh, F. Ohme, M. Oliver, P. Oppermann, R. J. Oram, B. O'Reilly, R. O'Shaughnessy, D. J. Ottaway, R. S. Ottens, H. Overmier, B. J. Owen, A. Pai, S. A. Pai, J. R. Palamos, O. Palashov, N. Palliyaguru, C. Palomba, A. Pal-Singh, H. Pan, C. Pankow, F. Pannarale, B. C. Pant, F. Paoletti, A. Paoli, M. A. Papa, H. R. Paris, W. Parker, D. Pascucci, A. Pasqualetti, R. Passaquieti, D. Passuello, B. Patricelli, Z. Patrick, B. L. Pearlstone, M. Pedraza, R. Pedurand, L. Pekowsky, A. Pele, S. Penn, A. Perreca, M. Phelps, O. Piccinni, M. Pichot, F. Piergiovanni, V. Pierro, G. Pillant, L. Pinard, I. M. Pinto, M. Pitkin, R. Poggiani, P. Popolizio, A. Post, J. Powell, J. Prasad, V. Predoi, S. S. Premachandra, T. Prestegard, L. R. Price, M. Prijatelj, M. Principe, S. Privitera, G. A. Prodi, L. Prokhorov, O. Puncken, M. Punturo, P. Puppó, M. Pürerer, H. Qi, J. Qin, V. Quetschke, E. A. Quintero,

R. Quitzow-James, F. J. Raab, D. S. Rabeling, H. Radkins, P. Raffai, S. Raja, M. Rakhmanov, P. Rapagnani, V. Raymond, M. Razzano, V. Re, J. Read, C. M. Reed, T. Regimbau, L. Rei, S. Reid, D. H. Reitze, H. Rew, S. D. Reyes, F. Ricci, K. Riles, N. A. Robertson, R. Robie, F. Robinet, A. Rocchi, L. Rolland, J. G. Rollins, V. J. Roma, R. Romano, G. Romanov, J. H. Romie, D. Rosińska, S. Rowan, A. Rüdiger, P. Ruggi, K. Ryan, S. Sachdev, T. Sadecki, L. Sadeghian, L. Salconi, M. Saleem, F. Salemi, A. Samajdar, L. Sammut, E. J. Sanchez, V. Sandberg, B. Sandeen, J. R. Sanders, B. Sassolas, B. S. Sathyaprakash, P. R. Saulson, O. Sauter, R. L. Savage, A. Sawadsky, P. Schale, R. Schilling, J. Schmidt, P. Schmidt, R. Schnabel, R. M. S. Schofield, A. Schönbeck, E. Schreiber, D. Schuette, B. F. Schutz, J. Scott, S. M. Scott, D. Sellers, D. Sentenac, V. Sequino, A. Sergeev, G. Serna, Y. Setyawati, A. Seigny, D. A. Shaddock, S. Shah, M. S. Shahriar, M. Shaltev, Z. Shao, B. Shapiro, P. Shawhan, A. Sheperd, D. H. Shoemaker, D. M. Shoemaker, K. Siellez, X. Siemens, D. Sigg, A. D. Silva, D. Simakov, A. Singer, A. Singh, R. Singh, A. Singhal, A. M. Sintès, B. J. J. Slagmolen, J. R. Smith, N. D. Smith, R. J. E. Smith, E. J. Son, B. Sorazu, F. Sorrentino, T. Souradeep, A. K. Srivastava, A. Staley, M. Steinke, J. Steinlechner, S. Steinlechner, D. Steinmeyer, B. C. Stephens, R. Stone, K. A. Strain, N. Straniero, G. Stratta, N. A. Strauss, S. Strigin, R. Sturani, A. L. Stuver, T. Z. Summerscales, L. Sun, P. J. Sutton, B. L. Swinkels, M. J. Szczepańczyk, M. Tacca, D. Talukder, D. B. Tanner, M. Tápai, S. P. Tarabrin, A. Taracchini, R. Taylor, T. Theeg, M. P. Thirugnanasambandam, E. G. Thomas, M. Thomas, P. Thomas, K. A. Thorne, K. S. Thorne, E. Thrane, S. Tiwari, V. Tiwari, K. V. Tokmakov, C. Tomlinson, M. Tonelli, C. V. Torres, C. I. Torrie, D. Töyrä, F. Travasso, G. Traylor, D. Trifirò, M. C. Tringali, L. Trozzo, M. Tse, M. Turconi, D. Tuyenbayev, D. Ugolini, C. S. Unnikrishnan, A. L. Urban, S. A. Usman, H. Vahlbruch, G. Vajente, G. Valdes, N. van Bakel, M. van Beuzekom, J. F. J. van den Brand, C. Van Den Broeck, D. C. Vander-Hyde, L. van der Schaaf, J. V. van Heijningen, A. A. van Veggel, M. Vardaro, S. Vass, M. Vasúth, R. Vaulin, A. Vecchio, G. Vedovato, J. Veitch, P. J. Veitch, K. Venkateswara, D. Verkindt, F. Vetrano, A. Viceré, S. Vinciguerra, D. J. Vine, J.-Y. Vinet, S. Vitale, T. Vo, H. Vocca, C. Vorvick, D. Voss, W. D. Voudsen, S. P. Vyatchanin, A. R. Wade, L. E. Wade, M. Wade, M. Walker, L. Wallace, S. Walsh, G. Wang, H. Wang, M. Wang, X. Wang, Y. Wang, R. L. Ward, J. Warner, M. Was, B. Weaver, L.-W. Wei, M. Weinert, A. J. Weinstein, R. Weiss, T. Welborn, L. Wen, P. Wessels, T. Westphal, K. Wette, J. T. Whelan, D. J. White, B. F. Whiting, R. D. Williams, A. R. Williamson, J. L. Willis, B. Willke, M. H. Wimmer, W. Winkler, C. C. Wipf, H. Wittel, G. Woan, J. Worden, J. L. Wright, G. Wu, J. Yablon, W. Yam, H. Yamamoto, C. C. Yancey, M. J. Yap, H. Yu, M. Yvert, A. Zadrożny, L. Zangrando, M. Zanolin, J.-P. Zendri, M. Zevin, F. Zhang, L. Zhang, M. Zhang, Y. Zhang, C. Zhao, M. Zhou, Z. Zhou, X. J. Zhu, M. E. Zucker, S. E. Zuraw, J. Zweizig, L. S. Collaboration, V. Collaboration, J. Allison, K. Bannister, M. E. Bell, S. Chatterjee, A. P. Chippendale, P. G. Edwards, L. Harvey-Smith, I. Heywood, A. Hotan, B. Idermuehle, J. Marvil, D. McConnell, T. Murphy, A. Popping, J. Reynolds, R. J. Sault, M. A. Voronkov, M. T. Whiting, A. S. K. A. P. Collaboration, A. J. Castro-Tirado, R. Cunniffe, M. Jelínek, J. C. Tello, S. R. Oates, Y.-D. Hu, P. Kubánek, S. Guziy, A. Castellón, A. García-Cerezo, V. F. Muñoz, C. Pérez del Pulgar, S. Castillo-Carrión, J. M. Castro Cerón, R. Hudec, M. D. Caballero-García, P. Páta, S. Vitek, J. A. Adame, S. Konig, F. Rendón, T. d. J. Mateo Sanguino, R. Fernández-Muñoz, P. C. Yock, N. Rattenbury, W. H. Allen, R. Querel, S. Jeong, I. H. Park, J. Bai, C. Cui, Y. Fan, C. Wang, D. Hiriart, W. H. Lee, A. Claret, R. Sánchez-Ramírez, S. B. Pandey, T. Mediavilla, L. Sabau-Graziati, B. Collaboration, T. M. C. Abbott, F. B. Abdalla, S. Allam, J. Annis, R. Armstrong, A. Benoit-Lévy, E. Berger, R. A. Bernstein, E. Bertin, D. Brout, E. Buckley-Geer, D. L. Burke, D. Capozzi, J. Carretero, F. J. Castander, R. Chornock, P. S. Cowperthwaite, M. Crocce, C. E. Cunha, C. B. D'Andrea, L. N. da Costa, S. Desai, H. T. Diehl, J. P. Dietrich, Z. Doctor, A. Drlica-Wagner, M. R. Drout, T. F. Eifer, J. Estrada, A. E. Evrard, E. Fernandez, D. A. Finley, B. Flaugher, R. J. Foley, W.-F. Fong, P. Fosalba,

D. B. Fox, J. Frieman, C. L. Fryer, E. Gaztanaga, D. W. Gerdes, D. A. Goldstein, D. Gruen, R. A. Gruendl, G. Gutierrez, K. Herner, K. Honscheid, D. J. James, M. D. Johnson, M. W. G. Johnson, I. Karliner, D. Kasen, S. Kent, R. Kessler, A. G. Kim, M. C. Kind, K. Kuehn, N. Kuropatkin, O. Lahav, T. S. Li, M. Lima, H. Lin, M. A. G. Maia, R. Margutti, J. Marriner, P. Martini, T. Matheson, P. Melchior, B. D. Metzger, C. J. Miller, R. Miquel, E. Neilsen, R. C. Nichol, B. Nord, P. Nugent, R. Ogando, D. Petravick, A. A. Plazas, E. Quataert, N. Roe, A. K. Romer, A. Roodman, A. C. Rosell, E. S. Rykoff, M. Sako, E. Sanchez, V. Scarpine, R. Schindler, M. Schubnell, D. Scolnic, I. Sevilla-Noarbe, E. Sheldon, N. Smith, R. C. Smith, M. Soares-Santos, F. Sobreira, A. Stebbins, E. Suchyta, M. E. C. Swanson, G. Tarle, J. Thaler, D. Thomas, R. C. Thomas, D. L. Tucker, V. Vikram, A. R. Walker, R. H. Wechsler, W. Wester, B. Yanny, J. Zuntz, D. E. Survey, D. E. C. G.-E. Collaboration, V. Connaughton, E. Burns, A. Goldstein, M. S. Briggs, B.-B. Zhang, C. M. Hui, P. Jenke, C. A. Wilson-Hodge, P. N. Bhat, E. Bissaldi, W. Cleveland, G. Fitzpatrick, M. M. Giles, M. H. Gibby, J. Greiner, A. von Kienlin, R. M. Kippen, S. McBreen, B. Mailyan, C. A. Meegan, W. S. Paciesas, R. D. Preece, O. Roberts, L. Sparke, M. Stanbro, K. Toelge, P. Veres, H.-F. Yu, L. Blackburn, F. G. Collaboration, M. Ackermann, M. Ajello, A. Albert, B. Anderson, W. B. Atwood, M. Axelsson, L. Baldini, G. Barbiellini, D. Bastieri, R. Bellazzini, R. D. Blandford, E. D. Bloom, R. Bonino, E. Bottacini, T. J. Brandt, P. Bruel, S. Buson, G. A. Caliandro, R. A. Cameron, M. Caragiulo, P. A. Caraveo, E. Cavazzuti, E. Charles, A. Chekhtman, J. Chiang, G. Chiaro, S. Ciprini, J. Cohen-Tanugi, L. R. Cominsky, F. Costanza, A. Cuoco, F. D'Ammando, F. de Palma, R. Desiante, S. W. Digel, N. Di Lalla, M. Di Mauro, L. Di Venere, A. Domínguez, P. S. Drell, R. Dubois, C. Favuzzi, E. C. Ferrara, A. Franckowiak, Y. Fukazawa, S. Funk, P. Fusco, F. Gargano, D. Gasparrini, N. Giglietto, P. Giommi, F. Giordano, M. Giroletti, T. Glanzman, G. Godfrey, G. A. Gomez-Vargas, D. Green, I. A. Grenier, J. E. Grove, S. Guiriec, D. Hadasch, A. K. Harding, E. Hays, J. W. Hewitt, A. B. Hill, D. Horan, T. Jogler, G. Jóhannesson, A. S. Johnson, S. Kensei, D. Kocevski, M. Kuss, G. La Mura, S. Larsson, L. Latronico, J. Li, L. Li, F. Longo, F. Loparco, M. N. Lovellette, P. Lubrano, J. Magill, S. Maldera, A. Manfreda, M. Marelli, M. Mayer, M. N. Mazziotta, J. E. McEnery, M. Meyer, P. F. Michelson, N. Mirabal, T. Mizuno, A. A. Moiseev, M. E. Monzani, E. Moretti, A. Morselli, I. V. Moskalenko, M. Negro, E. Nuss, T. Ohsugi, N. Omodei, M. Orienti, E. Orlando, J. F. Ormes, D. Paneque, J. S. Perkins, M. Pesce-Rollins, F. Piron, G. Pivato, T. A. Porter, J. L. Racusin, S. Rainò, R. Rando, S. Razzaque, A. Reimer, O. Reimer, D. Salvetti, P. M. Saz Parkinson, C. Sgrò, D. Simone, E. J. Siskind, F. Spada, G. Spandre, P. Spinelli, D. J. Suson, H. Tajima, J. B. Thayer, D. J. Thompson, L. Tibaldo, D. F. Torres, E. Troja, Y. Uchiyama, T. M. Venters, G. Vianello, K. S. Wood, M. Wood, S. Zhu, S. Zimmer, F. L. Collaboration, E. Brocato, E. Cappellaro, S. Covino, A. Grado, L. Nicastro, E. Palazzi, E. Pian, L. Amati, L. A. Antonelli, M. Capaccioli, P. D'Avanzo, V. D'Elia, F. Getman, G. Giuffrida, G. Iannicola, L. Limatola, M. Lisi, S. Marinoni, P. Marrese, A. Melandri, S. Piranomonte, A. Possenti, L. Pulone, A. Rossi, A. Stamerra, L. Stella, V. Testa, L. Tomasella, S. Yang, G. W. I. TeAm, A. Bazzano, E. Bozzo, S. Brandt, T. J.-L. Courvoisier, C. Ferrigno, L. Hanlon, E. Kuulkers, P. Laurent, S. Mereghetti, J. P. Roques, V. Savchenko, P. Ubertini, I. Collaboration, M. M. Kasliwal, L. P. Singer, Y. Cao, G. Duggan, S. R. Kulkarni, V. Bhalerao, A. A. Miller, T. Barlow, E. Bellm, I. Manulis, J. Rana, R. Laher, F. Masci, J. Surace, U. Rebbapragada, A. Van Sistine, B. Sesar, D. Perley, R. Ferreti, T. Prince, R. Kendrick, A. Horesh, I. P. T. F. Collaboration, K. Hurley, S. V. Golenetskii, R. L. Aptekar, D. D. Frederiks, D. S. Svinkin, A. Rau, X. Zhang, D. M. Smith, T. Cline, H. Krimm, I. Network, F. Abe, M. Doi, K. Fujisawa, K. S. Kawabata, T. Morokuma, K. Motohara, M. Tanaka, K. Ohta, K. Yanagisawa, M. Yoshida, J.-G. Collaboration, C. Baltay, D. Rabinowitz, N. Ellman, S. Rostami, L. S. Q. Survey, D. F. Bersier, M. F. Bode, C. A. Collins, C. M. Copperwheat, M. J. Darnley, D. K. Galloway, A. Gomboc, S. Kobayashi, P. Mazzali, C. G. Mundell, A. S. Piascik, D. Pollacco, I. A. Steele, K. Ulaczyk, L. T.

- Collaboration, J. W. Broderick, R. P. Fender, P. G. Jonker, A. Rowlinson, B. W. Stappers, R. A. M. J. Wijers, L. F. A. Collaboration, V. Lipunov, E. Gorbovskoy, N. Tyurina, V. Kornilov, P. Balanutsa, A. Kuznetsov, D. Buckley, R. Rebolo, M. Serrà-Ricart, G. Israelian, N. M. Budnev, O. Gress, K. Ivanov, V. Poleshuk, A. Tlatov, V. Yurkov, M. Collaboration, N. Kawai, M. Serino, H. Negoro, S. Nakahira, T. Mihara, H. Tomida, S. Ueno, H. Tsunemi, M. Matsuoka, M. Collaboration, S. Croft, L. Feng, T. M. O. Franzen, B. M. Gaensler, M. Johnston-Hollitt, D. L. Kaplan, M. F. Morales, S. J. Tingay, R. B. Wayth, A. Williams, M. W.-f. A. Collaboration, S. J. Smartt, K. C. Chambers, K. W. Smith, M. E. Huber, D. R. Young, D. E. Wright, A. Schultz, L. Denneau, H. Flewelling, E. A. Magnier, N. Primak, A. Rest, A. Sherstyuk, B. Stalder, C. W. Stubbs, J. Tonry, C. Waters, M. Willman, P.-S. Collaboration, F. Olivares E., H. Campbell, R. Kotak, J. Sollerman, M. Smith, M. Dennefeld, J. P. Anderson, M. T. Botticella, T.-W. Chen, M. Della Valle, N. Elias-Rosa, M. Fraser, C. Inserra, E. Kankare, T. Kupfer, J. Harmanen, L. Galbany, L. Le Guillou, J. D. Lyman, K. Maguire, A. Mitra, M. Nicholl, A. Razza, G. Terreran, S. Valenti, A. Gal-Yam, P. Collaboration, A. Ówiek, M. Ówiek, L. Mankiewicz, R. Opiela, M. Zaremba, A. F. Żarnecki, P. o. S. Collaboration, C. A. Onken, R. A. Scalzo, B. P. Schmidt, C. Wolf, F. Yuan, S. Collaboration, P. A. Evans, J. A. Kennea, D. N. Burrows, S. Campana, S. B. Cenko, F. E. Marshall, J. Nousek, P. O'Brien, J. P. Osborne, D. Palmer, M. Perri, M. Siegel, G. Tagliaferri, S. Collaboration, A. Klotz, D. Turpin, R. Laugier, Z. TAROT, Algerian National Observatory, C2PU Collaboration, M. Beroiz, T. Peñuela, L. M. Macri, R. J. Oelkers, D. G. Lambas, R. Vrech, J. Cabral, C. Colazo, M. Dominguez, B. Sanchez, S. Gurovich, M. Lares, J. L. Marshall, D. L. DePoy, N. Padilla, N. A. Pereyra, M. Benacquista, T. Collaboration, N. R. Tanvir, K. Wiersema, A. J. Levan, D. Steeghs, J. Hjorth, J. P. U. Fynbo, D. Malesani, B. Milvang-Jensen, D. Watson, M. Irwin, C. G. Fernandez, R. G. McMahon, M. Banerji, E. Gonzalez-Solares, S. Schulze, A. de Ugarte Postigo, C. C. Thoene, Z. Cano, S. Rosswog and V. Collaboration: Localization and broadband follow-up of the gravitational-wave transient GW150914. *The Astrophysical Journal Letters* **826**, id. L13 (8 pp.), 2016.
- Abreu-Vicente, J., S. Ragan, J. Kainulainen, T. Henning, H. Beuther and K. Johnston: Giant molecular filaments in the Milky Way. II. The fourth Galactic quadrant. *Astronomy and Astrophysics* **590**, id. A131 (20 pp), 2016.
- Akiyama, E., J. Hashimoto, H. Baobabu Liu, J. I-Hsiu Li, M. Bonnefoy, R. Dong, Y. Hasegawa, T. Henning, M. L. Sitko, M. Janson, M. Feldt, J. Wisniewski, T. Kudo, N. Kusakabe, T. Tsukagoshi, M. Momose, T. Muto, T. Taki, M. Kuzuhara, M. Satoshi, M. Takami, N. Ohashi, C. A. Grady, J. Kwon, C. Thalmann, L. Abe, W. Brandner, T. D. Brandt, J. C. Carson, S. Egner, M. Goto, O. Guyon, Y. Hayano, M. Hayashi, S. S. Hayashi, K. W. Hodapp, M. Ishii, M. Iye, G. R. Knapp, R. Kandori, T. Matsuo, M. W. Mcelwain, S. Miyama, J.-I. Morino, A. Moro-Martin, T. Nishimura, T.-S. Pyo, E. Serabyn, T. Suenaga, H. Suto, R. Suzuki, Y. H. Takahashi, N. Takato, H. Terada, D. Tomono, E. L. Turner, M. Watanabe, T. Yamada, H. Takami, T. Usuda and M. Tamura: Spiral structure and differential dust size distribution in the LKH α 330 disk. *The Astronomical Journal* **152**, id. 222 (7 pp), 2016.
- Amarsi, A. M., K. Lind, M. Asplund, P. S. Barklem and R. Collet: Non-LTE line formation of Fe in late-type stars - III. 3D non-LTE analysis of metal-poor stars. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **463**, 1518-1533, 2016.
- Andrews, S. M., D. J. Wilner, Z. Zhu, T. Birnstiel, J. M. Carpenter, L. M. Pérez, X.-N. Bai, K. I. Öberg, A. M. Hughes, A. Isella and L. Ricci: Ringed substructure and a gap at 1 au in the nearest protoplanetary disk. *The Astrophysical Journal Letters* **820**, id. L40 (5 pp), 2016.
- Anglada-Escudé, G., P. J. Amado, J. Barnes, Z. M. Berdiñas, R. P. Butler, G. A. L. Coleman, I. de La Cueva, S. Dreizler, M. Endl, B. Giesers, S. V. Jeffers, J. S. Jenkins, H. R. A. Jones, M. Kiraga, M. Kürster, M. J. López-González, C. J. Marvin, N.

- Morales, J. Morin, R. P. Nelson, J. L. Ortiz, A. Ofir, S.-J. Paardekooper, A. Reiners, E. Rodríguez, C. Rodríguez-López, L. F. Sarmiento, J. P. Strachan, Y. Tsapras, M. Tuomi and M. Zechmeister: A terrestrial planet candidate in a temperate orbit around Proxima Centauri. *Nature* **536**, 437-440, 2016.
- Apai, D., M. Kasper, A. Skemer, J. R. Hanson, A.-M. Lagrange, B. A. Biller, M. Bonnefoy, E. Buenzli and A. Vigan: High-cadence, high-contrast imaging for exoplanet mapping: Observations of the HR 8799 planets with VLT/SPHERE satellite-spot-corrected relative photometry. *The Astrophysical Journal* **820**, id. 40 (12 pp), 2016.
- Aravena, M., R. Decarli, F. Walter, R. Bouwens, P. A. Oesch, C. L. Carilli, F. E. Bauer, E. Da Cunha, E. Daddi, J. González-López, R. J. Ivison, D. A. Riechers, I. Smail, A. M. Swinbank, A. Weiss, T. Anguita, R. Bacon, E. Bell, F. Bertoldi, P. Cortes, P. Cox, J. Hodge, E. Ibar, H. Inami, L. Infante, A. Karim, B. Magnelli, K. Ota, G. Popping, P. van der Werf, J. Wagg and Y. Fudamoto: The ALMA Spectroscopic Survey in the Hubble Ultra Deep Field: Search for [CII] line and dust emission in 6. *The Astrophysical Journal* **833**, id. 71 (22 pp), 2016.
- Aravena, M., R. Decarli, F. Walter, E. Da Cunha, F. E. Bauer, C. L. Carilli, E. Daddi, D. Elbaz, R. J. Ivison, D. A. Riechers, I. Smail, A. M. Swinbank, A. Weiss, T. Anguita, R. J. Assef, E. Bell, F. Bertoldi, R. Bacon, R. Bouwens, P. Cortes, P. Cox, J. González-López, J. Hodge, E. Ibar, H. Inami, L. Infante, A. Karim, O. Le Le Fèvre, B. Magnelli, K. Ota, G. Popping, K. Sheth, P. van der Werf and J. Wagg: The ALMA Spectroscopic Survey in the Hubble Ultra Deep Field: Continuum number counts, resolved 1.2 mm extragalactic background, and properties of the faintest dusty star-forming galaxies. *The Astrophysical Journal* **833**, id. 68 (20 pp), 2016.
- Arellano Ferro, A., D. M. Bramich, R. Figuera Jaimes, S. Giridhar, N. Kains, K. Kuppuswamy, U. G. Jørgensen, K. A. Alsubai, J. M. Andersen, V. Bozza, P. Browne, S. Calchi Novati, Y. Damerdji, 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 M. 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**, 1188-1189, 2016.
- Arias, V., M. Guglielmo, N. Fernando, G. F. Lewis, J. Bland-Hawthorn, N. F. Bate, A. Conn, M. J. Irwin, A. M. N. Ferguson, R. A. Ibata, A. W. McConnachie and N. Martin: NGC 147, NGC 185 and CassII: a genetic approach to orbital properties, star formation and tidal debris. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **456**, 1654-1665, 2016.
- Arrigoni Battaia, F., J. F. Hennawi, S. Cantalupo and J. X. Prochaska: The stacked Ly α emission profile from the circum-galactic medium of $z \sim 2$ quasars. *The Astrophysical Journal* **829**, id. 3 (21 pp), 2016.
- Arulanantham, N. A., W. Herbst, A. M. Cody, J. R. Stauffer, L. M. Rebull, E. Agol, D. Windemuth, M. Marengo, J. N. Winn, C. M. Hamilton, R. Mundt, C. M. Johns-Krull and R. A. Gutermuth: Seeing through the ring: Near-infrared photometry of V582 Mon (KH 15D). *The Astronomical Journal* **151**, id. 90 (16 pp), 2016.
- Asensio-Torres, R., M. Janson, J. Hashimoto, C. Thalmann, T. Currie, E. Buenzli, T. Kudo, M. Kuzuhara, N. Kusakabe, L. Abe, E. Akiyama, W. Brandner, T. D. Brandt, J. Carson, S. Egner, M. Feldt, M. Goto, C. Grady, O. Guyon, Y. Hayano, M. Hayashi, S. Hayashi, T. Henning, K. Hodapp, M. Ishii, M. Iye, R. Kandori, G. Knapp, J. Kwon, T. Matsuo, M. McElwain, S. Mayama, S. Miyama, J. Morino, A. Moro-Martin, T. Nishimura, T. Pyo, E. Serabyn, T. Suenaga, H. Suto, R. Suzuki, Y. Takahashi, M. Takami, N. Takato, H. Terada, E. Turner, M. Watanabe, J. Wisniewski, T. Yamada,

- H. Takami, T. Usuda and M. Tamura: Polarimetry and flux distribution in the debris disk around HD 32297. *Astronomy and Astrophysics* **593**, id. A73 (10 pp), 2016.
- Astraatmadja, T. L. and C. A. L. Bailer-Jones: Estimating distances from parallaxes. II. Performance of Bayesian distance Estimators on a Gaia-like catalogue. *The Astrophysical Journal* **832**, id. 137 (26 pp), 2016.
- Astraatmadja, T. L. and C. A. L. Bailer-Jones: Estimating distances from parallaxes. III. Distances of two million stars in the Gaia DR1 catalogue. *The Astrophysical Journal* **833**, id. 119 (6 pp), 2016.
- Baines, E. K., M. P. Döllinger, E. W. Guenther, A. P. Hatzes, M. Hrudkovu and G. T. van Belle: Spectroscopic and interferometric measurements of nine K giant stars. *The Astronomical Journal* **152**, id. 66 (8 pp), 2016.
- Baldwin, A. T., L. L. Watkins, R. P. van der Marel, P. Bianchini, A. Bellini and J. Anderson: Hubble Space Telescope Proper Motion (HSTPROMO) catalogs of Galactic globular clusters. IV. Kinematic profiles and average masses of blue straggler stars. *The Astrophysical Journal* **827**, id. 12 (12 pp), 2016.
- Balog, Z., N. Siegler, G. H. Rieke, L. L. Kiss, J. Muzerolle, R. A. Gutermuth, C. P. M. Bell, J. Vinkó, K. Y. L. Su, E. T. Young and A. Gáspár: Protoplanetary and transitional disks in the open stellar cluster IC 2395. *The Astrophysical Journal* **832**, id. 87 (17 pp), 2016.
- Bañados, E., B. P. Venemans, R. Decarli, E. P. Farina, C. Mazzucchelli, F. Walter, X. Fan, D. Stern, E. Schlafly, K. C. Chambers, H.-W. Rix, L. Jiang, I. McGreer, R. Simcoe, F. Wang, J. Yang, E. Morganson, G. De Rosa, J. Greiner, M. Baloković, W. S. Burgett, T. Cooper, P. W. Draper, H. Flewelling, K. W. Hodapp, H. D. Jun, N. Kaiser, R.-P. Kudritzki, E. A. Magnier, N. Metcalfe, D. Miller, J.-T. Schindler, J. L. Tonry, R. J. Wainscoat, C. Waters and Q. Yang: The Pan-STARRS1 distant $z \gtrsim 5.6$ quasar survey: More than 100 quasars within the first Gyr of the universe. *The Astrophysical Journal Supplement Series* **227**, id. 11 (27 pp), 2016.
- Baran, N., V. Smolčić, D. Milaković, M. Novak, J. Delhaize, F. Gastaldello, M. E. Ramos-Ceja, F. Pacaud, S. Bourke, C. L. Carilli, S. Etti, G. Hallinan, C. Horellou, E. Koulouridis, L. Chiappetti, O. Miettinen, O. Melnyk, K. Mooley, M. Pierre, E. Pompei and E. Schinnerer: The XXL Survey. IX. Optical overdensity and radio continuum analysis of a supercluster at $z = 0.43$. *Astronomy and Astrophysics* **592**, id. A8 (15 pp), 2016.
- Baron, D., J. Stern, D. Poznanski and H. Netzer: Evidence that most type-1 AGNs are reddened by dust in the host ISM. *The Astrophysical Journal* **832**, id. 8 (16 pp), 2016.
- Baruteau, C., X. Bai, C. Mordasini and P. Mollière: Formation, orbital and internal evolutions of young planetary systems. *Space Science Reviews* **205**, 77-124, 2016.
- Bastian, N., F. Niederhofer, V. Kozhurina-Platais, M. Salaris, S. Larsen, I. Cabrera-Ziri, M. Cordero, S. Ekström, D. Geisler, C. Georgy, M. Hilker, N. Kacharov, C. Li, D. Mackey, A. Mucciarelli and I. Platais: A young cluster with an extended main-sequence turnoff: confirmation of a prediction of the stellar rotation scenario. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **460**, L20-L24, 2016.
- Beccari, G., M. Bellazzini, G. Battaglia, R. Ibata, N. Martin, V. Testa, M. Cignoni and M. Correnti: The Stellar Counterparts of COmpact high velocity clouds (SECCO) survey. II. Sensitivity of the survey and the atlas of synthetic dwarf galaxies. *Astronomy and Astrophysics* **591**, id. A56 (18 pp), 2016.
- Bekeraite, S., C. J. Walcher, J. Falcón-Barroso, B. Garcia Lorenzo, M. Lyubenova, S. F. Sánchez, K. Spekkens, G. van de Ven, L. Wisotzki, B. Ziegler, J. A. L. Aguerri, J. Barrera-Ballesteros, J. Bland-Hawthorn, C. Catalán-Torrecilla and R. García-Benito:

- Space density distribution of galaxies in the absolute magnitude - rotation velocity plane: a volume-complete Tully-Fisher relation from CALIFA stellar kinematics. *Astronomy and Astrophysics* **593**, id. A114 (16 pp), 2016.
- Bekeraite, S., C. J. Walcher, L. Wisotzki, D. J. Croton, J. Falcón-Barroso, M. Lyubenova, D. Obreschkow, S. F. Sánchez, K. Spekkens, P. Torrey, G. van de Ven, M. A. Zwaan, Y. Ascasibar, J. Bland-Hawthorn, R. González Delgado, B. Husemann, R. A. Marino, M. Vogelsberger and B. Ziegler: The CALIFA and HIPASS circular velocity function for all morphological galaxy types. *The Astrophysical Journal Letters* **827**, id. L36 (6 pp), 2016.
- Bellm, E. C., D. L. Kaplan, R. P. Breton, E. S. Phinney, V. B. Bhalariao, F. Camilo, S. Dahal, S. G. Djorgovski, A. J. Drake, J. W. T. Hessels, R. R. Laher, D. B. Levitan, F. Lewis, A. A. Mahabal, E. O. Ofek, T. A. Prince, S. M. Ransom, M. S. E. Roberts, D. M. Russell, B. Sesar, J. A. Surace and S. Tang: Properties and evolution of the redback millisecond pulsar binary PSR J2129-0429. *The Astrophysical Journal* **816**, id. 74 (12 pp), 2016.
- Bennett, D. P., S. H. Rhie, A. Udalski, A. Gould, Y. Tsapras, D. Kubas, I. A. Bond, J. Greenhill, A. Cassan, N. J. Rattenbury, T. S. Boyajian, J. Luhn, M. T. Penny, J. Anderson, F. Abe, A. Bhattacharya, C. S. Botzler, 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, Y. C. Perrott, T. Saito, A. Sharan, D. J. Sullivan, T. Sumi, D. Suzuki, P. J. Tristram, A. Yonehara, P. C. M. Yock, M. K. Szymański, I. Soszyński, K. Ulaczyk, L. Wyrzykowski, W. Allen, D. DePoy, A. Gal-Yam, B. S. Gaudi, C. Han, I. A. G. Monard, E. Ofek, R. W. Pogge, R. A. Street, D. M. Bramich, M. Dominik, K. Horne, C. Snodgrass, I. A. Steele, M. D. Albrow, E. Bachelet, V. Batista, J.-P. Beaulieu, S. Brilliant, J. A. R. Caldwell, A. Cole, C. Coutures, S. Dieters, D. Dominis Prester, J. Donatowicz, P. Fouqué, M. Hundertmark, U. G. Jørgensen, N. Kains, S. R. Kane, J.-B. Marquette, J. Menzies, K. R. Pollard, C. Ranc, K. C. Sahu, J. Wambsganss, A. Williams and M. Zub: The first circumbinary planet found by microlensing: OGLE-2007-BLG-349L(AB)c. *The Astronomical Journal* **152**, id. 125 (14 pp), 2016.
- Benz, A. O., S. Bruderer, E. F. van Dishoeck, M. Melchior, S. F. Wampfler, F. van der Tak, J. R. Goicoechea, N. Indriolo, L. E. Kristensen, D. C. Lis, J. C. Mottram, E. A. Bergin, P. Caselli, F. Herpin, M. R. Hogerheijde, D. Johnstone, R. Liseau, B. Nisini, M. Tafalla, R. Visser and F. Wyrowski: Water in star-forming regions with Herschel (WISH). VI. Constraints on UV and X-ray irradiation from a survey of hydrides in low- to high-mass young stellar objects. *Astronomy and Astrophysics* **590**, id. A105 (38 pp), 2016.
- Berg, T. A. M., S. L. Ellison, R. Sánchez-Ramírez, J. X. Prochaska, S. Lopez, V. D'Odorico, G. Becker, L. Christensen, G. Cupani, K. Denney and G. Worseck: Chemical abundances of the damped Lyman α systems in the XQ-100 survey. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **463**, 3021-3037, 2016.
- Bergemann, M., A. Serenelli, R. Schönrich, G. Ruchti, A. Korn, S. Hekker, M. Kovalev, L. Mashonkina, G. Gilmore, S. Randich, M. Asplund, H.-W. Rix, A. R. Casey, P. Jofre, E. Pancino, A. Recio-Blanco, P. de Laverny, R. Smiljanic, G. Tautvaisiene, A. Bayo, J. Lewis, S. Koposov, A. Hourihane, C. Worley, L. Morbidelli, E. Franciosini, G. Sacco, L. Magrini, F. Damiani and J. M. Bestenlehner: The Gaia-ESO Survey: Hydrogen lines in red giants directly trace stellar mass. *Astronomy and Astrophysics* **594**, id. A120 (20 pp), 2016.
- Bergfors, C., W. Brandner, M. Bonnefoy, J. Schlieder, M. Janson, T. Henning and G. Chauvin: Characterization of close visual binaries from the AstraLux Large M Dwarf Survey. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **456**, 2576-2585, 2016.
- Berghea, C. T., V. V. Makarov, J. Frouard, G. S. Hennessy, B. N. Dorland, D. R. Veillet, R. P. Dudik, E. A. Magnier, W. S. Burgett, K. C. Chambers, L. Denneau, H.

- Flewelling, N. Kaiser, J. L. Tonry, R. J. Wainscoat and B. Sesar: A global astrometric solution for Pan-STARRS referenced to ICRF2. *The Astronomical Journal* **152**, id. 53 (16 pp), 2016.
- Bernard, E. J., A. M. N. Ferguson, E. F. Schlafly, N. F. Martin, H.-W. Rix, E. F. Bell, D. P. Finkbeiner, B. Goldman, D. Martínez-Delgado, B. Sesar, R. F. G. Wyse, W. S. Burgett, K. C. Chambers, P. W. Draper, K. W. Hodapp, N. Kaiser, R.-P. Kudritzki, E. A. Magnier, N. Metcalfe, R. J. Wainscoat and C. Waters: A synoptic map of halo substructures from the Pan-STARRS1 3π Survey. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **463**, 1759-1768, 2016.
- Bétrémieux, Y.: Effects of refraction on transmission spectra of gas giants: decrease of the Rayleigh scattering slope and breaking of retrieval degeneracies. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **456**, 4051-4060, 2016.
- Beuther, H., S. Bihl, M. Rugel, K. Johnston, Y. Wang, F. Walter, A. Brunthaler, A. J. Walsh, J. Ott, J. Stil, T. Henning, T. Schierhuber, J. Kainulainen, M. Heyer, P. F. Goldsmith, L. D. Anderson, S. N. Longmore, R. S. Klessen, S. C. O. Glover, J. S. Urquhart, R. Plume, S. E. Ragan, N. Schneider, N. M. McClure-Griffiths, K. M. Menten, R. Smith, N. Roy, R. Shanahan, Q. Nguyen-Luong and F. Bigiel: The HI/OH/Recombination line survey of the inner Milky Way (THOR). Survey overview and data release 1. *Astronomy and Astrophysics* **595**, id. A32 (21 pp), 2016.
- Beygu, B., K. Kreckel, J. M. van der Hulst, T. H. Jarrett, R. Peletier, R. van de Weygaert, J. H. van Gorkom and M. A. Aragon-Calvo: The void galaxy survey: Star formation properties. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **458**, 394-409, 2016.
- Bianchini, P., M. A. Norris, G. van de Ven, E. Schinnerer, A. Bellini, R. P. van der Marel, L. L. Watkins and J. Anderson: The effect of unresolved binaries on globular cluster proper-motion dispersion profiles. *The Astrophysical Journal Letters* **820**, id. L22 (7 pp), 2016.
- Bianchini, P., G. van de Ven, M. A. Norris, E. Schinnerer and A. L. Varri: A novel look at energy equipartition in globular clusters. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **458**, 3644-3654, 2016.
- Bielby, R. M., P. Tummuangpak, T. Shanks, H. Francke, N. H. M. Crighton, E. Bañados, J. González-López, L. Infante and A. Orsi: The VLT LBG redshift survey - V. Characterizing the $z = 3.1$ Lyman α emitter population. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **456**, 4061-4080, 2016.
- Bigiel, F., A. K. Leroy, M. J. Jiménez-Donaire, J. Pety, A. Usero, D. Cormier, A. Bolatto, S. Garcia-Burillo, D. Colombo, M. González-García, A. Hughes, A. A. Kepley, C. Kramer, K. Sandstrom, E. Schinnerer, A. Schrubba, K. Schuster, N. Tomicic and L. Zschaechner: The EMPIRE Survey: Systematic variations in the dense gas fraction and star formation efficiency from full-disk mapping of M51. *The Astrophysical Journal Letters* **822**, id. L26 (7 pp), 2016.
- Bihl, S., K. G. Johnston, H. Beuther, L. D. Anderson, J. Ott, M. Rugel, F. Bigiel, A. Brunthaler, S. C. O. Glover, T. Henning, M. H. Heyer, R. S. Klessen, H. Linz, S. N. Longmore, N. M. McClure-Griffiths, K. M. Menten, R. Plume, T. Schierhuber, R. Shanahan, J. M. Stil, J. S. Urquhart and A. J. Walsh: Continuum sources from the THOR survey between 1 and 2 GHz. *Astronomy and Astrophysics* **588**, id. A97 (24 pp), 2016.
- Birnstiel, T., M. Fang and A. Johansen: Dust evolution and the formation of planetesimals. *Space Science Reviews* **205**, 41-75, 2016.
- Biscani, F. and D. Izzo: A complete and explicit solution to the three-dimensional problem of two fixed centres. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **455**, 3480-3493, 2016.

- Boardman, N. F., A.-M. Weijmans, R. van den Bosch, L. Zhu, A. Yildirim, G. van de Ven, M. Cappellari, T. de Zeeuw, E. Emsellem, D. Krajnović and T. Naab: The low dark matter content of the lenticular galaxy NGC 3998. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **460**, 3029-3043, 2016.
- Boley, P. A., S. Kraus, W.-J. de Wit, H. Linz, R. van Boekel, T. Henning, S. Lacour, J. D. Monnier, B. Stecklum and P. G. Tuthill: A multi-wavelength interferometric study of the massive young stellar object IRAS 13481-6124. *Astronomy and Astrophysics* **586**, id. A78 (16 pp), 2016.
- Bonnefoy, M., A. Zurlo, J. L. Baudino, P. Lucas, D. Mesa, A.-L. Maire, A. Vigan, R. Galicher, D. Homeier, F. Marocco, R. Gratton, G. Chauvin, F. Allard, S. Desidera, M. Kasper, C. Moutou, A.-M. Lagrange, J. Antichi, A. Baruffolo, J. Baudrand, J.-L. Beuzit, A. Boccaletti, F. Cantalloube, M. Carillet, J. Charton, R. U. Claudi, A. Costille, K. Dohlen, C. Dominik, D. Fantinel, P. Feautrier, M. Feldt, T. Fusco, P. Gigan, J. H. Girard, L. Gluck, C. Gry, T. Henning, M. Janson, M. Langlois, F. Madec, Y. Magnard, D. Maurel, D. Mawet, M. R. Meyer, J. Milli, O. Moeller-Nilsson, D. Mouillet, A. Pavlov, D. Perret, P. Pujet, S. P. Quanz, S. Rochat, G. Rousset, A. Roux, B. Salasnich, G. Salter, J.-F. Sauvage, H. M. Schmid, A. Sevin, C. Soenke, E. Stadler, M. Turatto, S. Udry, F. Vakili, Z. Wahhaj and F. Wildi: First light of the VLT planet finder SPHERE. IV. Physical and chemical properties of the planets around HR8799. *Astronomy and Astrophysics* **587**, id. A58 (15 pp), 2016.
- Borisova, E., S. J. Lilly, S. Cantalupo, J. X. Prochaska, O. Rakić and G. Worseck: Constraining the lifetime and opening angle of quasars using fluorescent Lyman α emission: The case of Q0420-388. *The Astrophysical Journal* **830**, id. 120 (15 pp), 2016.
- Borissova, J., S. Ramírez Alegría, J. Alonso, P. W. Lucas, R. Kurtev, N. Medina, C. Navarro, M. Kuhn, M. Gromadzki, G. Retamales, M. A. Fernandez, C. Agurto-Gangas, A.-N. Chené, D. Minniti, C. Contreras Pena, M. Catelan, I. Decany, M. A. Thompson, E. F. E. Morales and P. Amigo: Young stellar clusters containing massive young stellar objects in the VVV Survey. *The Astronomical Journal* **152**, id. 74 (23 pp), 2016.
- Bouwens, R. J., M. Aravena, R. Decarli, F. Walter, E. da Cunha, I. Labbé, F. E. Bauer, F. Bertoldi, C. Carilli, S. Chapman, E. Daddi, J. Hodge, R. J. Ivison, A. Karim, O. Le Fevre, B. Magnelli, K. Ota, D. Riechers, I. R. Smail, P. van der Werf, A. Weiss, P. Cox, D. Elbaz, J. Gonzalez-Lopez, L. Infante, P. Oesch, J. Wagg and S. Wilkins: ALMA Spectroscopic Survey in the Hubble Ultra Deep Field: The infrared excess of UV-selected $z = 2-10$ galaxies as a function of UV-continuum slope and stellar mass. *The Astrophysical Journal* **833**, id. 72 (32 pp), 2016.
- Bovy, J., H.-W. Rix, G. M. Green, E. F. Schlafly and D. P. Finkbeiner: On galactic density modeling in the presence of dust extinction. *The Astrophysical Journal* **818**, id. 130 (11 pp), 2016.
- Bovy, J., H.-W. Rix, E. F. Schlafly, D. L. Nidever, J. A. Holtzman, M. Shetrone and T. C. Beers: The stellar population structure of the Galactic disk. *The Astrophysical Journal* **823**, id. 30 (20 pp), 2016.
- Bozza, V., 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, L. Wyrzykowski, P. Pietrukowicz, I. Soszyński, K. Ulaczyk (OGLE group), 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, T. 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. Ciceri, 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 (Wise group): Spitzer observations of OGLE-2015-BLG-1212 reveal a new path toward breaking strong microlens degeneracies. *The Astrophysical Journal* **820**, id. 79 (10 pp), 2016.
- Brahm, R., 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. Csabry, 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**, id. 89 (11 pp), 2016.
- Brammer, G. B., D. Marchesini, I. Labbé, L. Spitler, D. Lange-Vagle, E. A. Barker, M. Tanaka, A. Fontana, A. Galametz, A. Ferré-Mateu, T. Kodama, B. Lundgren, N. Martis, A. Muzzin, M. Stefanon, S. Toft, A. van der Wel, B. Vulcani and K. E. Whitaker: Ultra-deep K_S-band imaging of the Hubble Frontier Fields. *The Astrophysical Journal Supplement Series* **226**, id. 6 (11 pp), 2016.
- Brieva, A. C., R. Gredel, C. Jäger, F. Huisken and T. Henning: C₆₀ as a probe for astrophysical environments. *The Astrophysical Journal* **826**, id. 122 (11 pp), 2016.
- Brook, C. B., I. Santos-Santos and G. Stinson: The different baryonic Tully-Fisher relations at low masses. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **459**, 638-645, 2016.
- Brown, A. G. A., A. Vallenari, T. Prusti, J. H. J. de Bruijne, F. Mignard, R. Drimmel, C. Babusiaux, C. A. L. Bailer-Jones, U. Bastian, M. Biermann, D. W. Evans, L. Eyer, F. Jansen, C. Jordi, D. Katz, S. A. Klioner, U. Lammers, L. Lindgren, X. Luri, W. O’Mullane, C. Panem, D. Pourbaix, S. Randich, P. Sartoretti, H. I. Siddiqui, C. Soubiran, V. Valette, F. van Leeuwen, N. A. Walton, C. Aerts, F. Arenou, M. Cropper, E. Høg, M. G. Lattanzi, E. K. Grebel, A. D. Holland, C. Huc, X. Passot, M. Perryman, L. Bramante, C. Cacciari, J. Castañeda, L. Chaoul, N. Cheek, F. De Angeli, C. Fabricius, R. Guerra, J. Hernández, A. Jean-Antoine-Piccolo, E. Masana, R. Messineo, N. Mowlavi, K. Nienartowicz, D. Ordóñez-Blanco, P. Panuzzo, J. Portell, P. J. Richards, M. Riello, G. M. Seabroke, P. Tanga, F. Thévenin, J. Torra, S. G. Els, G. Gracia-Abril, G. Comoretto, M. Garcia-Reinaldos, T. Lock, E. Mercier, M. Altmann, R. Andrae, T. L. Astraatmadja, I. Bellas-Velidis, K. Benson, J. Berthier, R. Blomme, G. Busso, B. Carry, A. Cellino, G. Clementini, S. Cowell, O. Creevey, J. Cuypers, M. Davidson, J. De Ridder, A. de Torres, L. Delchambre, A. Dell’Oro, C. Ducourant, Y. Frémat, M. García-Torres, E. Gosset, J.-L. Halbwachs, N. C. Hambly, D. L. Harrison, M. Hauser, D. Hestroffer, S. T. Hodgkin, H. E. Huckle, A. Hutton, G. Jasiewicz, S. Jordan, M. Kontizas, A. J. Korn, A. C. Lanzafame, M. Manteiga, A. Moitinho, K. Muinonen, J. Osinde, E. Pancino, T. Pauwels, J.-M. Petit, A. Recio-Blanco, A. C. Robin, L. M. Sarro, C. Siopis, M. Smith, K. W. Smith, A. Sozzetti, W. Thuillot, W. van Reeve, Y. Viala, U. Abbas, A. Abreu Aramburu, S. Accart, J. J. Aguado, P. M. Allan, W. Allasia, G. Altavilla, M. A. Álvarez, J. Alves, R. I. Anderson, A. H. Andrei, E. Anglada Varela, E. Antiche, T. Antoja, S. Antón, B. Arcay, N. Bach, S. G. Baker, L. Balaguer-Núñez, C. Barache, C. Barata, A. Barbier, F. Barblan, D. Barrado y Navascués, M. Barros, M. A. Barstow, U. Becciani, M. Bellazzini, A. Bello García, V. Belokurov, P. Bendjoya, A. Berihuete, L. Bianchi, O. Bienaymé, F. Billebaud, N. Blagorodnova, S. Blanco-Cuaresma, T. Boch, A. Bombrun, R. Borrachero, S. Bouquillon, G. Bourda, H. Bouy, A. Bragaglia, M. A. Breddels, N. Brouillet, T. Brüsemeister, B. Bucciarelli, P. Burgess, R. Burgon, A. Burlacu, D. Busonero, R. Buzzì, E. Caffau, J. Cambras, H. Campbell, R. Cancelliere, T. Cantat-Gaudin, T. Carlucci, J. M. Carrasco, M. Castellani, P. Charlot, J. Charnas, A. Chiavassa, M. Clotet, G. Cocozza, R. S. Collins, G. Costigan, F. Crifo, N. J. G. Cross, M. Crosta, C. Crowley, C. Dafonte,

Y. Damerджи, A. Dapergolas, P. David, M. David, P. De Cat, F. de Felice, P. de Laverny, F. De Luise, R. De March, D. de Martino, R. de Souza, J. Debossher, E. del Pozo, M. Delbo, A. Delgado, H. E. Delgado, P. Di Matteo, S. Diakite, E. Distefano, C. Dolding, S. Dos Anjos, P. Drazinos, J. Duran, Y. Dzigan, B. Edvardsson, H. Enke, N. W. Evans, G. Eynard Bontemps, C. Fabre, M. Fabrizio, S. Faigler, A. J. Falcão, M. Farràs Casas, L. Federici, G. Fedorets, J. Fernández-Hernández, P. Fernique, A. Fienga, F. Figueras, F. Filippi, K. Findeisen, A. Fonti, M. Fouesneau, E. Fraile, M. Fraser, J. Fuchs, M. Gai, S. Galleti, L. Galluccio, D. Garabato, F. García-Sedano, A. Garofalo, N. Garralda, P. Gavras, J. Gerssen, R. Geyer, G. Gilmore, S. Girona, G. Giffurda, M. Gomes, A. González-Marcos, J. González-Núñez, J. J. González-Vidal, M. Granvik, A. Guerrier, P. Guillout, J. Guiraud, A. Gúrpide, R. Gutiérrez-Sánchez, L. P. Guy, R. Haigron, D. Hatzidimitriou, M. Haywood, U. Heiter, A. Helmi, D. Hobbs, W. Hofmann, B. Holl, G. Holland, J. A. S. Hunt, A. Hypki, V. Icardi, M. Irwin, G. Jevardat de Fombelle, P. Jofré, P. G. Jonker, A. Jorissen, F. Julbe, A. Karampelas, A. Kochoska, R. Kohley, K. Kolenberg, E. Kontizas, S. E. Kopusov, G. Kordopatis, P. Koubsky, A. Krone-Martins, M. Kudryashova, I. Kull, R. K. Bachchan, F. Lacoste-Seris, A. F. Lanza, J.-B. Lavigne, C. Le Poncin-Lafitte, Y. Lebreton, T. Lebzelter, S. Lecca, N. Leclerc, I. Lecoeur-Taibi, V. Lemaitre, H. Lenhardt, F. Leroux, S. Liao, E. Licata, H. E. P. Lindstrøm, T. A. Lister, E. Livanou, A. Lobel, W. Löffler, M. López, D. Lorenz, I. MacDonald, T. Magalhães Fernandes, S. Managau, R. G. Mann, G. Mantelet, O. Marchal, J. M. Marchant, M. Marconi, S. Marinoni, P. M. Marrese, G. Marschalkó, D. J. Marshall, J. M. Martín-Fleitas, M. Martino, N. Mary, G. Matijević, T. Mazeh, P. J. McMillan, S. Messina, D. Michalik, N. R. Millar, B. M. H. Miranda, D. Molina, R. Molinaro, M. Molinaro, L. Molnár, M. Moniez, P. Montegriffo, R. Mor, A. Mora, R. Morbidelli, T. Morel, S. Morgenthaler, D. Morris, A. F. Mulone, T. Muraveva, I. Musella, J. Narbonne, G. Nelemans, L. Nicastro, L. Noval, C. Ordénovic, J. Ordieres-Meré, P. Osborne, C. Pagani, I. Pagano, F. Paillet, H. Palacin, L. Palaversa, P. Parsons, M. Pecoraro, R. Pedrosa, H. Pentikäinen, B. Pichon, A. M. Piersimoni, F.-X. Pineau, E. Plachy, G. Plum, E. Poujoulet, A. Prša, L. Pulone, S. Ragaini, S. Rago, N. Rambaux, M. Ramos-Lerate, P. Ranalli, G. Rauw, A. Read, S. Regibo, C. Reylé, R. A. Ribeiro, L. Rimoldini, V. Ripepi, A. Riva, G. Rixon, M. Roelens, M. Romero-Gómez, N. Rowell, F. Royer, L. Ruiz-Dern, G. Sadowski, T. Sagristà Sellés, J. Sahlmann, J. Salgado, E. Salguero, M. Sarasso, H. Savietto, M. Schultheis, E. Sciacca, M. Segol, J. C. Segovia, D. Segransan, I.-C. Shih, R. Smareglia, R. L. Smart, E. Solano, F. Solitro, R. Sordo, S. Soria Nieto, J. Souchay, A. Spagna, F. Spoto, U. Stampa, I. A. Steele, H. Steidelmüller, C. A. Stephenson, H. Stoev, F. F. Suess, M. Süveges, J. Surdej, L. Szabados, E. Szegedi-Elek, D. Tapiador, F. Taris, G. Tauran, M. B. Taylor, R. Teixeira, D. Terrett, B. Tingley, S. C. Trager, C. Turon, A. Ulla, E. Utrilla, G. Valentini, A. van Elteren, E. Van Hemelryck, M. van Leeuwen, M. Varadi, A. Vecchiato, J. Veljanoski, T. Via, D. Vicente, S. Vogt, H. Voss, V. Votruba, S. Voutsinas, G. Walmsley, M. Weiler, K. Weingrill, T. Wevers, L. Wyrzykowski, A. Yoldas, M. Žerjal, S. Zucker, C. Zurbach, T. Zwitter, A. Alecu, M. Allen, C. Allende Prieto, A. Amorim, G. Anglada-Escudé, V. Arsenijevic, S. Azaz, P. Balm, M. Beck, H.-H. Bernstein, L. Bigot, A. Bijaoui, C. Blasco, M. Bonfigli, G. Bono, S. Boudreault, A. Bressan, S. Brown, P.-M. Brunet, P. Bunclark, R. Buonanno, A. G. Butkevich, C. Carret, C. Carrion, L. Chemin, F. Chéreau, L. Corcione, E. Darmigny, K. S. de Boer, P. de Teodoro, P. T. de Zeeuw, C. Delle Luche, C. D. Domingues, P. Dubath, F. Fodor, B. Frézouls, A. Fries, D. Fustes, D. Fyfe, E. Gallardo, J. Gallegos, D. Gardiol, M. Gebran, A. Gomboc, A. Gómez, E. Grux, A. Gueguen, A. Heyrovsky, J. Hoar, G. Iannicola, Y. Isasi Parache, A.-M. Janotto, E. Joliet, A. Jonckheere, R. Keil, D.-W. Kim, P. Klagyivik, J. Klar, J. Knude, O. Kochukhov, I. Kolka, J. Kos, A. Kutka, V. Lainey, D. LeBouquin, C. Liu, D. Loreggia, V. V. Makarov, M. G. Marseille, C. Martayan, O. Martinez-Rubi, B. Massart, F. Meynadier, S. Mignot, U. Munari, A.-T. Nguyen, T. Nordlander, P. Ocvirk, K. S. O’Flaherty, A. Olias Sanz, P. Ortiz, J. Osorio, D. Oszkiewicz, A. Ouzounis, M. Palmer, P. Park, E. Pasquato, C. Peltzer, J.

- Peralta, F. Péturaud, T. Pieniluoma, E. Pigozzi, J. Poels, G. Prat, T. Prod'homme, F. Raison, J. M. Rebordao, D. Risquez, B. Rocca-Volmerange, S. Rosen, M. I. Ruiz-Fuertes, F. Russo, S. Sembay, I. Serraller Vizcaino, A. Short, A. Siebert, H. Silva, D. Sinachopoulos, E. Slezak, M. Soffel, D. Sosnowska, V. Straizys, M. ter Linden, D. Terrell, S. Theil, C. Tiede, L. Troisi, P. Tsalmantza, D. Tur, M. Vaccari, F. Vachier, P. Valles, W. Van Hamme, L. Veltz, J. Virtanen, J.-M. Wallut, R. Wichmann, M. I. Wilkinson, H. Ziaepour and S. Zschocke: Gaia data release 1. Summary of the astrometric, photometric, and survey properties. *Astronomy and Astrophysics* **595**, id. A2 (23 pp), 2016.
- Buck, T., A. A. Dutton and A. V. Macciò: Simulated Λ CDM analogues of the thin plane of satellites around the Andromeda galaxy are not kinematically coherent structures. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **460**, 4348-4365, 2016.
- Butsky, I., A. V. Macciò, A. A. Dutton, L. Wang, A. Obreja, G. S. Stinson, C. Penzo, X. Kang, B. W. Keller and J. Wadsley: NIHAO project II: halo shape, phase-space density and velocity distribution of dark matter in galaxy formation simulations. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **462**, 663-680, 2016.
- Caldú-Primo, A. and A. Schruba: Molecular gas velocity dispersions in the Andromeda galaxy. *The Astronomical Journal* **151**, id. 34 (17 pp), 2016.
- Calistro Rivera, G., E. Lusso, J. F. Hennawi and D. W. Hogg: AGNfitter: A Bayesian MCMC approach to fitting spectral energy distributions of AGNs. *The Astrophysical Journal* **833**, id. 98 (20 pp), 2016.
- Carilli, C. L., J. Chluba, R. Decarli, F. Walter, M. Aravena, J. Wagg, G. Popping, P. Cortes, J. Hodge, A. Weiss, F. Bertoldi and D. Riechers: The ALMA Spectroscopic Survey in the Hubble Ultra Deep Field: Implications for spectral line intensity mapping at millimeter wavelengths and CMB spectral distortions. *The Astrophysical Journal* **833**, id. 73 (6 pp), 2016.
- Carrasco-González, C., T. Henning, C. J. Chandler, H. Linz, L. Pérez, L. F. Rodríguez, R. Galván-Madrid, G. Anglada, T. Birnstiel, R. van Boekel, M. Flock, H. Klahr, E. Macias, K. Menten, M. Osorio, L. Testi, J. M. Torrelles and Z. Zhu: The VLA view of the HL Tau disk: Disk mass, grain evolution, and early planet formation. *The Astrophysical Journal Letters* **821**, id. L16 (6 pp), 2016.
- Casey, A. R., G. Ruchti, T. Masseron, S. Randich, G. Gilmore, K. Lind, G. M. Kennedy, S. E. Koposov, A. Hourihane, E. Franciosini, J. R. Lewis, L. Magrini, L. Morbidelli, G. G. Sacco, C. C. Worley, S. Feltzing, R. D. Jeffries, A. Vallenari, T. Bensby, A. Bragaglia, E. Flaccomio, P. Francois, A. J. Korn, A. Lanzafame, E. Pancino, A. Recio-Blanco, R. Smiljanic, G. Carraro, M. T. Costado, F. Damiani, P. Donati, A. Frasca, P. Jofré, C. Lardo, P. de Laverny, L. Monaco, L. Prisinzano, L. Sbordone, S. G. Sousa, G. Tautvaišienė, S. Zaggia, T. Zwitter, E. Delgado Mena, Y. Chorniy, S. L. Martell, V. Silva Aguirre, A. Miglio, C. Chiappini, J. Montalbán, T. Morel and M. Valentini: The Gaia-ESO Survey: revisiting the Li-rich giant problem. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **461**, 3336-3352, 2016.
- Chandar, R., B. C. Whitmore, D. Dinino, R. C. Kennicutt, L.-H. Chien, E. Schinnerer and S. Meidt: The age, mass, and size distributions of star clusters in M51. *The Astrophysical Journal* **824**, id. 71 (12 pp), 2016.
- Chen, M. C.-Y., J. Di Francesco, D. Johnstone, S. Sadavoy, J. Hatchell, J. C. Mottram, H. Kirk, J. Buckle, D. S. Berry, H. Broekhoven-Fiene, M. J. Currie, M. Fich, T. Jenness, D. Nutter, K. Pattle, J. E. Pineda, C. Quinn, C. Salji, S. Tisi, M. R. Hogerheijde, D. Ward-Thompson, P. Bastien, D. Bresnahan, H. Butner, A. Chrysostomou, S. Coude, C. J. Davis, E. Drabek-Maunder, A. Duarte-Cabral, J. Fiege, P. Friberg, R. Friesen, G. A. Fuller, S. Graves, J. Greaves, J. Gregson, W. Holland, G. Joncas, J. M. Kirk, L. B. G. Knee, S. Mairs, K. Marsh, B. C. Matthews, G. Moriarty-Schieven, C. Mowat, S. Pezzuto, J. Rawlings, J. Richer, D. Robertson, E. Rosolowsky, D. Rumble, N.

- Schneider-Bontemps, H. Thomas, N. Tothill, S. Viti, G. J. White, J. Wouterloot, J. Yates and M. Zhu: The JCMT Gould Belt Survey: Evidence for dust grain evolution in Perseus star-forming clumps. *The Astrophysical Journal* **826**, id. 95 (20 pp), 2016.
- Chen, X., H. G. Arce, Q. Zhang, R. Launhardt and T. Henning: Rotating bullets from a variable protostar. *The Astrophysical Journal* **824**, id. 72 (14 pp), 2016.
- Chira, R.-A., R. Siebenmorgen, T. Henning and J. Kainulainen: Appearance of dusty filaments at different viewing angles. *Astronomy and Astrophysics* **592**, id. A90 (19 pp), 2016.
- Choudhary, A., B. Stecklum and H. Linz: Hubble imaging of V1331 Cygni: proper motion study of its circumstellar structures. *Astronomy and Astrophysics* **590**, id. A106 (13 pp), 2016.
- Ciceri, S., L. Mancini, T. Henning, G. Bakos, K. Penev, R. Brahm, G. Zhou, J. D. Hartman, D. Bayliss, A. Jordán, Z. Csabry, 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**, id. 074401 (16 pp), 2016.
- Ciceri, S., L. Mancini, J. Southworth, M. Lendl, J. Tregloan-Reed, R. Brahm, G. Chen, G. D'Agó, 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, T. Henning, A. Jordán, A. Sozzetti, K. A. Alsubai, J. M. Andersen, D. Bajek, V. Bozza, D. M. Bramich, P. Browne, S. Calchi Novati, Y. Damerdji, 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**, 990-1002, 2016.
- Cignoni, M., E. Sabbi, R. P. van der Marel, D. J. Lennon, M. Tosi, E. K. Grebel, J. S. Gallagher, III, A. Aloisi, G. de Marchi, D. A. Gouliermis, S. Larsen, N. Panagia and L. J. Smith: Hubble Tarantula Treasury Project V. The star cluster Hodge 301: The old face of 30 Doradus. *The Astrophysical Journal* **833**, id. 154 (11 pp), 2016.
- Civano, F., S. Marchesi, A. Comastri, M. C. Urry, M. Elvis, N. Cappelluti, S. Puccetti, M. Brusa, G. Zamorani, G. Hasinger, T. Aldcroft, D. M. Alexander, V. Allevaro, H. Brunner, P. Capak, A. Finoguenov, F. Fiore, A. Fruscione, R. Gilli, K. Glotfelty, R. E. Griffiths, H. Hao, F. A. Harrison, K. Jahnke, J. Kartaltepe, A. Karim, S. M. LaMassa, G. Lanzuisi, T. Miyaji, P. Ranalli, M. Salvato, M. Sargent, N. J. Scoville, K. Schawinski, E. Schinnerer, J. Silverman, V. Smolčić, D. Stern, S. Toft, B. Trakhenbrot, E. Treister and C. Vignali: The Chandra Cosmos Legacy Survey: Overview and point source catalog. *The Astrophysical Journal* **819**, id. 62 (18 pp), 2016.
- Conn, A. R., B. McMonigal, N. F. Bate, G. F. Lewis, R. A. Ibata, N. F. Martin, A. W. McConnachie, A. M. N. Ferguson, M. J. Irwin, P. J. Elahi, K. A. Venn and A. D. Mackey: Major substructure in the M31 outer halo: distances and metallicities along the giant stellar stream. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **458**, 3282-3298, 2016.
- Cook, B. A., C. Conroy, A. Pillepich, V. Rodriguez-Gomez and L. Hernquist: The information content of stellar halos: Stellar population gradients and accretion histories in early-type illustris galaxies. *The Astrophysical Journal* **833**, id. 158 (15 pp), 2016.
- Covey, K. R., M. A. Agüeros, N. M. Law, J. Liu, A. Ahmadi, R. Laher, D. Levitan, B. Sesar and J. Surace: Why are rapidly rotating M dwarfs in the Pleiades so (Infra)red? New period measurements confirm rotation-dependent color offsets from the cluster sequence. *The Astrophysical Journal* **822**, id. 81 (26 pp), 2016.

- Cridland, A. J., R. E. Pudritz and M. Alessi: Composition of early planetary atmospheres - I. Connecting disc astrochemistry to the formation of planetary atmospheres. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **461**, 3274-3295, 2016.
- Croft, R. A. C., J. Miralda-Escudé, Z. Zheng, A. Bolton, K. S. Dawson, J. B. Peterson, D. G. York, D. Eisenstein, J. Brinkmann, J. Brownstein, R. Cen, T. Delubac, A. Font-Ribera, J.-C. Hamilton, K.-G. Lee, A. Myers, N. Palanque-Delabrouille, I. Pâris, P. Petitjean, M. M. Pieri, N. P. Ross, G. Rossi, D. J. Schlegel, D. P. Schneider, A. Slosar, J. Vazquez, M. Viel, D. H. Weinberg and C. Yèche: Large-scale clustering of Lyman α emission intensity from SDSS/BOSS. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **457**, 3541-3572, 2016.
- Crossfield, I. J. M., D. R. Ciardi, E. A. Petigura, E. Sinukoff, J. E. Schlieder, A. W. Howard, C. A. Beichman, H. Isaacson, C. D. Dressing, J. L. Christiansen, B. J. Fulton, S. Lépine, L. Weiss, L. Hirsch, J. Livingston, C. Baranec, N. M. Law, R. Riddle, C. Ziegler, S. B. Howell, E. Horch, M. Everett, J. Teske, A. O. Martinez, C. Obermeier, B. Benneke, N. Scott, N. Deacon, K. M. Aller, B. M. S. Hansen, L. Mancini, S. Ciceri, R. Brahm, A. Jordán, H. A. Knutson, T. Henning, M. Bonnefoy, M. C. Liu, J. R. Crepp, J. Lothringer, P. Hinz, V. Bailey, A. Skemer and D. Defrere: 197 candidates and 104 validated planets in K2's first five fields. *The Astrophysical Journal Supplement Series* **226**, id. 7 (20 pp), 2016.
- Csengeri, T., S. Leurini, F. Wyrowski, J. S. Urquhart, K. M. Menten, M. Walmsley, S. Bontemps, M. Wienen, H. Beuther, F. Motte, Q. Nguyen-Luong, P. Schilke, F. Schuller, A. Zavagno and C. Sanna: ATLASGAL-selected massive clumps in the inner Galaxy. II. Characterisation of different evolutionary stages and their SiO emission. *Astronomy and Astrophysics* **586**, id. A149 (50 pp), 2016.
- Csengeri, T., A. Weiss, F. Wyrowski, K. M. Menten, J. S. Urquhart, S. Leurini, F. Schuller, H. Beuther, S. Bontemps, L. Bronfman, T. Henning and N. Schneider: The ATLASGAL survey: distribution of cold dust in the Galactic plane. Combination with Planck data. *Astronomy and Astrophysics* **585**, id. A104 (10 pp), 2016.
- D'Abrusco, R., M. Cantiello, M. Paolillo, V. Pota, N. R. Napolitano, L. Limatola, M. Spavone, A. Grado, E. Iodice, M. Capaccioli, R. Peletier, G. Longo, M. Hilker, S. Mieske, E. K. Grebel, T. Lisker, C. Wittmann, G. van de Ven, P. Schipani and G. Fabbiano: The extended spatial distribution of Globular Clusters in the core of the Fornax cluster. *The Astrophysical Journal Letters* **819**, id. L31 (8 pp), 2016.
- da Silva, R., B. Lemasle, G. Bono, K. Genovali, A. McWilliam, S. Cristallo, M. Bergemann, R. Buonanno, M. Fabrizio, I. Ferraro, P. François, G. Iannicola, L. Inno, C. D. Laney, R.-P. Kudritzki, N. Matsunaga, M. Nonino, F. Primas, N. Przybilla, M. Romaniello, F. Thévenin and M. A. Urbaneja: Neutron-capture elements across the Galactic thin disk using Cepheids. *Astronomy and Astrophysics* **586**, id. A125 (15 pp), 2016.
- Davies, F. B. and S. R. Furlanetto: Large fluctuations in the hydrogen-ionizing background and mean free path following the epoch of reionization. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **460**, 1328-1339, 2016.
- Davies, F. B., S. R. Furlanetto and M. McQuinn: Quasar ionization front Ly α emission in an inhomogeneous intergalactic medium. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **457**, 3006-3023, 2016.
- Dawson, K. S., J.-P. Kneib, W. J. Percival, S. Alam, F. D. Albareti, S. F. Anderson, E. Armengaud, É. Aubourg, S. Bailey, J. E. Bautista, A. A. Berlind, M. A. Bershady, F. Beutler, D. Bizyaev, M. R. Blanton, M. Blomqvist, A. S. Bolton, J. Bovy, W. N. Brandt, J. Brinkmann, J. R. Brownstein, E. Burtin, N. G. Busca, Z. Cai, C.-H. Chuang, N. Clerc, J. Comparat, F. Cope, R. A. C. Croft, I. Cruz-Gonzalez, L. N. da Costa, M.-C. Cousinou, J. Darling, A. de la Macorra, S. de la Torre, T. Delubac, H. du Mas des Bourboux, T. Dwelly, A. Ealet, D. J. Eisenstein, M. Eracleous, S. Escoffier, X. Fan, A. Finoguenov, A. Font-Ribera, P. Frinchaboy, P. Gaulme, A. Georgakakis,

- P. Green, H. Guo, J. Guy, S. Ho, D. Holder, J. Huehnerhoff, T. Hutchinson, Y. Jing, E. Jullo, V. Kamble, K. Kinemuchi, D. Kirkby, F.-S. Kitaura, M. A. Klaene, R. R. Laher, D. Lang, P. Laurent, J.-M. Le Goff, C. Li, Y. Liang, M. Lima, Q. Lin, W. Lin, Y.-T. Lin, D. C. Long, B. Lundgren, N. MacDonald, M. A. Geimba Maia, E. Malanushenko, V. Malanushenko, V. Mariappan, C. K. McBride, I. D. McGreer, B. Ménard, A. Merloni, A. Meza, A. D. Montero-Dorta, D. Muna, A. D. Myers, K. Nandra, T. Naugle, J. A. Newman, P. Noterdaeme, P. Nugent, R. Ogando, M. D. Olmstead, A. Oravetz, D. J. Oravetz, N. Padmanabhan, N. Palanque-Delabrouille, K. Pan, J. K. Parejko, I. Pâris, J. A. Peacock, P. Petitjean, M. M. Pieri, A. Pisani, F. Prada, A. Prakash, A. Raichoor, B. Reid, J. Rich, J. Ridl, S. Rodriguez-Torres, A. Carnero Rosell, A. J. Ross, G. Rossi, J. Ruan, M. Salvato, C. Sayres, D. P. Schneider, D. J. Schlegel, U. Seljak, H.-J. Seo, B. Sesar, S. Shandera, Y. Shu, A. Slosar, F. Sobreira, A. Streblyanska, N. Suzuki, D. Taylor, C. Tao, J. L. Tinker, R. Tojeiro, M. Vargas-Magaña, Y. Wang, B. A. Weaver, D. H. Weinberg, M. White, W. M. Wood-Vasey, C. Yèche, Z. Zhai, C. Zhao, G.-b. Zhao, Z. Zheng, G. Ben Zhu and H. Zou: The SDSS-IV Extended Baryon Oscillation Spectroscopic Survey: Overview and early data. *The Astronomical Journal* **151**, id. 44 (34 pp), 2016.
- de Blok, W. J. G., F. Walter, J.-D. T. Smith, R. Herrera-Camus, A. D. Bolatto, M. A. Requena-Torres, A. F. Crocker, K. V. Croxall, R. C. Kennicutt, J. Koda, L. Armus, M. Boquien, D. Dale, K. Kreckel and S. Meidt: Comparing [C II], HI, and CO dynamics of nearby galaxies. *The Astronomical Journal* **152**, id. 51 (10 pp), 2016.
- de Boer, J., G. Salter, M. Benisty, A. Vigan, A. Boccaletti, P. Pinilla, C. Ginski, A. Juhasz, A.-L. Maire, S. Messina, S. Desidera, A. Cheetham, J. H. Girard, Z. Wahhaj, M. Langlois, M. Bonnefoy, J.-L. Beuzit, E. Buenzli, G. Chauvin, C. Dominik, M. Feldt, R. Gratton, J. Hagelberg, A. Isella, M. Janson, C. U. Keller, A.-M. Lagrange, J. Lannier, F. Menard, D. Mesa, D. Mouillet, M. Mugrauer, S. Peretti, C. Perrot, E. Sissa, F. Snik, N. Vogt, A. Zurlo and S. Consortium: Multiple rings in the transition disk and companion candidates around RX J1615.3-3255. High contrast imaging with VLT/SPHERE. *Astronomy and Astrophysics* **595**, id. A114 (16 pp), 2016.
- de Gregorio-Monsalvo, I., D. Barrado, H. Bouy, A. Bayo, A. Palau, M. Morales-Calderón, N. Huélamo, O. Morata, B. Merín and C. Eiroa: A submillimetre search for pre- and proto-brown dwarfs in Chamaeleon II. *Astronomy and Astrophysics* **590**, id. A79 (11 pp), 2016.
- de Val-Borro, M., 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**, id 161 (16 pp), 2016.
- Deacon, N. R., A. L. Kraus, A. W. Mann, E. A. Magnier, K. C. Chambers, R. J. Wainscoat, J. L. Tonry, N. Kaiser, C. Waters, H. Flewelling, K. W. Hodapp and W. S. Burgett: A Pan-STARRS 1 study of the relationship between wide binarity and planet occurrence in the Kepler field. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **455**, 4212-4230, 2016.
- Deacon, N. R., J. E. Schlieder and S. J. Murphy: A nearby young M dwarf with a wide, possibly planetary-mass companion. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **457**, 3191-3199, 2016.
- Decarli, R., F. Walter, M. Aravena, C. Carilli, R. Bouwens, E. da Cunha, E. Daddi, D. Elbaz, D. Riechers, I. Smail, M. Swinbank, A. Weiss, R. Bacon, F. Bauer, E. F. Bell, F. Bertoldi, S. Chapman, L. Colina, P. C. Cortes, P. Cox, J. González-López, H. Inami, R. Ivison, J. Hodge, A. Karim, B. Magnelli, K. Ota, G. Popping, H.-W. Rix, M. Sargent, A. van der Wel and P. van der Werf: The ALMA Spectroscopic Survey in

- the Hubble Ultra Deep Field: Molecular gas reservoirs in high-redshift galaxies. *The Astrophysical Journal* **833**, id. 70 (21 pp), 2016.
- Decarli, R., F. Walter, M. Aravena, C. Carilli, R. Bouwens, E. da Cunha, E. Daddi, R. J. Ivison, G. Popping, D. Riechers, I. R. Smail, M. Swinbank, A. Weiss, T. Anguita, R. J. Assef, F. E. Bauer, E. F. Bell, F. Bertoldi, S. Chapman, L. Colina, P. C. Cortes, P. Cox, M. Dickinson, D. Elbaz, J. González-López, E. Ibar, L. Infante, J. Hodge, A. Karim, O. Le Fevre, B. Magnelli, R. Neri, P. Oesch, K. Ota, H.-W. Rix, M. Sargent, K. Sheth, A. van der Wel, P. van der Werf and J. Wagg: ALMA Spectroscopic Survey in the Hubble Ultra Deep Field: CO luminosity functions and the evolution of the cosmic density of molecular gas. *The Astrophysical Journal* **833**, id. 69 (12 pp), 2016.
- Dong, H., Z. Li, Q. D. Wang, T. R. Lauer, K. A. G. Olsen, A. Saha, J. J. Dalcanton and B. A. Groves: High-resolution mapping of dust via extinction in the M31 bulge. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **459**, 2262-2273, 2016.
- Dorner, B., G. Giardino, P. Ferruit, C. Alves de Oliveira, S. M. Birkmann, T. Böker, G. De Marchi, X. Gnata, J. Köhler, M. Sirianni and P. Jakobsen: A model-based approach to the spatial and spectral calibration of NIRSpec onboard JWST. *Astronomy and Astrophysics* **592**, id. A113 (18 pp), 2016.
- Douglas, S. T., M. A. Agüeros, K. R. Covey, P. A. Cargile, T. Barclay, A. Cody, S. B. Howell and T. Kopytova: K2 rotation periods for low-mass Hyads and the implications for gyrochronology. *The Astrophysical Journal* **822**, id. 47 (18 pp), 2016.
- Drass, H., M. Haas, R. Chini, A. Bayo, M. Hackstein, V. Hoffmeister, N. Godoy and N. Vogt: The bimodal initial mass function in the Orion nebula cloud. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **461**, 1734-1744, 2016.
- Drlica-Wagner, A., K. Bechtol, S. Allam, D. L. Tucker, R. A. Gruendl, M. D. Johnson, A. R. Walker, D. J. James, D. L. Nidever, K. A. G. Olsen, R. H. Wechsler, M. R. L. Cioni, B. C. Conn, K. Kuehn, T. S. Li, Y.-Y. Mao, N. F. Martin, E. Neilsen, N. E. D. Noel, A. Pieres, J. D. Simon, G. S. Stringfellow, R. P. van der Marel and B. Yanny: An ultra-faint galaxy candidate discovered in early data from the Magellanic Satellites Survey. *The Astrophysical Journal Letters* **833**, id. L5 (7 pp), 2016.
- Dunham, M. M., S. S. R. Offner, J. E. Pineda, T. L. Bourke, J. J. Tobin, H. G. Arce, X. Chen, J. Di Francesco, D. Johnstone, K. I. Lee, P. C. Myers, D. Price, S. I. Sadavoy and S. Schnee: An ALMA search for substructure, fragmentation, and hidden protostars in starless cores in Chamaeleon I. *The Astrophysical Journal* **823**, id. 160 (23 pp), 2016.
- Dutton, A. A., A. V. Macciò, A. Dekel, L. Wang, G. Stinson, A. Obreja, A. Di Cintio, C. Brook, T. Buck and X. Kang: NIHAO IX: the role of gas inflows and outflows in driving the contraction and expansion of cold dark matter haloes. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **461**, 2658-2675, 2016.
- Dutton, A. A., A. V. Macciò, J. Frings, L. Wang, G. S. Stinson, C. Penzo and X. Kang: NIHAO V: too big does not fail - reconciling the conflict between Λ CDM predictions and the circular velocities of nearby field galaxies. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **457**, L74-L78, 2016.
- Eiroa, C., I. Rebollido, B. Montesinos, E. Villaver, O. Absil, T. Henning, A. Bayo, H. Canovas, A. Carmona, C. Chen, S. Ertel, D. P. Iglesias, R. Launhardt, J. Maldonado, G. Meeus, A. Moór, A. Mora, A. J. Mustill, J. Olofsson, P. Riviere-Marichalar and A. Roberge: Exocomet signatures around the A-shell star Φ Leonis? *Astronomy and Astrophysics* **594**, id. L1 (5 pp), 2016.
- Erroz-Ferrer, S., J. H. Knapen, R. Leaman, S. Díaz-García, H. Salo, E. Laurikainen, M. Querejeta, J. C. Mu noz-Mateos, E. Athanassoula, A. Bosma, S. Comerón, B. G. Elmegreen and I. Martínez-Valpuesta: $H\alpha$ Kinematics of S^4G spiral galaxies - III.

- Inner rotation curves. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **458**, 1199-1213, 2016.
- Espinoza, N., 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**, id. 108 (18 pp), 2016.
- Evans, D. F., 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, Y.-B. 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 and Astrophysics* **589**, id. A58 (20 pp), 2016.
- Farina, E. P., M. Fumagalli, R. Decarli and N. Fanidakis: The cluster-scale environment of PKS 2155-304. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **455**, 618-625, 2016.
- Fausnaugh, M. M., K. D. Denney, A. J. Barth, M. C. Bentz, M. C. Bottorff, M. T. Carini, K. V. Croxall, G. De Rosa, M. R. Goad, K. Horne, M. D. Joner, S. Kaspi, M. Kim, S. A. Klimanov, C. S. Kochanek, D. C. Leonard, H. Netzer, B. M. Peterson, K. Schnülle, S. G. Sergeev, M. Vestergaard, W.-K. Zheng, Y. Zu, M. D. Anderson, P. Arévalo, C. Bazhaw, G. A. Borman, T. A. Boroson, W. N. Brandt, A. A. Breeveld, B. J. Brewer, E. M. Cackett, D. M. Crenshaw, E. Dalla Bontà, A. De Lorenzo-Cáceres, M. Dietrich, R. Edelson, N. V. Efimova, J. Ely, P. A. Evans, A. V. Filippenko, K. Flatland, N. Gehrels, S. Geier, J. M. Gelbord, L. Gonzalez, V. Gorjian, C. J. Grier, D. Grupe, P. B. Hall, S. Hicks, D. Horenstein, T. Hutchison, M. Im, J. J. Jensen, J. Jones, J. Kaastra, B. C. Kelly, J. A. Kennea, S. C. Kim, K. T. Korista, G. A. Kriss, J. C. Lee, P. Lira, F. MacInnis, E. R. Manne-Nicholas, S. Mathur, I. M. McHardy, C. Montouri, R. Musso, S. V. Nazarov, R. P. Norris, J. A. Nousek, D. N. Okhmat, A. Pancoast, I. Papadakis, J. R. Parks, L. Pei, R. W. Pogge, J.-U. Pott, S. E. Rafter, H.-W. Rix, D. A. Saylor, J. S. Schimoia, M. Siegel, M. Spencer, D. Starkey, H.-I. Sung, K. G. Teems, T. Treu, C. S. Turner, P. Uttley, C. Villforth, Y. Weiss, J.-H. Woo, H. Yan and S. Young: Space telescope and optical reverberation mapping project. III. Optical continuum emission and broadband time delays in NGC 5548. *The Astrophysical Journal* **821**, id. 56 (25 pp), 2016.
- Federrath, C., J. M. Rathborne, S. N. Longmore, J. M. D. Kruijssen, J. Bally, Y. Contreras, R. M. Crocker, G. Garay, J. M. Jackson, L. Testi and A. J. Walsh: The link between turbulence, magnetic fields, filaments, and star formation in the central molecular zone cloud G0.253+0.016. *The Astrophysical Journal* **832**, id. 143 (18 pp), 2016.
- Feng, S., H. Beuther, T. Henning, D. Semenov, A. Palau and E. A. C. Mills: Resolving the chemical substructure of Orion-KL (Corrigendum). *Astronomy and Astrophysics* **590**, id. C1 (2 pp), 2016.
- Feng, S., H. Beuther, D. Semenov, T. Henning, H. Linz, E. A. C. Mills and R. Teague: Inferring the evolutionary stages of the internal structures of NGC 7538 S and IRS1 from chemistry. *Astronomy and Astrophysics* **593**, id. A46 (32 pp), 2016.
- Feng, S., H. Beuther, Q. Zhang, T. Henning, H. Linz, S. Ragan and R. Smith: Are infrared dark clouds really quiescent? *Astronomy and Astrophysics* **592**, id. A21 (29 pp), 2016.

- Feng, S., H. Beuther, Q. Zhang, H. B. Liu, Z. Zhang, K. Wang and K. Qiu: Outflow detection in a 70 μm dark high-mass core. *The Astrophysical Journal* **828**, id. 100 (8 pp), 2016.
- Fernández, X., H. B. Gim, J. H. van Gorkom, M. S. Yun, E. Momjian, A. Popping, L. Chomiuk, K. M. Hess, L. Hunt, K. Kreckel, D. Lucero, N. Maddox, T. Oosterloo, D. J. Pisano, M. A. W. Verheijen, C. A. Hales, A. Chung, R. Dodson, K. Golap, J. Gross, P. Henning, J. Hibbard, Y. L. Jaffé, J. Donovan Meyer, M. Meyer, M. Sanchez-Barrantes, D. Schiminovich, A. Wicenec, E. Wilcots, M. Bershad, N. Scoville, J. Strader, E. Tremou, R. Salinas and R. Chávez: Highest redshift image of neutral hydrogen in emission: A CHILES detection of a starbursting galaxy at $z = 0.376$. *The Astrophysical Journal Letters* **824**, id. L1 (7 pp), 2016.
- Figuera Jaimes, R., 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 M. Consortium: Many new variable stars discovered in the core of the globular cluster NGC 6715 (M 54) with EMCCD observations. *Astronomy and Astrophysics* **592**, id. A120 (17 pp), 2016.
- Figuera Jaimes, R., D. M. Bramich, J. Skottfelt, N. Kains, U. G. Jørgensen, K. Horne, M. Dominik, K. A. Alsubai, V. Bozza, S. Calchi Novati, S. Ciceri, 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 and Astrophysics* **588**, id. A128 (22 pp), 2016.
- Finkbeiner, D. P., E. F. Schlafly, D. J. Schlegel, N. Padmanabhan, M. Jurić, W. S. Burgett, K. C. Chambers, L. Denneau, P. W. Draper, H. Flewelling, K. W. Hodapp, N. Kaiser, E. A. Magnier, N. Metcalfe, J. S. Morgan, P. A. Price, C. W. Stubbs and J. L. Tonry: Hypercalibration: A Pan-STARRS1-based recalibration of the Sloan Digital Sky Survey photometry. *The Astrophysical Journal* **822**, id. 66 (12 pp), 2016.
- Flaherty, K. M., L. DeMarchi, J. Muzerolle, Z. Balog, W. Herbst, S. T. Megeath, E. Furlan and R. Gutermuth: Spitzer observations of long-term Infrared variability among young stellar objects in Chamaeleon I. *The Astrophysical Journal* **833**, id. 104 (22 pp), 2016.
- Foreman-Mackey, D., T. D. Morton, D. W. Hogg, E. Agol and B. Schölkopf: The population of long-period transiting exoplanets. *The Astronomical Journal* **152**, id. 206 (18 pp), 2016.
- Frank, B. S., W. J. G. de Blok, F. Walter, A. Leroy and C. Carignan: The impact of molecular gas on mass models of nearby galaxies. *The Astronomical Journal* **151**, id. 94 (30 pp), 2016.
- Fridlund, M., A. Hatzes and R. Liseau: The way forward. *Space Science Reviews* **205**, 349-372, 2016.
- Fritzewski, D. J., M. Kitze, M. Mugrauer, R. Neuhäuser, C. Adam, C. Briceño, S. Buder, T. Butterley, W.-P. Chen, B. Dincel, V. S. Dhillon, R. Errmann, Z. Garai, H. F. W. Gilbert, C. Ginski, J. Greif, L. K. Hardy, J. Hernández, P. C. Huang, A. Kellerer, E. Kundra, S. P. Littlefair, M. Mallonn, C. Marka, A. Pannicke, T. Pribulla, S. Raetz, J. G. Schmidt, T. O. B. Schmidt, M. Seeliger, R. W. Wilson and V. Wolf: Long-term photometry of IC 348 with the Young Exoplanet Transit Initiative network. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **462**, 2396-2417, 2016.

- Fu, H., J. F. Hennawi, J. X. Prochaska, R. Mutel, C. Casey, A. Cooray, D. Kereš, Z.-Y. Zhang, D. Clements, J. Isbell, C. Lang, D. McGinnis, M. J. Michałowski, K. Mooley, D. Perley, A. Stockton and D. Thompson: The circumgalactic medium of submillimeter galaxies. I. First results from a radio-identified sample. *The Astrophysical Journal* **832**, id. 52 (11 pp), 2016.
- Fuhrmann, K., R. Chini, L. Kaderhandt, Z. Chen and R. Lachaume: Evidence for very nearby hidden white dwarfs. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **459**, 1682-1686, 2016.
- Fumagalli, M., M. Franx, P. van Dokkum, K. E. Whitaker, R. E. Skelton, G. Brammer, E. Nelson, M. Maseda, I. Momcheva, M. Kriek, I. Labbé, B. Lundgren and H.-W. Rix: Ages of massive galaxies at $0.5 > z > 2.0$ from 3D-HST rest-frame optical spectroscopy. *The Astrophysical Journal* **822**, id. 1, (13 pp), 2016.
- Furlan, E., W. J. Fischer, B. Ali, A. M. Stutz, T. Stanke, J. J. Tobin, S. T. Megeath, M. Osorio, L. Hartmann, N. Calvet, C. A. Poteet, J. Booker, P. Manoj, D. M. Watson and L. Allen: The Herschel Orion Protostar Survey: Spectral energy distributions and fits using a grid of protostellar models. *The Astrophysical Journal Supplement Series* **224**, id. 5 (45 pp), 2016.
- Galbany, L., V. Stanishev, A. M. Mourão, M. Rodrigues, H. Flores, C. J. Walcher, S. F. Sánchez, R. García-Benito, D. Mast, C. Badenes, R. M. González Delgado, C. Kehrig, M. Lyubenova, R. A. Marino, M. Mollá, S. Meidt, E. Pérez, G. van de Ven and J. M. Vílchez: Nearby supernova host galaxies from the CALIFA survey. II. Supernova environmental metallicity. *Astronomy and Astrophysics* **591**, id. A48 (25 pp), 2016.
- García-Burillo, S., F. Combes, C. Ramos Almeida, A. Usero, M. Krips, A. Alonso-Herrero, S. Aalto, V. Casasola, L. K. Hunt, S. Martín, S. Viti, L. Colina, F. Costagliola, A. Eckart, A. Fuente, C. Henkel, I. Márquez, R. Neri, E. Schinnerer, L. J. Tacconi and P. P. van der Werf: ALMA resolves the torus of NGC 1068: Continuum and molecular line emission. *The Astrophysical Journal Letters* **823**, id. L12 (6 pp), 2016.
- Garufi, A., S. P. Quanz, H. M. Schmid, G. D. Mulders, H. Avenhaus, A. Boccaletti, C. Ginski, M. Langlois, T. Stolker, J.-C. Augereau, M. Benisty, B. Lopez, C. Dominik, R. Gratton, T. Henning, M. Janson, F. Ménard, M. R. Meyer, C. Pinte, E. Sissa, A. Vigan, A. Zurlo, A. Bazzon, E. Buenzli, M. Bonnefoy, W. Brandner, G. Chauvin, A. Cheetham, M. Cudel, S. Desidera, M. Feldt, R. Galicher, M. Kasper, A.-M. Lagrange, J. Lannier, A. L. Maire, D. Mesa, D. Mouillet, S. Peretti, C. Perrot, G. Salter and F. Wildi: The SPHERE view of the planet-forming disk around HD 100546. *Astronomy and Astrophysics* **588**, id. A8 (13 pp), 2016.
- Gavilan, L., C. Jäger, A. Simionovici, J. L. Lemaire, T. Sabri, E. Foy, S. Yagoubi, T. Henning, D. Salomon and G. Martínez-Criado: Hard X-ray irradiation of cosmic silicate analogs: structural evolution and astrophysical implications. *Astronomy and Astrophysics* **587**, id. A144 (8 pp), 2016.
- Georgiev, I. Y., T. Böker, N. Leigh, N. Lützgendorf and N. Neumayer: Masses and scaling relations for nuclear star clusters, and their co-existence with central black holes. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **457**, 2122-2138, 2016.
- Ginski, C., M. Mugrauer, M. Seeliger, S. Buder, R. Errmann, H. Avenhaus, D. Mouillet, A.-L. Maire and S. Raetz: A lucky imaging multiplicity study of exoplanet host stars - II. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **457**, 2173-2191, 2016.
- Ginski, C., T. Stolker, P. Pinilla, C. Dominik, A. Boccaletti, J. de Boer, M. Benisty, B. Biller, M. Feldt, A. Garufi, C. U. Keller, M. Kenworthy, A. L. Maire, F. Ménard, D. Mesa, J. Milli, M. Min, C. Pinte, S. P. Quanz, R. van Boekel, M. Bonnefoy, G. Chauvin, S. Desidera, R. Gratton, J. H. V. Girard, M. Keppler, T. Kopytova, A.-M. Lagrange, M. Langlois, D. Rouan and A. Vigan: Direct detection of scattered light gaps in the transitional disk around HD 97048 with VLT/SPHERE. *Astronomy and Astrophysics* **595**, id. A112 (11 pp), 2016.

- Goad, M. R., K. T. Korista, G. De Rosa, G. A. Kriss, R. Edelson, A. J. Barth, G. J. Ferland, C. S. Kochanek, H. Netzer, B. M. Peterson, M. C. Bentz, S. Bisogni, D. M. Crenshaw, K. D. Denney, J. Ely, M. M. Fausnaugh, C. J. Grier, A. Gupta, K. D. Horne, J. Kaastra, A. Pancoast, L. Pei, R. W. Pogge, A. Skielboe, D. Starkey, M. Vestergaard, Y. Zu, M. D. Anderson, P. Arévalo, C. Bazhaw, G. A. Borman, T. A. Boroson, M. C. Bottorff, W. N. Brandt, A. A. Breeveld, B. J. Brewer, E. M. Cackett, M. T. Carini, K. V. Croxall, E. Dalla Bontà, A. De Lorenzo-Cáceres, M. Dietrich, N. V. Efimova, P. A. Evans, A. V. Filippenko, K. Flatland, N. Gehrels, S. Geier, J. M. Gelbord, L. Gonzalez, V. Gorjian, D. Grupe, P. B. Hall, S. Hicks, D. Horenstein, T. Hutchison, M. Im, J. J. Jensen, M. D. Joner, J. Jones, S. Kaspi, B. C. Kelly, J. A. Kennea, M. Kim, S. C. Kim, S. A. Klimanov, J. C. Lee, D. C. Leonard, P. Lira, F. MacInnis, E. R. Manne-Nicholas, S. Mathur, I. M. McHardy, C. Montouri, R. Musso, S. V. Nazarov, R. P. Norris, J. A. Nousek, D. N. Okhmat, I. Papadakis, J. R. Parks, J.-U. Pott, S. E. Rafter, H.-W. Rix, D. A. Saylor, J. S. Schimoia, K. Schnülle, S. G. Sergeev, M. Siegel, M. Spencer, H.-I. Sung, K. G. Teems, T. Treu, C. S. Turner, P. Uttley, C. Villforth, Y. Weiss, J.-H. Woo, H. Yan, S. Young and W.-K. Zheng: Space Telescope and Optical Reverberation Mapping Project. IV. Anomalous behavior of the broad ultraviolet emission lines in NGC 5548. *The Astrophysical Journal* **824**, id. 11 (10 pp), 2016.
- Gómez-Leal, I., F. Codron and F. Selsis: Thermal light curves of Earth-like planets: 1. Varying surface and rotation on planets in a terrestrial orbit. *Icarus* **269**, 98-110, 2016.
- Gonzalez, O. A., D. A. Gadotti, V. P. Debattista, M. Rejkuba, E. Valenti, M. Zoccali, L. Coccato, D. Minniti and M. Ness: Comparing the properties of the X-shaped bulges of NGC 4710 and the Milky Way with MUSE. *Astronomy and Astrophysics* **591**, id. A7 (10 pp), 2016.
- González-García, B., P. Manoj, D. M. Watson, R. Vavrek, S. T. Megeath, A. M. Stutz, M. Osorio, F. Wyrowski, W. Fischer, J. J. Tobin, M. Sánchez-Portal, A. K. Diaz Rodriguez and T. L. Wilson: Herschel/PACS far-IR spectral imaging of a jet from an intermediate mass protostar in the OMC-2 region. *Astronomy and Astrophysics* **596**, id. A26 (8 pp), 2016.
- Gordon, K. D., M. Fouesneau, H. Arab, K. Tchernyshyov, D. R. Weisz, J. J. Dalcanton, B. F. Williams, E. F. Bell, L. Bianchi, M. Boyer, Y. Choi, A. Dolphin, L. Girardi, D. W. Hogg, J. S. Kalirai, M. Kapala, A. R. Lewis, H.-W. Rix, K. Sandstrom and E. D. Skillman: The Panchromatic Hubble Andromeda Treasury. XV. The BEAST: Bayesian extinction and stellar tool. *The Astrophysical Journal* **826**, id. 104 (20 pp), 2016.
- Gould, A.: Microlensing by Kuiper, Oort, and free-floating panets. *Journal of Korean Astronomical Society* **49**, 123-126, 2016.
- Grassitelli, L., A.-N. Chené, D. Sanyal, N. Langer, N. St-Louis, J. M. Bestenlehner and L. Fossati: Diagnostics of the unstable envelopes of Wolf-Rayet stars. *Astronomy and Astrophysics* **590**, id. A12 (14 pp), 2016.
- Green, J. D., Y.-L. Yang, N. J. Evans, II, A. Karska, G. Herczeg, E. F. van Dishoeck, J.-E. Lee, R. L. Larson and J. Bouwman: The CDF Archive: Herschel PACS and SPIRE spectroscopic data pipeline and products for protostars and young stellar objects. *The Astronomical Journal* **151**, id. 75 (23 pp), 2016.
- Gucsik, A., I. Gyollai, H. Nishido, K. Ninagawa, M. M. R. Izawa, C. Jäger, U. Ott, I. Simonia, S. Berczi and A. Kayama: Cathodoluminescence and Raman spectromicroscopy of forsterite in Tagish Lake Meteorite: Implications for astromineralogy. *International Journal of Spectroscopy* **2016**, ID 1751730, id. 1751730, 2016 online.
- Guidi, G., M. Tazzari, L. Testi, I. de Gregorio-Monsalvo, C. J. Chandler, L. Pérez, A. Isella, A. Natta, S. Ortolani, T. Henning, S. Corder, H. Linz, S. Andrews, D. Wilner,

- L. Ricci, J. Carpenter, A. Sargent, L. Mundy, S. Storm, N. Calvet, C. Dullemond, J. Greaves, J. Lazio, A. Deller and W. Kwon: Dust properties across the CO snowline in the HD 163296 disk from ALMA and VLA observations. *Astronomy and Astrophysics* **588**, id. A112 (12 pp), 2016.
- Guilloteau, S., V. Piétu, E. Chapillon, E. Di Folco, A. Dutrey, T. Henning, D. Semenov, T. Birnstiel and N. Grosso: The shadow of the Flying Saucer: A very low temperature for large dust grains. *Astronomy and Astrophysics* **586**, id. L1 (5 pp), 2016.
- Guilloteau, S., L. Reboussin, A. Dutrey, E. Chapillon, V. Wakelam, V. Piétu, E. Di Folco, D. Semenov and T. Henning: Chemistry in disks. X. The molecular content of protoplanetary disks in Taurus. *Astronomy and Astrophysics* **592**, id. A124 (29 pp), 2016.
- Hacar, A., J. Kainulainen, M. Tafalla, H. Beuther and J. Alves: The Musca cloud: A 6 pc-long velocity-coherent, sonic filament. *Astronomy and Astrophysics* **587**, id. A97 (12 pp), 2016.
- Han, C., Y. K. Jung, A. Udalski, A. Gould, V. Bozza, M. K. Szymański, I. Soszyński, R. Poleski, S. Kozłowski, P. Pietrukowicz, J. Skowron, K. Ulaczyk, Ł. Wyrzykowski and O. Collaboration: OGLE-2014-BLG-0257L: A microlensing brown dwarf orbiting a low-mass M dwarf. *The Astrophysical Journal* **822**, id. 75 (7 pp), 2016.
- Han, C., A. Udalski, A. Gould, W. Zhu, R. A. Street, J. C. Yee, C. Beichman, C. Bryden, S. Calchi Novati, S. Carey, M. Fausnaugh, B. S. Gaudi, C. B. Henderson, Y. Shvartzvald, B. Wibking, M. K. Szymański, I. Soszyński, J. Skowron, P. Mróz, R. Poleski, P. Pietrukowicz, S. Kozłowski, K. Ulaczyk, Ł. Wyrzykowski, M. Pawlak, 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, 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 and D. L. DePoy: OGLE-2015-BLG-0479LA,B: Binary gravitational microlens characterized by simultaneous ground-based and space-based observations. *The Astrophysical Journal* **828**, id. 53 (9 pp), 2016.
- Han, C., A. Udalski, C.-U. Lee, A. Gould, V. Bozza, M. K. Szymański, I. Soszyński, J. Skowron, P. Mróz, R. Poleski, P. Pietrukowicz, S. Kozłowski, K. Ulaczyk, Ł. Wyrzykowski, M. Pawlak, T. O. Collaboration, M. D. Albrow, S.-J. Chung, S.-L. Kim, S.-M. Cha, Y. K. Jung, D.-J. Kim, Y. Lee, B.-G. Park, Y.-H. Ryu, I.-G. Shin, J. C. Yee and T. K. Collaboration: Space-based microlens parallax observation as a way to resolve the severe degeneracy between microlens-parallax and lens-orbital effects. *The Astrophysical Journal* **827**, id. 11 (6 pp), 2016.
- Hankins, M. J., R. M. Lau, M. R. Morris, J. Sanchez-Bermudez, J. U. Pott, J. D. Adams and T. L. Herter: Infrared observations of the Quintuplet proper members using SOFIA/FORCAST and Gemini/TReCS. *The Astrophysical Journal* **827**, id. 136 (14 pp), 2016.
- Hanson, R. J., C. A. L. Bailer-Jones, W. S. Burgett, K. C. Chambers, K. W. Hodapp, N. Kaiser, J. L. Tonry, R. J. Wainscoat and C. Waters: Dust in three dimensions in the Galactic plane. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **463**, 3604-3615, 2016.
- Hawkins, K., P. Jofré, U. Heiter, C. Soubiran, S. Blanco-Cuaresma, L. Casagrande, G. Gilmore, K. Lind, L. Magrini, T. Masseron, E. Pancino, S. Randich and C. C. Worley: Gaia FGK benchmark stars: new candidates at low metallicities. *Astronomy and Astrophysics* **592**, id. A70 (18 pp), 2016.
- Haworth, T. J., J. D. Ilee, D. H. Forgan, S. Facchini, D. J. Price, D. M. Boneberg, R. A. Booth, C. J. Clarke, J.-F. Gonzalez, M. A. Hutchison, I. Kamp, G. Laibe, W. Lyra,

- F. Meru, S. Mohanty, O. Panić, K. Rice, T. Suzuki, R. Teague, C. Walsh, P. Woitke and C. authors: Grand challenges in protoplanetary disc modelling. *Publications of the Astronomical Society of Australia* **33**, id. e053 (22 pp), 2016.
- Heintz, K. E., J. P. U. Fynbo, J.-K. Krogager, M. Vestergaard, P. Møller, M. Arabsalmani, S. Geier, P. Noterdaeme, C. Ledoux, F. G. Saturni and B. Venemans: Serendipitous discovery of a projected pair of QSOs separated by 4.5 arcsec on the Sky. *The Astronomical Journal* **152**, id. 13 (4 pp), 2016.
- Heller, R. and R. E. Pudritz: The search for extraterrestrial intelligence in Earth's solar transit zone. *Astrobiology* **16**, 259-270, 2016.
- Helminiak, K. G., M. Kuzuhara, K. Mede, T. D. Brandt, R. Kandori, T. Suenaga, N. Kusakabe, N. Narita, J. C. Carson, T. Currie, T. Kudo, J. Hashimoto, L. Abe, E. Akiyama, W. Brandner, M. Feldt, M. Goto, C. A. Grady, O. Guyon, Y. Hayano, M. Hayashi, S. S. Hayashi, T. Henning, K. W. Hodapp, M. Ishii, M. Iye, M. Janson, G. R. Knapp, J. Kwon, T. Matsuo, M. W. McElwain, S. Miyama, J.-I. Morino, A. Moro-Martin, T. Nishimura, T. Ryu, T.-S. Pyo, E. Serabyn, H. Suto, R. Suzuki, Y. H. Takahashi, M. Takami, N. Takato, H. Terada, C. Thalmann, E. L. Turner, M. Watanabe, J. Wisniewski, T. Yamada, H. Takami, T. Usuda and M. Tamura: SEEDS direct Imaging of the RV-detected companion to V450 Andromedae, and characterization of the system. *The Astrophysical Journal* **832**, id. 33 (13 pp), 2016.
- Henderson, C. B., R. Poleski, M. Penny, R. A. Street, D. P. Bennett, D. W. Hogg, B. S. Gaudi, K. C. M. S. Team, W. Zhu, T. Barclay, G. Barentsen, S. B. Howell, F. Mullally, A. Udalski, M. K. Szymański, J. Skowron, P. Mróz, S. Kozłowski, L. Wyrzykowski, P. Pietrukowicz, I. Soszyński, K. Ulaczyk, M. Pawlak, T. 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, T. Saito, A. Sharan, D. J. Sullivan, P. J. Tristram, A. Yonehara, M. 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, T. RoboNet Project, V. 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, T. M. 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, K. C. E. 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**, id. 128:124401 (22 pp), 2016.
- Henshaw, J. D., S. N. Longmore and J. M. D. Kruijssen: Seeding the Galactic Centre gas stream: gravitational instabilities set the initial conditions for the formation of protocluster clouds. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **463**, L122-L126, 2016.
- Hernitschek, N., E. F. Schlafly, B. Sesar, H.-W. Rix, D. W. Hogg, Ž. Ivezić, E. K. Grebel, E. F. Bell, N. F. Martin, W. S. Burgett, H. Flewelling, K. W. Hodapp, N. Kaiser, E. A. Magnier, N. Metcalfe, R. J. Wainscoat and C. Waters: Finding, characterizing, and classifying variable sources in multi-epoch sky surveys: QSOs and RR Lyrae in PS1 3 data. *The Astrophysical Journal* **817**, id. 73 (26 pp), 2016.

- Herrera-Camus, R., A. Bolatto, J. D. Smith, B. Draine, E. Pellegrini, M. Wolfire, K. Croxall, I. de Looze, D. Calzetti, R. Kennicutt, A. Crocker, L. Armus, P. van der Werf, K. Sandstrom, M. Galametz, B. Brandl, B. Groves, D. Rigopoulou, F. Walter, A. Leroy, M. Boquien, F. S. Tabatabaei and P. Beirão: The ionized gas in nearby galaxies as traced by the [N II] 122 and 205 μm transitions. *The Astrophysical Journal* **826**, id. 175 (17 pp), 2016.
- Hodge, J. A., A. M. Swinbank, J. M. Simpson, I. Smail, F. Walter, D. M. Alexander, F. Bertoldi, A. D. Biggs, W. N. Brandt, S. C. Chapman, C. C. Chen, K. E. K. Coppin, P. Cox, H. Dannerbauer, A. C. Edge, T. R. Greve, R. J. Ivison, A. Karim, K. K. Knudsen, K. M. Menten, H.-W. Rix, E. Schinnerer, J. L. Wardlow, A. Weiss and P. van der Werf: Kiloparsec-scale dust disks in high-redshift luminous submillimeter galaxies. *The Astrophysical Journal* **833**, id. 103 (15 pp), 2016.
- Hogg, D. W., A. R. Casey, M. Ness, H.-W. Rix, D. Foreman-Mackey, S. Hasselquist, A. Y. Q. Ho, J. A. Holtzman, S. R. Majewski, S. L. Martell, S. Mészáros, D. L. Nidever and M. Shetrone: Chemical Tagging Can Work: Identification of Stellar Phase-space Structures Purely by Chemical-abundance Similarity. *The Astrophysical Journal* **833**, id. 262 (13 pp), 2016.
- Horiuchi, S., B. Bozek, K. N. Abazajian, M. Boylan-Kolchin, J. S. Bullock, S. Garrison-Kimmel and J. Onorbe: Properties of resonantly produced sterile neutrino dark matter subhaloes. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **456**, 4346-4353, 2016.
- Hornbeck, J. B., J. R. Swearingen, C. A. Grady, G. M. Williger, A. Brown, M. L. Sitko, J. P. Wisniewski, M. D. Perrin, J. T. Lauroesch, G. Schneider, D. Apai, S. Brittain, J. M. Brown, E. H. Champney, K. Hamaguchi, T. Henning, D. K. Lynch, R. Petre, R. W. Russell, F. M. Walter and B. Woodgate: Panchromatic imaging of a transitional disk: The disk of GM Aur in optical and FUV scattered light. *The Astrophysical Journal* **829**, id. 65 (16 pp), 2016.
- Howard, C. S., R. E. Pudritz and W. E. Harris: Simulating radiative feedback and star cluster formation in GMCs - I. Dependence on gravitational boundedness. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **461**, 2953-2974, 2016.
- Hurley, J. R., A. C. Sippel, C. A. Tout and S. J. Aarseth: A dynamical gravitational wave source in a dense cluster. *Publications of the Astronomical Society of Australia* **33**, id. e036 (9 pp), 2016 online.
- Ibata, R. A., G. F. Lewis and N. F. Martin: Feeling the pull: a study of natural galactic accelerometers. I. Photometry of the delicate stellar stream of the Palomar 5 globular cluster. *The Astrophysical Journal* **819**, id. 1 (13 pp), 2016.
- Inno, L., G. Bono, N. Matsunaga, G. Fiorentino, M. Marconi, B. Lemasle, R. da Silva, I. Soszyński, A. Udalski, M. Romaniello and H.-W. Rix: The panchromatic view of the Magellanic Clouds from classical Cepheids. I. Distance, reddening, and geometry of the Large Magellanic Cloud disk. *The Astrophysical Journal* **832**, id. 176 (20 pp), 2016.
- Izotov, Y. I., I. Orlitová, D. Schaerer, T. X. Thuan, A. Verhamme, N. G. Guseva and G. Worseck: Eight per cent leakage of Lyman continuum photons from a compact, star-forming dwarf galaxy. *Nature* **529**, 178-180, 2016.
- Izotov, Y. I., D. Schaerer, T. X. Thuan, G. Worseck, N. G. Guseva, I. Orlitová and A. Verhamme: Detection of high Lyman continuum leakage from four low-redshift compact star-forming galaxies. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **461**, 3683-3701, 2016.
- Izumi, T., K. Kohno, S. Aalto, D. Espada, K. Fathi, N. Harada, B. Hatsukade, P.-Y. Hsieh, M. Imanishi, M. Krips, S. Martín, S. Matsushita, D. S. Meier, N. Nakai, K. Nakanishi, E. Schinnerer, K. Sheth, Y. Terashima and J. L. Turner: Submillimeter-HCN diagram

- for energy diagnostics in the centers of galaxies. *The Astrophysical Journal* **818**, id. 42 (23 pp), 2016.
- Jäger, C., T. Sabri, E. Wendler and T. Henning: Ion-induced processing of cosmic silicates: A possible formation pathway to GEMS. *The Astrophysical Journal* **831**, id. 66 (8 pp), 2016.
- Jameson, K. E., A. D. Bolatto, A. K. Leroy, M. Meixner, J. Roman-Duval, K. Gordon, A. Hughes, F. P. Israel, M. Rubio, R. Indebetouw, S. C. Madden, C. Bot, S. Hony, D. Cormier, E. W. Pellegrini, M. Galametz and G. Sonneborn: The relationship between molecular gas, H I, and star formation in the low-mass, low-metallicity Magellanic Clouds. *The Astrophysical Journal* **825**, id. 12 (24 pp), 2016.
- Janesh, W., H. L. Morrison, Z. Ma, C. Rockosi, E. Starkeburg, X. X. Xue, H.-W. Rix, P. Harding, T. C. Beers, J. Johnson, Y. S. Lee and D. P. Schneider: The SEGUE K Giant Survey. III. Quantifying galactic halo substructure. *The Astrophysical Journal* **816**, id. 80 (20 pp), 2016.
- Janson, M., C. Thalmann, A. Boccaletti, A.-L. Maire, A. Zurlo, F. Marzari, M. R. Meyer, J. C. Carson, J.-C. Augereau, A. Garufi, T. Henning, S. Desidera, R. Asensio-Torres and A. Pohl: Detection of sharp symmetric features in the circumbinary disk around AK Sco. *The Astrophysical Journal Letters* **816**, id. L1 (5 pp), 2016.
- Janz, J., M. A. Norris, D. A. Forbes, A. Huxor, A. J. Romanowsky, M. J. Frank, C. G. Escudero, F. R. Faifer, J. C. Forte, S. J. Kannappan, C. Maraston, J. P. Brodie, J. Strader and B. R. Thompson: The AIMSS Project - III. The stellar populations of compact stellar systems. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **456**, 617-632, 2016.
- Jennings, Z. G., A. J. Romanowsky, J. P. Brodie, J. Janz, M. A. Norris, D. A. Forbes, D. Martinez-Delgado, M. Fagioli and S. J. Penny: Erratum: „NGC 3628-UCD1: A possible ω Cen analog embedded in a stellar stream“ (2015, *ApJL*, 812, L10). *The Astrophysical Journal Letters* **817**, id. L10 (1 p), 2016.
- Jiang, L., Y. Shen, I. D. McGreer, X. Fan, E. Morganson and R. A. Windhorst: Reverberation Mapping with Intermediate-band Photometry: Detection of Broad-line H α Time Lags for Quasars at $0.2 < z < 0.4$. *The Astrophysical Journal* **818**, id. 137 (11 pp), 2016.
- Johnson, L. C., A. C. Seth, J. J. Dalcanton, L. C. Beerman, M. Fouesneau, A. R. Lewis, D. R. Weisz, B. F. Williams, E. F. Bell, A. E. Dolphin, S. S. Larsen, K. Sandstrom and E. D. Skillman: Panchromatic Hubble Andromeda Treasury. XVI. Star cluster formation efficiency and the clustered fraction of young stars. *The Astrophysical Journal* **827**, id. 33 (24 pp), 2016.
- Johnson, M. C., D. Gandolfi, M. Fridlund, S. Csizmadia, M. Endl, J. Cabrera, W. D. Cochran, H. J. Deeg, S. Grziwa, I. Ramírez, A. P. Hatzes, P. Eigmüller, O. Barragán, A. Erikson, E. W. Guenther, J. Korth, T. Kuutma, D. Nespral, M. Pätzold, E. Palle, J. Prieto-Arranz, H. Rauer and J. Saario: Two hot Jupiters from K2 Campaign 4. *The Astronomical Journal* **151**, id. 171 (9 pp), 2016.
- Jones, G. C., C. L. Carilli, E. Momjian, J. Wagg, D. A. Riechers, F. Walter, R. Decarli, K. Ota and R. McMahon: New constraints on the molecular gas in the prototypical HyLIRGs BRI1202–0725 and BRI1335–0417. *The Astrophysical Journal* **830**, id. 63 (12 pp), 2016.
- Kains, N., 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. Damerdjji, 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 M. Consortium: Estimating the parameters of globular cluster M 30 (NGC 7099) from time-series photometry (Corrigendum). *Astronomy and Astrophysics* **588**, id. C2 (1 p), 2016.
- Kainulainen, J., A. Hacar, J. Alves, H. Beuther, H. Bouy and M. Tafalla: Gravitational fragmentation caught in the act: the filamentary Musca molecular cloud. *Astronomy and Astrophysics* **586**, id. A27 (13 pp), 2016.
- Kannan, R., M. Vogelsberger, G. S. Stinson, J. F. Hennawi, F. Marinacci, V. Springel and A. V. Macciò: Galaxy formation with local photoionization feedback - II. Effect of X-ray emission from binaries and hot gas. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **458**, 2516-2529, 2016.
- Kaplan, K. F., S. Jogee, L. Kewley, G. A. Blanc, T. Weinzirl, M. Song, N. Drory, R. Luo and R. C. E. van den Bosch: The VIRUS-P Exploration of Nearby Galaxies (VENGA): spatially resolved gas-phase metallicity distributions in barred and unbarred spirals. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **462**, 1642-1682, 2016.
- Kasliwal, M. M., S. B. Cenko, L. P. Singer, A. Corsi, Y. Cao, T. Barlow, V. Bhalerao, E. Bellm, D. Cook, G. E. Duggan, R. Ferretti, D. A. Frail, A. Horesh, R. Kendrick, S. R. Kulkarni, R. Lunnan, N. Palliyaguru, R. Laher, F. Masci, I. Manulis, A. A. Miller, P. E. Nugent, D. Perley, T. A. Prince, R. M. Quimby, J. Rana, U. Rebbapragada, B. Sesar, A. Singhal, J. Surace and A. Van Sistine: iPTF search for an optical counterpart to gravitational-wave transient GW150914. *The Astrophysical Journal Letters* **824**, id. L24 (9 pp), 2016.
- Kasper, M., K. K. R. Santhakumari, T. M. Herbst and R. Köhler: New circumstellar structure in the T Tauri system. A near-infrared high-contrast imaging study. *Astronomy and Astrophysics* **593**, id. A50 (8 pp), 2016.
- Kataoka, A., T. Tsukagoshi, M. Momose, H. Nagai, T. Muto, C. P. Dullemond, A. Pohl, M. Fukagawa, H. Shibai, T. Hanawa and K. Murakawa: Submillimeter polarization observation of the protoplanetary disk around HD 142527. *The Astrophysical Journal Letters* **831**, id. L12 (6 pp), 2016.
- Kelso, C., C. Savage, M. Valluri, K. Freese, G. S. Stinson and J. Bailin: The impact of baryons on the direct detection of dark matter. *Journal of Cosmology and Astro-Particle Physics* **08**, id. 071 (26 pp), 2016 online.
- Kendrew, S., H. Beuther, R. Simpson, T. Csengeri, M. Wienen, C. J. Lintott, M. S. Povich, C. Beaumont and F. Schuller: The Milky Way Project and ATLASGAL: The distribution and physical properties of cold clumps near infrared bubbles. *The Astrophysical Journal* **825**, id. 142 (12 pp), 2016.
- Khorrami, Z., T. Lanz, F. Vakili, E. Lagadec, M. Langlois, W. Brandner, O. Chesneau, M. R. Meyer, M. Carillet, L. Abe, D. Mouillet, J. L. Beuzit, A. Boccaletti, C. Perrot, C. Thalmann, H.-M. Schmid, A. Pavlov, A. Costille, K. Dohlen, D. Le Mignant, C. Petit and J. F. Sauvage: VLT/SPHERE deep insight of NGC 3603's core: Segregation or confusion? *Astronomy and Astrophysics* **588**, id. L7 (4 pp), 2016.
- Khrykin, I. S., J. F. Hennawi, M. McQuinn and G. Worseck: The He II proximity effect and the lifetime of quasars. *The Astrophysical Journal* **824**, id. 133 (24 pp), 2016.
- Kim, D.-W. and C. A. L. Bailer-Jones: A package for the automated classification of periodic variable stars. *Astronomy and Astrophysics* **587**, id. A18 (15 pp), 2016.
- Kim, J.-h., O. Agertz, R. Teyssier, M. J. Butler, D. Ceverino, J.-H. Choi, R. Feldmann, B. W. Keller, A. Lupi, T. Quinn, Y. Revaz, S. Wallace, N. Y. Gnedin, S. N. Leitner, S. Shen, B. D. Smith, R. Thompson, M. J. Turk, T. Abel, K. S. Arraki, S. M. Benincasa, S. Chakrabarti, C. DeGraf, A. Dekel, N. J. Goldbaum, P. F. Hopkins, C. B. Hummels, A. Klypin, H. Li, P. Madau, N. Mandelker, L. Mayer, K. Nagamine, S. Nickerson, B. W. O'Shea, J. R. Primack, S. Roca-Fàbrega, V. Semenov, I. Shimizu,

- C. M. Simpson, K. Todoroki, J. W. Wadsley, J. H. Wise and A. Collaboration: The AGORA High-resolution Galaxy Simulations Comparison Project. II. Isolated Disk Test. *The Astrophysical Journal* **833**, id. 202 (34 pp), 2016.
- Kimura, H., L. Kolokolova, A. Li, H. Kaneda, C. Jäger and J.-C. Augereau: Cosmic dust VIII. Planetary and Space Science **133**, 1-6, 2016.
- Kimura, M., K. Isogai, T. Kato, Y. Ueda, S. Nakahira, M. Shidatsu, T. Enoto, T. Hori, D. Nogami, C. Littlefield, R. Ishioka, Y.-T. Chen, S.-K. King, C.-Y. Wen, S.-Y. Wang, M. J. Lehner, M. E. Schwamb, J.-H. Wang, Z.-W. Zhang, C. Alcock, T. Axelrod, F. B. Bianco, Y.-I. Byun, W.-P. Chen, K. H. Cook, D.-W. Kim, T. Lee, S. L. Marshall, E. P. Pavlenko, O. I. Antonyuk, K. A. Antonyuk, N. V. Pit, A. A. Sosnovskij, J. V. Babina, A. V. Baklanov, A. S. Pozanenko, E. D. Mazaeva, S. E. Schmalz, I. V. Reva, S. P. Belan, R. Y. Inasaridze, N. Tungalag, A. A. Volnova, I. E. Molotov, E. D. Miguel, K. Kasai, W. L. Stein, P. A. Dubovsky, S. Kiyota, I. Miller, M. Richmond, W. Goff, M. V. Andreev, H. Takahashi, N. Kojiguchi, Y. Sugiura, N. Takeda, E. Yamada, K. Matsumoto, N. James, R. D. Pickard, T. Tordai, Y. Maeda, J. Ruiz, A. Miyashita, L. M. Cook, A. Imada and M. Uemura: Repetitive patterns in rapid optical variations in the nearby black-hole binary V404 Cygni. *Nature* **529**, 54-58, 2016.
- Kirchhübel, T., M. Gruenewald, F. Sojka, S. Kera, F. Bussolotti, T. Ueba, N. Ueno, G. Rouille, R. Forker and T. Fritz: Self-assembly of tetraphenyldibenzoperiflanthene (DBP) films on Ag(111) in the monolayer regime. *Langmuir* **32**, 1981-1987, 2016.
- Kirk, H., J. Di Francesco, D. Johnstone, A. Duarte-Cabral, S. Sadavoy, J. Hatchell, J. C. Mottram, J. Buckle, D. S. Berry, H. Broekhoven-Fiene, M. J. Currie, M. Fich, T. Jenness, D. Nutter, K. Pattle, J. E. Pineda, C. Quinn, C. Salji, S. Tisi, M. R. Hogerheijde, D. Ward-Thompson, P. Bastien, D. Bresnahan, H. Butner, M. Chen, A. Chrysostomou, S. Coude, C. J. Davis, E. Drabek-Maunder, J. Fiege, P. Friberg, R. Friesen, G. A. Fuller, S. Graves, J. Greaves, J. Gregson, W. Holland, G. Joncas, J. M. Kirk, L. B. G. Knee, S. Mairs, K. Marsh, B. C. Matthews, G. Moriarty-Schieven, C. Mowat, J. Rawlings, J. Richer, D. Robertson, E. Rosolowsky, D. Rumble, H. Thomas, N. Tothill, S. Viti, G. J. White, J. Wouterloot, J. Yates and M. Zhu: The JCMT Gould Belt Survey: A first look at dense cores in Orion B. *The Astrophysical Journal* **817**, id. 167 (23 pp), 2016.
- Kirk, H., D. Johnstone, J. Di Francesco, J. Lane, J. Buckle, D. S. Berry, H. Broekhoven-Fiene, M. J. Currie, M. Fich, J. Hatchell, T. Jenness, J. C. Mottram, D. Nutter, K. Pattle, J. E. Pineda, C. Quinn, C. Salji, S. Tisi, M. R. Hogerheijde, D. Ward-Thompson and T. J. G. B. S. team: The JCMT Gould Belt Survey: Dense Core Clusters in Orion B. *The Astrophysical Journal* **821**, id. 98 (18 pp), 2016.
- Klaassen, P. D., J. C. Mottram, L. T. Maud and A. Juhasz: The winds from HL Tau. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **460**, 627-633, 2016.
- Klassen, M., R. E. Pudritz, R. Kuiper, T. Peters and R. Banerjee: Simulating the formation of massive protostars. I. Radiative feedback and accretion disks. *The Astrophysical Journal* **823**, id. 28 (23 pp), 2016.
- Köhler, R., M. Kasper, T. M. Herbst, T. Ratzka and G. H.-M. Bertrang: Orbits in the T Tauri triple system observed with SPHERE. *Astronomy and Astrophysics* **587**, id. A35 (8 pp), 2016.
- Kong, S., J. C. Tan, P. Caselli, F. Fontani, T. Pillai, M. J. Butler, Y. Shimajiri, F. Nakamura and T. Sakai: The deuterium fraction in massive starless cores and dynamical implications. *The Astrophysical Journal* **821**, id. 94 (23 pp), 2016.
- Konishi, M., C. A. Grady, G. Schneider, H. Shibai, M. W. McElwain, E. R. Nesvold, M. J. Kuchner, J. Carson, J. H. Debes, A. Gaspar, T. K. Henning, D. C. Hines, P. M. Hinz, H. Jang-Condell, A. Moro-Martín, M. Perrin, T. J. Rodigas, E. Serabyn, M. D. Silverstone, C. C. Stark, M. Tamura, A. J. Weinberger and J. P. Wisniewski: Discovery

- of an inner disk component around HD 141569 A. *The Astrophysical Journal Letters* **818**, id. L23 (8 pp), 2016.
- Konishi, M., T. Matsuo, K. Yamamoto, M. Samland, J. Sudo, H. Shibai, Y. Itoh, M. Fukagawa, T. Sumi, T. Kudo, J. Hashimoto, M. Kuzuhara, N. Kusakabe, L. Abe, E. Akiyama, W. Brandner, T. D. Brandt, J. C. Carson, M. Feldt, M. Goto, C. A. Grady, O. Guyon, Y. Hayano, M. Hayashi, S. S. Hayashi, T. Henning, K. W. Hodapp, M. Ishii, M. Iye, M. Janson, R. Kandori, G. R. Knapp, J. Kwon, M. W. McElwain, K. Mede, S. Miyama, J.-I. Morino, A. Moro-Martín, T. Nishimura, D. Oh, T.-S. Pyo, E. Serabyn, J. E. Schlieder, T. Suenaga, H. Suto, R. Suzuki, Y. H. Takahashi, M. Takami, N. Takato, H. Terada, C. Thalmann, E. L. Turner, M. Watanabe, J. P. Wisniewski, T. Yamada, H. Takami, T. Usuda and M. Tamura: A substellar companion to Pleiades HII 3441. *Publications of the Astronomical Society of Japan* **68**, id. 92 (9 pp), 2016.
- Kopytova, T. G., W. Brandner, E. Tognelli, P. G. Prada Moroni, N. Da Rio, S. Röser and E. Schilbach: Single stars in the Hyades open cluster. Fiducial sequence for testing stellar and atmospheric models. *Astronomy and Astrophysics* **585**, id. A7 (7 pp), 2016.
- Kóspál, Á., P. Ábrahám, T. Csengeri, U. Gorti, T. Henning, A. Moór, D. A. Semenov, L. Szűcs and R. Güsten: Cold CO gas in the disk of the young eruptive star EX Lup. *The Astrophysical Journal Letters* **821**, id. L4, (4 pp), 2016.
- Kovtyukh, V., B. Lemasle, F. Chekhonadskikh, G. Bono, N. Matsunaga, A. Yushchenko, R. I. Anderson, S. Belik, R. da Silva and L. Inno: The chemical composition of Galactic beat Cepheids. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **460**, 2077-2086, 2016.
- Krasnokutski, S. A., M. Kuhn, A. Kaiser, A. Mauracher, M. Renzler, D. K. Bohme and P. Scheier: Building carbon bridges on and between fullerenes in helium nanodroplets. *Journal of Physical Chemistry Letters* **7**, 1440-1445, 2016.
- Krasnokutski, S. A., M. Kuhn, M. Renzler, C. Jäger, T. Henning and P. Scheier: Ultra-low-temperature reactions of carbon atoms with hydrogen molecules. *The Astrophysical Journal Letters* **818**, id. L31 (5 pp), 2016.
- Kreckel, K., G. A. Blanc, E. Schinnerer, B. Groves, A. Adamo, A. Hughes and S. Meidt: Characterizing spiral arm and Interarm star formation. *The Astrophysical Journal* **827**, id. 103 (9 pp), 2016.
- Krogager, J.-K., J. P. U. Fynbo, K. E. Heintz, S. Geier, C. Ledoux, P. Møller, P. Noterdaeme, B. P. Venemans and M. Vestergaard: The Extended High A(V) Quasar Survey: Searching for dusty absorbers toward mid-infrared-selected quasars. *The Astrophysical Journal* **832**, id. 49 (21 pp), 2016.
- Kun, M., G. Wolf-Chase, A. Moór, D. Apai, Z. Balog, J. O'Linger-Luscusk and G. H. Moriarty-Schieven: The young stellar population of LYNDs 1340. An infrared view. *The Astrophysical Journal Supplement Series* **224**, id. 22 (34 pp), 2016.
- Lacerna, I., H. M. Hernández-Toledo, V. Avila-Reese, J. Abonza-Sane and A. del Olmo: Isolated elliptical galaxies in the local Universe. *Astronomy and Astrophysics* **588**, id. A79 (22 pp), 2016.
- Lacour, S., B. Biller, A. Cheetham, A. Greenbaum, T. Pearce, S. Marino, P. Tuthill, L. Pueyo, E. E. Mamajek, J. H. Girard, A. Sivaramakrishnan, M. Bonnefoy, I. Baraffe, G. Chauvin, J. Olofsson, A. Juhasz, M. Benisty, J.-U. Pott, A. Sicilia-Aguilar, T. Henning, A. Cardwell, S. Goodsell, J. R. Graham, P. Hibon, P. Ingraham, Q. Konopacky, B. Macintosh, R. Oppenheimer, M. Perrin, F. Rantakyro, N. Sadakuni and S. Thomas: An M-dwarf star in the transition disk of Herbig HD 142527. Physical parameters and orbital elements. *Astronomy and Astrophysics* **590**, id. A90 (8 pp), 2016.
- Lagrange, A.-M., M. Langlois, R. Gratton, A.-L. Maire, J. Milli, J. Olofsson, A. Vigan, V. Bailey, D. Mesa, G. Chauvin, A. Boccaletti, R. Galicher, J. H. Girard, M. Bonnefoy, M. Samland, F. Menard, T. Henning, M. Kenworthy, C. Thalmann, H. Beust, J.-L.

- Beuzit, W. Brandner, E. Buenzli, A. Cheetham, M. Janson, H. le Coroller, J. Lannier, D. Mouillet, S. Peretti, C. Perrot, G. Salter, E. Sissa, Z. Wahhaj, L. Abe, S. Desidera, M. Feldt, F. Madec, D. Perret, C. Petit, P. Rabou, C. Soenke and L. Weber: A narrow, edge-on disk resolved around HD 106906 with SPHERE. *Astronomy and Astrophysics* **586**, id. L8 (6 pp), 2016.
- Landoni, M., R. Falomo, A. Treves, R. Scarpa and E. P. Farina: Circumgalactic medium of quasars: C IV absorption systems. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **457**, 267-271, 2016.
- Lane, J., H. Kirk, D. Johnstone, S. Mairs, J. Di Francesco, S. Sadavoy, J. Hatchell, D. S. Berry, T. Jenness, M. R. Hogerheijde, D. Ward-Thompson and T. J. G. B. S. Team: The JCMT Gould Belt Survey: Dense core clusters in Orion A. *The Astrophysical Journal* **833**, id. 44 (22 pp), 2016.
- Lang, D., D. W. Hogg and D. J. Schlegel: WISE photometry for 400 million SDSS sources. *The Astronomical Journal* **151**, id. 36 (12 pp), 2016.
- Läscher, R., J. E. Greene, A. Seth, G. van de Ven, J. A. Braatz, C. Henkel and K. Y. Lo: The black hole–bulge mass relation in megamaser host galaxies. *The Astrophysical Journal* **825**, id. 3 (40 pp), 2016.
- Lau, M. W., J. X. Prochaska and J. F. Hennawi: Quasars probing quasars. VIII. The physical properties of the cool circumgalactic medium surrounding $z \sim 2 - 3$ massive galaxies hosting quasars. *The Astrophysical Journal Supplement Series* **226**, id. 25 (51 pp), 2016.
- Lee, K.-G., J. F. Hennawi, M. White, J. X. Prochaska, A. Font-Ribera, D. J. Schlegel, R. M. Rich, N. Suzuki, C. W. Stark, O. Le Fèvre, P. E. Nugent, M. Salvato and G. Zamorani: Shadow of a colossus: A $z = 2.44$ galaxy protocluster detected in 3D Ly forest tomographic mapping of the COSMOS field. *The Astrophysical Journal* **817**, id. 160 (16 pp), 2016.
- Lemke, D.: Fraunhofer y el estudio del espectro solar. *Investigacin Y Ciencia* **472**, 70-78, 2016.
- Lemke, D.: De la quimica a la astrofisica moderna. *Investigacin Y Ciencia* **473**, 68-75, 2016.
- Leroy, A. K., A. Hughes, A. Schruha, E. Rosolowsky, G. A. Blanc, A. D. Bolatto, D. Colombo, A. Escala, C. Kramer, J. M. D. Kruijssen, S. Meidt, J. Pety, M. Querejeta, K. Sandstrom, E. Schinnerer, K. Sliwa and A. Usero: A portrait of cold gas in galaxies at 60 pc resolution and a simple method to test hypotheses that link small-scale ISM structure to galaxy-scale processes. *The Astrophysical Journal* **831**, id. 16 (33 pp), 2016.
- Lim, W., J. C. Tan, J. Kainulainen, B. Ma and M. J. Butler: The distribution of mass surface densities in a high-mass protocluster. *The Astrophysical Journal Letters* **829**, id. L19 (8 pp), 2016.
- Lindroos, L., K. K. Knudsen, L. Fan, J. Conway, K. Coppin, R. Decarli, G. Drouart, J. A. Hodge, A. Karim, J. M. Simpson and J. Wardlow: Estimating sizes of faint, distant galaxies in the submillimetre regime. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **462**, 1192-1202, 2016.
- Lippok, N., R. Launhardt, T. Henning, Z. Balog, H. Beuther, J. Kainulainen, O. Krause, H. Linz, M. Nielbock, S. E. Ragan, T. P. Robitaille, S. I. Sadavoy and A. Schmiedeke: Earliest phases of star formation (EPoS). Dust temperature distributions in isolated starless cores. *Astronomy and Astrophysics* **592**, id. A61 (16 pp), 2016.
- Liu, H. B., R. Galván-Madrid, E. I. Vorobyov, Á. Kóspál, L. F. Rodríguez, M. M. Dunham, N. Hirano, T. Henning, M. Takami, R. Dong, J. Hashimoto, Y. Hasegawa and C. Carrasco-González: Absence of significant cool disks in young stellar objects exhibiting

- repetitive optical outbursts. *The Astrophysical Journal Letters* **816**, id. L29 (6 pp), 2016.
- Liu, H. B., M. Takami, T. Kudo, J. Hashimoto, R. Dong, E. I. Vorobyov, T.-S. Pyo, M. Fukagawa, M. Tamura, T. Henning, M. M. Dunham, J. L. Karr, N. Kusakabe and T. Tsuribe: Circumstellar disks of the most vigorously accreting young stars. *Science Advances* **2**, id. e1500875 (7 pp), 2016.
- Lomax, J. R., J. P. Wisniewski, C. A. Grady, M. W. McElwain, J. Hashimoto, T. Kudo, N. Kusakabe, Y. K. Okamoto, M. Fukagawa, L. Abe, W. Brandner, T. D. Brandt, J. C. Carson, T. M. Currie, S. Egner, M. Feldt, M. Goto, O. Guyon, Y. Hayano, M. Hayashi, S. S. Hayashi, T. Henning, K. W. Hodapp, A. Inoue, M. Ishii, M. Iye, M. Janson, R. Kandori, G. R. Knapp, M. Kuzuhara, J. Kwon, T. Matsuo, S. Mayama, S. Miyama, M. Momose, J.-I. Morino, A. Moro-Martín, T. Nishimura, T.-S. Pyo, G. H. Schneider, E. Serabyn, M. L. Sitko, T. Suenaga, H. Suto, R. Suzuki, Y. H. Takahashi, M. Takami, N. Takato, H. Terada, C. Thalmann, D. Tomono, E. L. Turner, M. Watanabe, T. Yamada, H. Takami, T. Usuda and M. Tamura: Constraining the movement of the spiral features and the locations of planetary bodies within the AB Aur system. *The Astrophysical Journal* **828**, id. 2 (8 pp), 2016.
- López, S., V. D’Odorico, S. L. Ellison, G. D. Becker, L. Christensen, G. Cupani, K. D. Denney, I. Pâris, G. Worseck, T. A. M. Berg, S. Cristiani, M. Dessauges-Zavadsky, M. Haehnelt, F. Hamann, J. Hennawi, V. Iršič, T.-S. Kim, P. López, R. Lund Saust, B. Ménard, S. Perrotta, J. X. Prochaska, R. Sánchez-Ramírez, M. Vestergaard, M. Viel and L. Wisotzki: XQ-100: A legacy survey of one hundred $3.5 < z < 4.5$ quasars observed with VLT/X-shooter. *Astronomy and Astrophysics* **594**, id. A91 (26 pp), 2016.
- López-Gonzaga, N., L. Burtscher, K. R. W. Tristram, K. Meisenheimer and M. Scharnmann: Mid-infrared interferometry of 23 AGN tori: On the significance of polar-elongated emission. *Astronomy and Astrophysics* **591**, id. A47 (11 pp), 2016.
- Luo, R., L. Hao, G. A. Blanc, S. Jogee, R. C. E. van den Bosch and T. Weinzirl: The VIRUS-P exploration of nearby galaxies (VENGA): Radial gas inflow and shock excitation in NGC 1042. *The Astrophysical Journal* **823**, id. 85 (22 pp), 2016.
- Lyubenova, M., I. Martín-Navarro, G. van de Ven, J. Falcón-Barroso, L. Galbany, A. Gallazzi, R. García-Benito, R. González Delgado, B. Husemann, F. La Barbera, R. A. Marino, D. Mast, J. Mendez-Abreu, R. F. P. Peletier, P. Sánchez-Blázquez, S. F. Sánchez, S. C. Trager, R. C. E. van den Bosch, A. Vazdekis, C. J. Walcher, L. Zhu, S. Zibetti, B. Ziegler, J. Bland-Hawthorn and C. Collaboration: IMF shape constraints from stellar populations and dynamics from CALIFA. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **463**, 3220-3225, 2016.
- Macciò, A. V., S. M. Udrescu, A. A. Dutton, A. Obreja, L. Wang, G. R. Stinson and X. Kang: NIHAO X: reconciling the local galaxy velocity function with cold dark matter via mock H I observations. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **463**, L69-L73, 2016.
- Maciejewski, G., D. Dimitrov, L. Mancini, J. Southworth, S. Ciceri, G. D’Ago, I. Bruni, S. 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**, 55-74, 2016.
- Mackey, A. D., M. A. Beasley and R. Leaman: No sign (yet) of intergalactic globular clusters in the Local Group. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **460**, L114-L118, 2016.
- Maire, A.-L., M. Bonnefoy, C. Ginski, A. Vigan, S. Messina, D. Mesa, R. Galicher, R. Gratton, S. Desidera, T. G. Kopytova, M. Millward, C. Thalmann, R. U. Claudi, D. Ehrenreich, A. Zurlo, G. Chauvin, J. Antichi, A. Baruffolo, A. Bazzon, J.-L. Beuzit, P.

- Blanchard, A. Boccaletti, J. de Boer, M. Carle, E. Cascone, A. Costille, V. De Caprio, A. Delboulb , K. Dohlen, C. Dominik, M. Feldt, T. Fusco, J. H. Girard, E. Giro, D. Gisler, L. Gluck, C. Gry, T. Henning, N. Hubin, E. Hugot, M. Jaquet, M. Kasper, A.-M. Lagrange, M. Langlois, D. Le Mignant, M. Llored, F. Madec, P. Martinez, D. Mawet, J. Milli, O. M ller-Nilsson, D. Mouillet, T. Moulin, C. Moutou, A. Origné, A. Pavlov, C. Petit, J. Pragt, P. Puget, J. Ramos, S. Rochat, R. Roelfsema, B. Salasnich, J.-F. Sauvage, H. M. Schmid, M. Turatto, S. Udry, F. Vakili, Z. Wahhaj, L. Weber and F. Wildi: First light of the VLT planet finder SPHERE. II. The physical properties and the architecture of the young systems PZ Telescopii and HD 1160 revisited. *Astronomy and Astrophysics* **587**, id. A56 (24 pp), 2016.
- Mairs, S., D. Johnstone, H. Kirk, J. Buckle, D. S. Berry, H. Broekhoven-Fiene, M. J. Currie, M. Fich, S. Graves, J. Hatchell, T. Jenness, J. C. Mottram, D. Nutter, K. Pattle, J. E. Pineda, C. Salji, J. Di Francesco, M. R. Hogerheijde, D. Ward-Thompson, P. Bastien, D. Bresnahan, H. Butner, M. Chen, A. Chrysostomou, S. Coud , C. J. Davis, E. Drabek-Maunder, A. Duarte-Cabral, J. Fiege, P. Friberg, R. Friesen, G. A. Fuller, J. Greaves, J. Gregson, W. Holland, G. Joncas, J. M. Kirk, L. B. G. Knee, K. Marsh, B. C. Matthews, G. Moriarty-Schieven, C. Mowat, J. Rawlings, J. Richer, D. Robertson, E. Rosolowsky, D. Rumble, S. Sadavoy, H. Thomas, N. Tothill, S. Viti, G. J. White, J. Wouterloot, J. Yates and M. Zhu: The JCMT Gould Belt Survey: a first look at Southern Orion A with SCUBA-2. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **461**, 4022-4048, 2016.
- Man, A. W. S., T. R. Greve, S. Toft, B. Magnelli, A. Karim, O. Ilbert, M. Salvato, E. Le Floch, F. Bertoldi, C. M. Casey, N. Lee, Y. Li, F. Navarrete, K. Sheth, V. Smol ci , D. B. Sanders, E. Schinnerer and A. W. Zirm: Confirming the existence of a quiescent galaxy population out to $z = 3$: A stacking analysis of mid-, far-infrared and radio data. *The Astrophysical Journal* **820**, id. 11 (14 pp), 2016.
- Mancini, L., M. Giordano, P. Mollière, J. Southworth, R. Brahm, S. Ciceri and T. 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**, 1053-1061, 2016.
- Mancini, L., J. Kemmer, J. Southworth, K. Bott, P. Mollière, S. Ciceri, G. Chen and T. Henning: An optical transmission spectrum of the giant planet WASP-36 b. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **459**, 1393-1402, 2016.
- Mancini, L., J. Lillo-Box, J. Southworth, L. Borsato, D. Gandolfi, S. Ciceri, D. Barrado, R. Brahm and T. Henning: Kepler-539: A young extrasolar system with two giant planets on wide orbits and in gravitational interaction. *Astronomy and Astrophysics* **590**, id. A112 (12 pp), 2016.
- Mancini, L., J. Southworth, S. Ciceri, J. Tregloan-Reed, I. Crossfield, N. Nikolov, I. Bruni, R. Zambelli and T. 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**, 4266-4266, 2016.
- Manjavacas, E., B. Goldman, J. M. Alcal , M. R. Zapatero-Osorio, V. J. S. B jar, D. Homeier, M. Bonnefoy, R. L. Smart, T. Henning and F. Allard: Hunting for brown dwarf binaries and testing atmospheric models with X-Shooter. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **455**, 1341-1363, 2016.
- Manoj, P., J. D. Green, S. T. Megeath, N. J. Evans, II, A. M. Stutz, J. J. Tobin, D. M. Watson, W. J. Fischer, E. Furlan and T. Henning: The evolution of far-infrared CO emission from protostars. *The Astrophysical Journal* **831**, id. 69 (11 pp), 2016.
- Marchesi, S., F. Civano, M. Elvis, M. Salvato, M. Brusa, A. Comastri, R. Gilli, G. Hasinger, G. Lanzuisi, T. Miyaji, E. Treister, C. M. Urry, C. Vignali, G. Zamorani, V. Allevato, N. Cappelluti, C. Cardamone, A. Finoguenov, R. E. Griffiths, A. Karim, C. Laigle, S. M. LaMassa, K. Jahnke, P. Ranalli, K. Schawinski, E. Schinnerer, J. D. Silverman,

- V. Smolčić, H. Suh and B. Trakhtenbrot: The Chandra COSMOS Legacy survey: optical/IR identifications. *The Astrophysical Journal* **817**, id. 34 (23 pp), 2016.
- Marino, A. F., A. P. Milone, L. Casagrande, R. Collet, A. Dotter, C. I. Johnson, K. Lind, L. R. Bedin, H. Jerjen, A. Aparicio and L. Sbordone: Chemical abundances in the multiple sub-giant branch of 47 Tucanae: insights on its faint sub-giant branch component. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **459**, 610-623, 2016.
- Marsh, K. A., J. M. Kirk, P. André, M. J. Griffin, V. Könyves, P. Palmeirim, A. Men'shchikov, D. Ward-Thompson, M. Benedettini, D. W. Bresnahan, J. D. Francesco, D. Elia, F. Motte, N. Peretto, S. Pezzuto, A. Roy, S. Sadavoy, N. Schneider, L. Spinoglio and G. J. White: A census of dense cores in the Taurus L1495 cloud from the Herschel. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **459**, 342-356, 2016.
- Martig, M., M. Fouesneau, H.-W. Rix, M. Ness, S. Mészáros, D. A. García-Hernández, M. Pinsonneault, A. Serenelli, V. S. Aguirre and O. Zamora: Red giant masses and ages derived from carbon and nitrogen abundances. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **456**, 3655-3670, 2016.
- Martig, M., I. Minchev, M. Ness, M. Fouesneau and H.-W. Rix: A radial age gradient in the geometrically thick disk of the Milky Way. *The Astrophysical Journal* **831**, id. 139 (6 pp), 2016.
- Martin, N. F., M. Geha, R. A. Ibata, M. L. M. Collins, B. P. M. Laevens, E. F. Bell, H.-W. Rix, A. M. N. Ferguson, K. C. Chambers, R. J. Wainscoat and C. Waters: Is Draco II one of the faintest dwarf galaxies? First study from Keck/DEIMOS spectroscopy. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **458**, L59-L63, 2016.
- Martin, N. F., R. A. Ibata, M. L. M. Collins, R. M. Rich, E. F. Bell, A. M. N. Ferguson, B. P. M. Laevens, H.-W. Rix, S. C. Chapman and A. Koch: Triangulum II: A very metal-poor and dynamically hot stellar system. *The Astrophysical Journal* **818**, id. 40 (7 pp), 2016.
- Martin, N. F., R. A. Ibata, G. F. Lewis, A. McConnachie, A. Babul, N. F. Bate, E. Bernard, S. C. Chapman, M. M. L. Collins, A. R. Conn, D. Crnojević, M. A. Fardal, A. M. N. Ferguson, M. Irwin, A. D. Mackey, B. McMonigal, J. F. Navarro and R. M. Rich: The PAndAS View of the Andromeda Satellite System. II. Detailed Properties of 23 M31 Dwarf Spheroidal Galaxies. *The Astrophysical Journal* **833**, id. 167 (27 pp), 2016.
- Martin, N. F., V. Jungbluth, D. L. Nidever, E. F. Bell, G. Besla, R. D. Blum, M.-R. L. Cioni, B. C. Conn, C. C. Kaleida, C. Gallart, S. Jin, S. R. Majewski, D. Martínez-Delgado, A. Monachesi, R. R. Muñoz, N. E. D. Noël, K. Olsen, G. S. Stringfellow, R. P. van der Marel, A. K. Vivas, A. R. Walker and D. Zaritsky: SMASH 1: A very faint globular cluster disrupting in the outer reaches of the LMC? *The Astrophysical Journal Letters* **830**, id. L10 (6 pp), 2016.
- Martín-Navarro, I., J. P. Brodie, R. C. E. van den Bosch, A. J. Romanowsky and D. A. Forbes: Stellar populations across the black hole mass-velocity dispersion relation. *The Astrophysical Journal Letters* **832**, id. L11 (5 pp), 2016.
- Martínez-Delgado, D., R. Läsker, M. Sharina, E. Toloba, J. Fliri, R. Beaton, D. Valls-Gabaud, I. D. Karachentsev, T. S. Chonis, E. K. Grebel, D. A. Forbes, A. J. Romanowsky, J. Gallego-Labordá, K. Teuwen, M. A. Gómez-Flechoso, J. Wang, P. Guhathakurta, S. Kaisin and N. Ho: Discovery of an ultra-diffuse galaxy in the Pisces-Perseus supercluster. *The Astronomical Journal* **151**, id. 96 (13 pp), 2016.
- Martínez-Galarza, J. R., H. A. Smith, L. Lanz, C. C. Hayward, A. Zezas, L. Rosenthal, A. Weiner, C. Hung, M. L. N. Ashby and B. Groves: Variations of the ISM compactness across the main sequence of star forming galaxies: Observations and simulations. *The Astrophysical Journal* **817**, id. 76 (18 pp), 2016.
- Mastrobuono-Battisti, A. and H. B. Perets: Second-generation stellar disks in dense star clusters and cluster ellipticities. *The Astrophysical Journal* **823**, id. 61 (8 pp), 2016.

- Matsunaga, N., M. W. Feast, G. Bono, N. Kobayashi, L. Inno, T. Nagayama, S. Nishiyama, Y. Matsuoka and T. Nagata: A lack of classical Cepheids in the inner part of the Galactic disc. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **462**, 414-420, 2016.
- Matter, A., L. Labadie, J. C. Augereau, J. Kluska, A. Crida, A. Carmona, J. F. Gonzalez, W. F. Thi, J.-B. Le Bouquin, J. Olofsson and B. Lopez: Inner disk clearing around the Herbig Ae star HD 139614: Evidence for a planet-induced gap? *Astronomy and Astrophysics* **586**, id. A11 (17 pp), 2016.
- McClure, M. K., E. A. Bergin, L. I. Cleeves, E. F. van Dishoeck, G. A. Blake, N. J. Evans, II, J. D. Green, T. Henning, K. I. Öberg, K. M. Pontoppidan and C. Salyk: Mass measurements in protoplanetary disks from hydrogen deuteride. *The Astrophysical Journal* **831**, id. 167 (13 pp), 2016.
- McLeod, A. F., M. Gritschneider, J. E. Dale, A. Ginsburg, P. D. Klaassen, J. C. Mottram, T. Preibisch, S. Ramsay, M. Reiter and L. Testi: Connecting the dots: a correlation between ionizing radiation and cloud mass-loss rate traced by optical integral field spectroscopy. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **462**, 3537-3569, 2016.
- McMonigal, B., N. F. Bate, A. R. Conn, A. D. Mackey, G. F. Lewis, M. J. Irwin, N. F. Martin, A. W. McConnachie, A. M. N. Ferguson, R. A. Ibata and A. P. Huxor: Major substructure in the M31 Outer Halo: the East Cloud. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **456**, 405-416, 2016.
- McMonigal, B., G. F. Lewis, B. J. Brewer, M. J. Irwin, N. F. Martin, A. W. McConnachie, R. A. Ibata, A. M. N. Ferguson, A. D. Mackey and S. C. Chapman: The elusive stellar halo of the Triangulum galaxy. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **461**, 4374-4388, 2016.
- Mechtley, M., K. Jahnke, R. A. Windhorst, R. Andrae, M. Cisternas, S. H. Cohen, T. Hewlett, A. M. Koekemoer, M. Schramm, A. Schulze, J. D. Silverman, C. Villforth, A. van der Wel and L. Wisotzki: Do the most massive black holes at $z \simeq 2$ grow via major mergers? *The Astrophysical Journal* **830**, id. 156 (29 pp), 2016.
- Meidt, S. E.: How galactic environment regulates star formation. *The Astrophysical Journal* **818**, id. 69 (16 pp), 2016.
- Meingast, S., J. Alves, D. Mardones, P. S. Teixeira, M. Lombardi, J. Großschedl, J. Ascenso, H. Bouy, J. Forbrich, A. Goodman, A. Hacar, B. Hasenberger, J. Kainulainen, K. Kubiak, C. Lada, E. Lada, A. Moitinho, M. Petr-Gotzens, L. Rodrigues and C. G. Román-Zúñiga: VISION – Vienna survey in Orion. I. VISTA Orion A Survey. *Astronomy and Astrophysics* **587**, id. A153 (31 pp), 2016.
- Mentz, J. J., F. La Barbera, R. F. Peletier, J. Falcón-Barroso, T. Lisker, G. van de Ven, S. I. Loubser, M. Hilker, R. Sánchez-Janssen, N. Napolitano, M. Cantiello, M. Capaccioli, M. Norris, M. Paolillo, R. Smith, M. A. Beasley, M. Lyubenova, R. Munoz and T. Puzia: Abundance ratios and IMF slopes in the dwarf elliptical galaxy NGC 1396 with MUSE. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **463**, 2819-2838, 2016
- Mesa, D., A. Vigan, V. D’Orazi, C. Ginski, S. Desidera, M. Bonnefoy, R. Gratton, M. Langlois, F. Marzari, S. Messina, J. Antichi, B. Biller, M. Bonavita, E. Cascone, G. Chauvin, R. U. Claudi, I. Curtis, D. Fantinel, M. Feldt, A. Garufi, R. Galicher, T. Henning, S. Incorvaia, A.-M. Lagrange, M. Millward, C. Perrot, B. Salasnich, S. Scuderi, E. Sissa, Z. Wahhaj and A. Zurlo: Characterizing HR 3549 B using SPHERE. *Astronomy and Astrophysics* **593**, id. A119 (12 pp), 2016.
- Miguel, Y. and S. Ida: A semi-analytical model for exploring Galilean satellites formation from a massive disk. *Icarus* **266**, 1-14, 2016.
- Min, M., J. Bouwman, C. Dominik, L. B. F. M. Waters, K. M. Pontoppidan, S. Hony, G. D. Mulders, T. Henning, E. F. van Dishoeck, P. Woitke, N. J. Evans, II and D. Team: The abundance and thermal history of water ice in the disk surrounding HD 142527

- from the DIGIT Herschel Key Program. *Astronomy and Astrophysics* **593**, id. A11 (11 pp), 2016.
- Minchev, I., C. Chiappini and M. Martig: Milky Way chemo-dynamics in the era of Gaia. *Astronomische Nachrichten* **337**, 944-948, 2016.
- Miralles-Caballero, D., A. I. Díaz, Á. R. López-Sánchez, F. F. Rosales-Ortega, A. Monreal-Ibero, E. Pérez-Montero, C. Kehrig, R. García-Benito, S. F. Sánchez, C. J. Walcher, L. Galbany, J. Iglesias-Páramo, J. M. Vílchez, R. M. González Delgado, G. van de Ven, J. Barrera-Ballesteros, M. Lyubenova, S. Meidt, J. Falcon-Barroso, D. Mast, M. A. Mendoza and C. Collaboration: First survey of Wolf-Rayet star populations over the full extension of nearby galaxies observed with CALIFA. *Astronomy and Astrophysics* **592**, id. A105 (31 pp), 2016.
- Miranda, M. S., K. Pilkington, B. K. Gibson, C. B. Brook, P. Sánchez-Blázquez, I. Minchev, C. G. Few, R. Smith, R. Domínguez-Tenreiro, A. Obreja, J. Bailin and G. S. Stinson: Origin of the metallicity distribution in the thick disc. *Astronomy and Astrophysics* **587**, id. A10 (14 pp), 2016.
- Mizuki, T., T. Yamada, J. C. Carson, M. Kuzuhara, T. Nakagawa, J. Nishikawa, M. L. Sitko, T. Kudo, N. Kusakabe, J. Hashimoto, L. Abe, W. Brandner, T. D. Brandt, S. Egner, M. Feldt, M. Goto, C. A. Grady, O. Guyon, Y. Hayano, M. Hayashi, S. S. Hayashi, T. Henning, K. W. Hodapp, M. Ishii, M. Iye, M. Janson, R. Kandori, G. R. Knapp, J. Kwon, T. Matsuo, M. W. McElwain, S. Miyama, J. Morino, A. Moro-Martin, T. Nishimura, T. Pyo, E. Serabyn, T. Suenaga, H. Suto, R. Suzuki, Y. H. Takahashi, M. Takami, N. Takato, H. Terada, C. Thalmann, E. L. Turner, M. Watanabe, J. Wisniewski, H. Takami, T. Usuda and M. Tamura: High-contrast imaging of ϵ Eridani with ground-based instruments. *Astronomy and Astrophysics* **595**, id. A79 (8 pp), 2016.
- Mogotsi, K. M., W. J. G. de Blok, A. Caldú-Primo, F. Walter, R. Ianjamasimanana and A. K. Leroy: HI and CO velocity dispersions in nearby galaxies. *The Astronomical Journal* **151**, id. 15 (11 pp), 2016.
- Molinari, S., M. Merello, D. Elia, R. Cesaroni, L. Testi and T. Robitaille: Calibration of evolutionary diagnostics in high-mass star formation. *The Astrophysical Journal Letters* **826**, id. L8 (8 pp), 2016.
- Molinari, S., E. Schisano, D. Elia, M. Pestalozzi, A. Traficante, S. Pezzuto, B. M. Swinyard, A. Noriega-Crespo, J. Bally, T. J. T. Moore, R. Plume, A. Zavagno, A. M. di Giorgio, S. J. Liu, G. L. Pilbratt, J. C. Mottram, D. Russeil, L. Piazzo, M. Veneziani, M. Benedettini, L. Calzoletti, F. Faustini, P. Natoli, F. Piacentini, M. Merello, A. Palmese, R. Del Grande, D. Polychroni, K. L. J. Rygl, G. Polenta, M. J. Barlow, J.-P. Bernard, P. G. Martin, L. Testi, B. Ali, P. André, M. T. Beltrán, N. Billot, S. Carey, R. Cesaroni, M. Compiègne, D. Eden, Y. Fukui, P. Garcia-Lario, M. G. Hoare, M. Huang, G. Joncas, T. L. Lim, S. D. Lord, S. Martinavarro-Armengol, F. Motte, R. Paladini, D. Paradis, N. Peretto, T. Robitaille, P. Schilke, N. Schneider, B. Schulz, B. Sibthorpe, F. Strafella, M. A. Thompson, G. Umana, D. Ward-Thompson and F. Wyrowski: Hi-GAL, the Herschel infrared Galactic Plane Survey: photometric maps and compact source catalogues. First data release for the inner Milky Way: $+68^\circ \geq l \geq -70^\circ$. *Astronomy and Astrophysics* **591**, id. A149 (33 pp), 2016.
- Momcheva, I. G., G. B. Brammer, P. G. van Dokkum, R. E. Skelton, K. E. Whitaker, E. J. Nelson, M. Fumagalli, M. V. Maseda, J. Leja, M. Franx, H.-W. Rix, R. Bezanson, E. Da Cunha, C. Dickey, N. M. Förster Schreiber, G. Illingworth, M. Kriek, I. Labbé, J. Ulf Lange, B. F. Lundgren, D. Magee, D. Marchesini, P. Oesch, C. Pacifici, S. G. Patel, S. Price, T. Tal, D. A. Wake, A. van der Wel and S. Wuyts: The 3D-HST survey: Hubble Space Telescope WFC3/G141 grism spectra, redshifts, and emission line measurements for 100,000 galaxies. *The Astrophysical Journal Supplement Series* **225**, id. 27 (35 pp), 2016.

- Monelli, M., C. E. Martínez-Vázquez, E. J. Bernard, C. Gallart, E. D. Skillman, D. R. Weisz, A. E. Dolphin, S. L. Hidalgo, A. A. Cole, N. F. Martin, A. Aparicio, S. Casisi, M. Boylan-Kolchin, L. Mayer, A. McConnachie, K. B. W. McQuinn and J. F. Navarro: The ISLANDS Project. I. Andromeda XVI, an extremely low mass galaxy not quenched by reionization. *The Astrophysical Journal* **819**, id. 147 (14 pp), 2016.
- Monroe, T. R., J. X. Prochaska, N. Tejos, G. Worseck, J. F. Hennawi, T. Schmidt, J. Tumlinson and Y. Shen: The UV-bright Quasar Survey (UVQS): DR1. *The Astronomical Journal* **152**, id. 25 (11 pp), 2016.
- Moór, A., Á. Kóspál, P. Abraham, Z. Balog, T. Csengeri, T. Henning, A. Juhász and C. Kiss: New debris disks in nearby young moving groups. *The Astrophysical Journal* **826**, id. 123 (16 pp), 2016.
- Mordasini, C., R. van Boekel, P. Mollière, T. Henning and B. Benneke: The imprint of exoplanet formation history on observable present-day spectra of hot Jupiters. *The Astrophysical Journal* **832**, id. 41 (32 pp), 2016.
- Morganson, E., B. Conn, H.-W. Rix, E. F. Bell, W. S. Burgett, K. Chambers, A. Dolphin, P. W. Draper, H. Flewelling, K. Hodapp, N. Kaiser, E. A. Magnier, N. F. Martin, D. Martinez-Delgado, N. Metcalfe, E. F. Schlafly, C. T. Slater, R. J. Wainscoat and C. Z. Waters: Mapping the Monoceros Ring in 3D with Pan-STARRS1. *The Astrophysical Journal* **825**, id. 140 (26 pp), 2016.
- Mortlock, A., C. J. Conselice, W. G. Hartley, K. Duncan, C. Lani, J. R. Ownsworth, O. Almaini, A. van der Wel, K.-H. Huang, M. L. N. Ashby, S. P. Willner, A. Fontana, A. Dekel, A. M. Koekemoer, H. C. Ferguson, S. M. Faber, N. A. Grogin and D. D. Kocevski: Erratum: Deconstructing the Galaxy stellar mass function with UKIDSS and CANDELS: the impact of colour, structure and environment. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **458**, 3478-3478, 2016.
- Mountrichas, G., A. Georgakakis, M.-L. Menzel, N. Fanidakis, A. Merloni, Z. Liu, M. Salvato and K. Nandra: The clustering amplitude of X-ray-selected AGN at $z \sim 0.8$: evidence for a negative dependence on accretion luminosity. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **457**, 4195-4204, 2016.
- Müller, T. G., Z. Balog, M. Nielbock, R. Moreno, U. Klaas, A. Moór, H. Linz and H. Feuchtgruber: Far-infrared photometric observations of the outer planets and satellites with Herschel-PACS. *Astronomy and Astrophysics* **588**, id. A109 (21 pp), 2016.
- Mullins, A. M., R. M. Loughnane, M. P. Redman, B. Wiles, N. Guegan, J. Barrett and E. R. Keto: Radiative transfer of HCN: interpreting observations of hyperfine anomalies. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **459**, 2882-2892, 2016.
- Muñoz-Mateos, J. C., K. Sheth, A. Gil de Paz, S. Meidt, E. Athanassoula, A. Bosma, S. Comerón, D. M. Elmegreen, B. G. Elmegreen, S. Erroz-Ferrer, D. A. Gadotti, J. L. Hinz, L. C. Ho, B. Holwerda, T. H. Jarrett, T. Kim, J. H. Knapen, J. Laine, E. Laurikainen, B. F. Madore, K. Menendez-Delmestre, T. Mizusawa, M. Regan, H. Salo, E. Schinnerer, M. Seibert, R. Skibba and D. Zaritsky: Erratum: “The Impact of Bars on Disk Breaks as Probed by S⁴G Imaging” (2013, ApJ, 771, 59). *The Astrophysical Journal* **818**, id. 101 (1 p), 2016.
- Nelson, E. J., P. G. van Dokkum, N. M. Förster Schreiber, M. Franx, G. B. Brammer, I. G. Momcheva, S. Wuyts, K. E. Whitaker, R. E. Skelton, M. Fumagalli, C. C. Hayward, M. Kriek, I. Labbé, J. Leja, H.-W. Rix, L. J. Tacconi, A. van der Wel, F. C. van den Bosch, P. A. Oesch, C. Dickey and J. Ulf Lange: Where stars form: Inside-out growth and coherent starformation from HST H α maps of 3200 galaxies across the main sequence at $0.7 \lesssim z \lesssim 1.5$. *The Astrophysical Journal* **828**, id. 27 (24 pp), 2016.
- Ness, M. and K. Freeman: The metallicity distribution of the Milky Way bulge. *Publications of the Astronomical Society of Australia* **33**, id.e022 (8 pp), 2016.

- Ness, M., D. W. Hogg, H.-W. Rix, M. Martig, M. H. Pinsonneault and A. Y. Q. Ho: Spectroscopic determination of masses (and implied ages) for red giants. *The Astrophysical Journal* **823**, id. 114 (19 pp), 2016.
- Ness, M. and D. Lang: The X-shaped bulge of the Milky Way revealed by WISE. *The Astronomical Journal* **152**, id. 14 (4 pp), 2016.
- Ness, M., G. Zasowski, J. A. Johnson, E. Athanassoula, S. R. Majewski, A. E. García Pérez, J. Bird, D. Nidever, D. P. Schneider, J. Sobeck, P. Frinchaboy, K. Pan, D. Bizyaev, D. Oravetz and A. Simmons: APOGEE kinematics. I. Overview of the kinematics of the Galactic bulge as mapped by APOGEE. *The Astrophysical Journal* **819**, id. 2 (16 pp), 2016.
- Norris, M. A., G. Van de Ven, E. Schinnerer, R. A. Crain, S. Meidt, B. Groves, R. G. Bower, M. Furlong, M. Schaller, J. Schaye and T. Theuns: Being WISE II: Reducing the influence of star formation history on the mass-to-light ratio of quiescent galaxies. *The Astrophysical Journal* **832**, id. 198 (14 pp), 2016.
- Obermeier, C., T. Henning, J. E. Schlieder, I. J. M. Crossfield, E. A. Petigura, A. W. Howard, E. Sinukoff, H. Isaacson, D. R. Ciardi, T. J. David, L. A. Hillenbrand, C. A. Beichman, S. B. Howell, E. Horch, M. Everett, L. Hirsch, J. Teske, J. L. Christiansen, S. Lépine, K. M. Aller, M. C. Liu, R. P. Saglia, J. Livingston and M. Kluge: K2 discovers a busy bee: An unusual transiting Neptune found in the Beehive cluster. *The Astronomical Journal* **152**, id. 223 (12 pp), 2016.
- Obermeier, C., J. Koppenhoefer, R. P. Saglia, T. Henning, R. Bender, M. Kodric, N. Deacon, A. Riffeser, W. Burgett, K. C. Chambers, P. W. Draper, H. Flewelling, K. W. Hodapp, N. Kaiser, R.-P. Kudritzki, E. A. Magnier, N. Metcalfe, P. A. Price, W. Sweeney, R. J. Wainscoat and C. Waters: Pan-Planets: Searching for hot Jupiters around cool dwarfs. *Astronomy and Astrophysics* **587**, id. A49 (15 pp), 2016.
- Obreja, A., G. S. Stinson, A. A. Dutton, A. V. Macciò, L. Wang and X. Kang: NIHAO VI. The hidden discs of simulated galaxies. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **459**, 467-486, 2016.
- Oh, D., J. Hashimoto, J. C. Carson, M. Janson, J. Kwon, T. Nakagawa, S. Mayama, T. Uyama, Y. Yang, T. Kudo, N. Kusakabe, L. Abe, E. Akiyama, W. Brandner, T. D. Brandt, T. Currie, M. Feldt, M. Goto, C. A. Grady, O. Guyon, Y. Hayano, M. Hayashi, S. S. Hayashi, T. Henning, K. W. Hodapp, M. Ishii, M. Iye, R. Kandori, G. R. Knapp, M. Kuzuhara, T. Matsuo, M. W. Mcelwain, S. Miyama, J.-I. Morino, A. Moro-Martin, T. Nishimura, T.-S. Pyo, E. Serabyn, T. Suenaga, H. Suto, R. Suzuki, Y. H. Takahashi, N. Takato, H. Terada, C. Thalmann, E. L. Turner, M. Watanabe, T. Yamada, H. Takami, T. Usuda and M. Tamura: Resolved near-infrared image of the inner cavity in the GM Aur transitional disk. *The Astrophysical Journal Letters* **831**, id. L7 (6 pp), 2016.
- Oh, D., J. Hashimoto, M. Tamura, J. Wisniewski, E. Akiyama, T. Currie, S. Mayama, M. Takami, C. Thalmann, T. Kudo, N. Kusakabe, L. Abe, W. Brandner, T. D. Brandt, J. C. Carson, S. Egner, M. Feldt, M. Goto, C. A. Grady, O. Guyon, Y. Hayano, M. Hayashi, S. S. Hayashi, T. Henning, K. W. Hodapp, M. Ishii, M. Iye, M. Janson, R. Kandori, G. R. Knapp, M. Kuzuhara, J. Kwon, T. Matsuo, M. W. Mcelwain, S. Miyama, J.-I. Morino, A. Moro-Martin, T. Nishimura, T.-S. Pyo, E. Serabyn, T. Suenaga, H. Suto, R. Suzuki, Y. H. Takahashi, N. Takato, H. Terada, E. L. Turner, M. Watanabe, T. Yamada, H. Takami and T. Usuda: Near-infrared imaging polarimetry of LkCa 15: A possible warped inner disk. *Publications of the Astronomical Society of Japan* **68**, id. L3 (6 pp), 2016.
- Ohta, Y., M. Fukagawa, M. L. Sitko, T. Muto, S. Kraus, C. A. Grady, J. P. Wisniewski, J. R. Swearingen, H. Shibai, T. Sumi, J. Hashimoto, T. Kudo, N. Kusakabe, M. Momose, Y. Okamoto, T. Kotani, M. Takami, T. Currie, C. Thalmann, M. Janson, E. Akiyama, K. B. Follette, S. Mayama, L. Abe, W. Brandner, T. D. Brandt, J. C.

- Carson, S. E. Egner, M. Feldt, M. Goto, O. Guyon, Y. Hayano, M. Hayashi, S. S. Hayashi, T. Henning, K. W. Hodapp, M. Ishii, M. Iye, R. Kandori, G. R. Knapp, M. Kuzuhara, J. Kwon, T. Matsuo, M. W. McElwain, S. Miyama, J.-I. Morino, A. Moro-Martín, T. Nishimura, T.-S. Pyo, E. Serabyn, T. Suenaga, H. Suto, R. Suzuki, Y. H. Takahashi, H. Takami, N. Takato, H. Terada, D. Tomono, E. L. Turner, T. Usuda, M. Watanabe, T. Yamada and M. Tamura: Extreme asymmetry in the polarized disk of V1247 Orionis Publications of the Astronomical Society of Japan **68**, id. 53 (12 pp), 2016.
- Olofsson, J., M. Samland, H. Avenhaus, C. Caceres, T. Henning, A. Moór, J. Milli, H. Canovas, S. P. Quanz, M. R. Schreiber, J.-C. Augereau, A. Bayo, A. Bazzon, J.-L. Beuzit, A. Boccaletti, E. Buenzli, S. Casassus, G. Chauvin, C. Dominik, S. Desidera, M. Feldt, R. Gratton, M. Janson, A.-M. Lagrange, M. Langlois, J. Lannier, A.-L. Maire, D. Mesa, C. Pinte, D. Rouan, G. Salter, C. Thalmann and A. Vigan: Azimuthal asymmetries in the debris disk around HD 61005. A massive collision of planetesimals? *Astronomy and Astrophysics* **591**, id. A108 (22 pp), 2016.
- Ordenes-Briceño, Y., I. Y. Georgiev, T. H. Puzia, P. Goudfrooij and M. Arnaboldi: Compact stellar systems in the polar ring galaxies NGC 4650A and NGC 3808B: Clues to polar disk formation. *Astronomy and Astrophysics* **585**, id. A156 (15 pp), 2016.
- Ordenes-Briceño, Y., M. A. Taylor, T. H. Puzia, R. P. Muñoz, P. Eigenthaler, I. Y. Georgiev, P. Goudfrooij, M. Hilker, A. Lançon, G. Mamon, S. Mieske, B. W. Miller, E. W. Peng and R. Sánchez-Janssen: Faint dwarf galaxies in Hickson Compact Group 90 *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **463**, 1284-1290, 2016.
- Orsi, Á. A., N. Fanidakis, C. G. Lacey and C. M. Baugh: The environments of high-redshift radio galaxies and quasars: probes of protoclusters. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **456**, 3827-3839, 2016.
- Ortiz, M., S. Reffert, T. Trifonov, A. Quirrenbach, D. S. Mitchell, G. Nowak, E. Buenzli, N. Zimmerman, M. Bonnefoy, A. Skemer, D. Defrère, M. H. Lee, D. A. Fischer and P. M. Hinz: Precise radial velocities of giant stars. IX. HD 59686 Ab: a massive circumstellar planet orbiting a giant star in a 13.6 au eccentric binary system. *Astronomy and Astrophysics* **595**, id. A55 (14 pp), 2016.
- Palaversa, L., S. Gezari, B. Sesar, J. S. Stuart, P. Wozniak, B. Holl and Ž. Ivezić: Revealing the nature of extreme coronal-line emitter SDSS J095209.56+214313.3. *The Astrophysical Journal* **819**, id. 151 (7 pp), 2016.
- Parfenov, S. Y., D. A. Semenov, A. M. Sobolev and M. D. Gray: Towards detecting methanol emission in low-mass protoplanetary discs with ALMA: the role of non-LTE excitation. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **460**, 2648-2663, 2016.
- Pascucci, I., L. Testi, G. J. Herczeg, F. Long, C. F. Manara, N. Hendler, G. D. Mulders, S. Krijt, F. Ciesla, T. Henning, S. Mohanty, E. Drabek-Maunder, D. Apai, L. Szűcs, G. Sacco and J. Olofsson: A steeper than linear disk mass–stellar mass scaling relation. *The Astrophysical Journal* **831**, id. 125 (19 pp), 2016.
- Patrick, L. R., C. J. Evans, B. Davies, R.-P. Kudritzki, V. Hénault-Brunet, N. Bastian, E. Lapenna and M. Bergemann: Chemistry and kinematics of red supergiant stars in the young massive cluster NGC 2100. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **458**, 3968-3976, 2016.
- Penev, K., J. D. Hartman, G. Á. Bakos, S. Ciceri, R. Brahm, D. Bayliss, J. Bento, A. Jordán, Z. Csabry, 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**, id. 127 (11 pp), 2016.

- Penzo, C., A. V. Macciò, M. Baldi, L. Casarini, J. Oñorbe and A. A. Dutton: Effects of coupled dark energy on the Milky Way and its satellites. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **461**, 2490-2501, 2016.
- Pérez, L. M., J. M. Carpenter, S. M. Andrews, L. Ricci, A. Isella, H. Linz, A. I. Sargent, D. J. Wilner, T. Henning, A. T. Deller, C. J. Chandler, C. P. Dullemond, J. Lazio, K. M. Menten, S. A. Corder, S. Storm, L. Testi, M. Tazzari, W. Kwon, N. Calvet, J. S. Greaves, R. J. Harris and L. G. Mundy: Spiral density waves in a young protoplanetary disk. *Science* **353**, 1519-1521, 2016.
- Perrot, C., A. Boccaletti, E. Pantin, J.-C. Augereau, A.-M. Lagrange, R. Galicher, A.-L. Maire, J. Mazoyer, J. Milli, G. Rousset, R. Gratton, M. Bonnefoy, W. Brandner, E. Buenzli, M. Langlois, J. Lannier, D. Mesa, S. Peretti, G. Salter, E. Sissa, G. Chauvin, S. Desidera, M. Feldt, A. Vigan, E. Di Folco, A. Dutrey, J. Péricaud, P. Baudoz, M. Benisty, J. De Boer, A. Garufi, J. H. Girard, F. Menard, J. Olofsson, S. P. Quanz, D. Mouillet, V. Christiaens, S. Casassus, J.-L. Beuzit, P. Blanchard, M. Carle, T. Fusco, E. Giro, N. Hubin, D. Maurel, O. Moeller-Nilsson, A. Sevin and L. Weber: Discovery of concentric broken rings at sub-arcsec separations in the HD 141569A gas-rich, debris disk with VLT/SPHERE. *Astronomy and Astrophysics* **590**, id. L7 (9 pp), 2016.
- Perrotta, S., V. D'Odorico, J. X. Prochaska, S. Cristiani, G. Cupani, S. Ellison, S. López, G. D. Becker, T. A. M. Berg, L. Christensen, K. D. Denney, F. Hamann, I. Pâris, M. Vestergaard and G. Worseck: Nature and statistical properties of quasar associated absorption systems in the XQ-100 Legacy Survey. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **462**, 3285-3301, 2016.
- Pinilla, P., M. Flock, M. d. J. Ovelar and T. Birnstiel: Can dead zones create structures like a transition disk? *Astronomy and Astrophysics* **596**, id. A81 (13 pp), 2016.
- Pohl, A., A. Kataoka, P. Pinilla, C. P. Dullemond, T. Henning and T. Birnstiel: Investigating dust trapping in transition disks with millimeter-wave polarization. *Astronomy and Astrophysics* **593**, id. A12 (11 pp), 2016.
- Pokhrel, R., R. Gutermuth, B. Ali, T. Megeath, J. Pipher, P. Myers, W. J. Fischer, T. Henning, S. J. Wolk, L. Allen and J. J. Tobin: A Herschel-SPIRE survey of the Mon R2 giant molecular cloud: analysis of the gas column density probability density function. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **461**, 22-35, 2016.
- Poleski, R., W. Zhu, G. W. Christie, A. Udalski, A. Gould, E. Bachelet, J. Skottfelt, S. Calchi Novati, M. K. Szymański, I. Soszyński, G. Pietrzyński, L. Wyrzykowski, K. Ulaczyk, P. Pietrukowicz, S. Kozłowski, J. Skowron, P. Mróz, M. Pawlak, C. Beichman, G. Bryden, S. Carey, M. Fausnaugh, B. S. Gaudi, C. B. Henderson, R. W. Pogge, Y. Shvartzvald, B. Wibking, J. C. Yee, 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, 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, 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. Popovas, M. Rabus, S. Rahvar, R. T. Rasmussen, G. Scarpetta, J. Southworth, J. Surdej, E. Unda-Sanzana, P. Verma, C. von Essen, Y.-B. Wang and O. Wertz: The Spitzer Microlensing Program as a probe for globular cluster planets: Analysis of OGLE-2015-BLG-0448. *The Astrophysical Journal* **823**, id. 63 (11 pp), 2016.
- Pon, A., D. Johnstone, P. Caselli, F. Fontani, A. Palau, M. J. Butler, M. Kaufman, I. Jiménez-Serra and J. C. Tan: Mid-*J* CO shock tracing observations of infrared dark clouds. II. Low-*J* CO constraints on excitation, depletion, and kinematics. *Astronomy and Astrophysics* **587**, id. A96 (23 pp), 2016.

- Pon, A., M. J. Kaufman, D. Johnstone, P. Caselli, F. Fontani, M. J. Butler, I. Jiménez-Serra, A. Palau and J. C. Tan: Mid- J CO shock tracing observations of infrared dark clouds. III. SLED fitting. *The Astrophysical Journal* **827**, id. 107 (22 pp), 2016.
- Popping, G., E. van Kampen, R. Decarli, M. Spaans, R. S. Somerville and S. C. Trager: Sub-mm emission line deep fields: CO and [C II] luminosity functions out to $z = 6$. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **461**, 93-110, 2016.
- Potapov, A., A. Sanchez-Monge, P. Schilke, U. U. Graf, T. Moller and S. Schlemmer: The CO-H-2 van der Waals complex and complex organic molecules in cold molecular clouds: A TMC-1C survey. *Astronomy and Astrophysics* **594**, id. A117 (9 pp), 2016.
- Povich, M. S., L. K. Townsley, T. P. Robitaille, P. S. Broos, W. T. Orbin, R. R. King, T. Naylor and B. A. Whitney: Rapid circumstellar disk evolution and an accelerating star formation rate in the infrared dark cloud M17 SWex. *The Astrophysical Journal* **825**, id. 125 (24 pp), 2016.
- Price-Whelan, A. M., K. V. Johnston, M. Valluri, S. Pearson, A. H. W. Küpper and D. W. Hogg: Chaotic dispersal of tidal debris. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **455**, 1079-1098, 2016.
- Price-Whelan, A. M., B. Sesar, K. V. Johnston and H.-W. Rix: Spending too much time at the Galactic bar: Chaotic fanning of the Ophiuchus stream. *The Astrophysical Journal* **824**, id. 104 (14 pp), 2016.
- Prusti, T., J. H. J. de Bruijne, A. G. A. Brown, A. Vallenari, C. Babusiaux, C. A. L. Bailer-Jones, U. Bastian, M. Biermann, D. W. Evans, L. Eyer, F. Jansen, C. Jordi, S. A. Klioner, U. Lammers, L. Lindegren, X. Luri, F. Mignard, D. J. Milligan, C. Panem, V. Poinsignon, D. Pourbaix, S. Randich, G. Sarri, P. Sartoretti, H. I. Siddiqui, C. Soubiran, V. Valette, F. van Leeuwen, N. A. Walton, C. Aerts, F. Arenou, M. Cropper, R. Drimmel, E. Høg, D. Katz, M. G. Lattanzi, W. O'Mullane, E. K. Grebel, A. D. Holland, C. Huc, X. Passot, L. Bramante, C. Cacciari, J. Castañeda, L. Chaoul, N. Cheek, F. De Angeli, C. Fabricius, R. Guerra, J. Hernández, A. Jean-Antoine-Piccolo, E. Masana, R. Messineo, N. Mowlavi, K. Nienartowicz, D. Ordóñez-Blanco, P. Panuzzo, J. Portell, P. J. Richards, M. Riello, G. M. Seabroke, P. Tanga, F. Thévenin, J. Torra, S. G. Els, G. Gracia-Abril, G. Comoretto, M. Garcia-Reinaldos, T. Lock, E. Mercier, M. Altmann, R. Andrae, T. L. Astraatmadja, I. Bellas-Velidis, K. Benson, J. Berthier, R. Blomme, G. Busso, B. Carry, A. Cellino, G. Clementini, S. Cowell, O. Creevey, J. Cuypers, M. Davidson, J. De Ridder, A. de Torres, L. Delchambre, A. Dell'Oro, C. Ducourant, Y. Frémat, M. García-Torres, E. Gosset, J.-L. Halbwachs, N. C. Hambly, D. L. Harrison, M. Hauser, D. Hestroffer, S. T. Hodgkin, H. E. Huckle, A. Hutton, G. Jasniewicz, S. Jordan, M. Kontizas, A. J. Korn, A. C. Lanzafame, M. Manteiga, A. Moitinho, K. Muinonen, J. Kosiński, E. Pancino, T. Pauwels, J.-M. Petit, A. Recio-Blanco, A. C. Robin, L. M. Sarro, C. Siopis, M. Smith, K. W. Smith, A. Sozzetti, W. Thuillot, W. van Reeve, Y. Viala, U. Abbas, A. Abreu Aramburu, S. Accart, J. J. Aguado, P. M. Allan, W. Allasia, G. Altavilla, M. A. Álvarez, J. Alves, R. I. Anderson, A. H. Andrei, E. Anglada Varela, E. Antiche, T. Antoja, S. Antón, B. Arcay, A. Atzei, L. Ayache, N. Bach, S. G. Baker, L. Balaguer-Núñez, C. Barache, C. Barata, A. Barbier, F. Barblan, M. Baroni, D. Barrado y Navascués, M. Barros, M. A. Barstow, U. Becciani, M. Bellazzini, G. Bellei, A. Bello García, V. Belokurov, P. Bendjoya, A. Berihuete, L. Bianchi, O. Bienaymé, F. Billebaud, N. Blagorodnova, S. Blanco-Cuaresma, T. Boch, A. Bombrun, R. Borrachero, S. Bouquillon, G. Bourda, H. Bouy, A. Bragaglia, M. A. Breddels, N. Brouillet, T. Brüsemeister, B. Bucciarelli, F. Budnik, P. Burgess, R. Burgon, A. Burlacu, D. Busonero, R. Buzzzi, E. Caffau, J. Cambras, H. Campbell, R. Cancelliere, T. Cantat-Gaudin, T. Carlucci, J. M. Carrasco, M. Castellani, P. Charlot, J. Charnas, P. Charvet, F. Chassat, A. Chiavassa, M. Clotet, G. Cocozza, R. S. Collins, P. Collins, G. Costigan, F. Crifo, N. J. G. Cross, M. Crosta, C. Crowley, C. Dafonte, Y. Damerdjji, A. Dapergolas, P. David, M. David, P. De Cat, F. de Felice, P. de Laverny, F. De Luise, R. De March, D. de Martino, R. de Souza,

J. Debosscher, E. del Pozo, M. Delbo, A. Delgado, H. E. Delgado, F. di Marco, P. Di Matteo, S. Diakite, E. Distefano, C. Dolding, S. Dos Anjos, P. Drazinos, J. Durán, Y. Dzigan, E. Ecalle, B. Edvardsson, H. Enke, M. Erdmann, D. Escolar, M. Espina, N. W. Evans, G. Eynard Bontemps, C. Fabre, M. Fabrizio, S. Faigler, A. J. Falcão, M. Farràs Casas, F. Faye, L. Federici, G. Fedorets, J. Fernández-Hernández, P. Fernique, A. Fienga, F. Figueras, F. Filippi, K. Findeisen, A. Fonti, M. Fouesneau, E. Fraile, M. Fraser, J. Fuchs, R. Furnell, M. Gai, S. Galleti, L. Galluccio, D. Garabato, F. García-Sedano, P. Garé, A. Garofalo, N. Garralda, P. Gavras, J. Gerssen, R. Geyer, G. Gilmore, S. Girona, G. Giuffrida, M. Gomes, A. González-Marcos, J. González-Núñez, J. J. González-Vidal, M. Granvik, A. Guerrier, P. Guillout, J. Guiraud, A. Gúrpide, R. Gutiérrez-Sánchez, L. P. Guy, R. Haigron, D. Hatzidimitriou, M. Haywood, U. Heiter, A. Helmi, D. Hobbs, W. Hofmann, B. Holl, G. Holland, J. A. S. Hunt, A. Hypki, V. Icardi, M. Irwin, G. Jevardat de Fombelle, P. Jofré, P. G. Jonker, A. Jorissen, F. Julbe, A. Karamelas, A. Kochoska, R. Kohley, K. Kolenberg, E. Kontizas, S. E. Kopusov, G. Kordopatis, P. Koubsky, A. Kowalczyk, A. Krone-Martins, M. Kudryashova, I. Kull, R. K. Bachchan, F. Lacoste-Seris, A. F. Lanza, J.-B. Lavigne, C. Le Poncin-Lafitte, Y. Lebreton, T. Lebzelter, S. Leccia, N. Leclerc, I. Lecoœur-Taibi, V. Lemaitre, H. Lenhardt, F. Leroux, S. Liao, E. Licata, H. E. P. Lindstrøm, T. A. Lister, E. Livanou, A. Lobel, W. Löffler, M. López, A. Lopez-Lozano, D. Lorenz, T. Loureiro, I. MacDonald, T. Magalhães Fernandes, S. Managau, R. G. Mann, G. Mantelet, O. Marchal, J. M. Marchant, M. Marconi, J. Marie, S. Marinoni, P. M. Marrese, G. Marschalkó, D. J. Marshall, J. M. Martín-Fleitas, M. Martino, N. Mary, G. Matijević, T. Mazeh, P. J. McMillan, S. Messina, A. Mestre, D. Michalik, N. R. Millar, B. M. H. Miranda, D. Molina, R. Molinaro, M. Molinaro, L. Molnár, M. Moniez, P. Montegriffo, D. Monteiro, R. Mor, A. Mora, R. Morbidelli, T. Morel, S. Morgenthaler, T. Morley, D. Morris, A. F. Mulone, T. Muraveva, I. Musella, J. Narbonne, G. Nelemans, L. Nicastro, L. Noval, C. Ordénovic, J. Ordières-Meré, P. Osborne, C. Pagani, I. Pagano, F. Pailler, H. Palacin, L. Palaversa, P. Parsons, T. Paulsen, M. Pecoraro, R. Pedrosa, H. Pentikäinen, J. Pereira, B. Pichon, A. M. Piersimoni, F.-X. Pineau, E. Plachy, G. Plum, E. Poujoulet, A. Prša, L. Pulone, S. Ragaini, S. Rago, N. Rambaux, M. Ramos-Lerate, P. Ranalli, G. Rauw, A. Read, S. Regibo, F. Renk, C. Reylé, R. A. Ribeiro, L. Rimoldini, V. Ripepi, A. Riva, G. Rixon, M. Roelens, M. Romero-Gómez, N. Rowell, F. Royer, A. Rudolph, L. Ruiz-Dern, G. Sadowski, T. Sagristà Sellés, J. Sahlmann, J. Salgado, E. Salguero, M. Sarasso, H. Savietto, A. Schnorhk, M. Schultheis, E. Sciacca, M. Segol, J. C. Segovia, D. Segransan, E. Serpell, I.-C. Shih, R. Smareglia, R. L. Smart, C. Smith, E. Solano, F. Solitro, R. Sordo, S. Soria Nieto, J. Souchay, A. Spagna, F. Spoto, U. Stampa, I. A. Steele, H. Steidelmüller, C. A. Stephenson, H. Stoev, F. F. Suess, M. Süveges, J. Surdej, L. Szabados, E. Szegedi-Elek, D. Tapiador, F. Taris, G. Tauran, M. B. Taylor, R. Teixeira, D. Terrett, B. Tingley, S. C. Trager, C. Turon, A. Ulla, E. Utrilla, G. Valentini, A. van Elteren, E. Van Hemelryck, M. van Leeuwen, M. Varadi, A. Vecchiato, J. Veljanoski, T. Via, D. Vicente, S. Vogt, H. Voss, V. Votruba, S. Voutsinas, G. Walmsley, M. Weiler, K. Weingrill, D. Werner, T. Wevers, G. Whitehead, L. Wyrzykowski, A. Yoldas, M. Žerjal, S. Zucker, C. Zurbach, T. Zwitter, A. Alecu, M. Allen, C. Allende Prieto, A. Amorim, G. Anglada-Escudé, V. Arsenijevic, S. Azaz, P. Balm, M. Beck, H.-H. Bernstein, L. Bigot, A. Bijaoui, C. Blasco, M. Bonfigli, G. Bono, S. Boudreault, A. Bressan, S. Brown, P.-M. Brunet, P. Bunclark, R. Buonanno, A. G. Butkevich, C. Carret, C. Carrion, L. Chemin, F. Chéreau, L. Corcione, E. Darmigny, K. S. de Boer, P. de Teodoro, P. T. de Zeeuw, C. Delle Luche, C. D. Domingues, P. Dubath, F. Fodor, B. Frézouls, A. Fries, D. Fustes, D. Fyfe, E. Gallardo, J. Gallegos, D. Gardiol, M. Gebran, A. Gomboc, A. Gómez, E. Grux, A. Gueguen, A. Heyrovsky, J. Hoar, G. Iannicola, Y. Isasi Parache, A.-M. Janotto, E. Joliet, A. Jonckheere, R. Keil, D.-W. Kim, P. Klagyivik, J. Klar, J. Knude, O. Kochukhov, I. Kolka, J. Kos, A. Kutka, V. Lainey, D. LeBouquin, C. Liu, D. Loreggia, V. V. Makarov, M. G. Marseille, C. Martayan, O. Martinez-Rubi, B. Massart, F. Meynadier, S. Mignot, U. Munari, A.-T. Nguyen, T. Nordlander, P. Ocvirk, K. S. O'Flaherty, A. Olias Sanz,

- P. Ortiz, J. Osorio, D. Oszkiewicz, A. Ouzounis, M. Palmer, P. Park, E. Pasquato, C. Peltzer, J. Peralta, F. Péturaud, T. Pieniluoma, E. Pigozzi, J. Poels, G. Prat, T. Prod'homme, F. Raison, J. M. Rebordao, D. Risquez, B. Rocca-Volmerange, S. Rosen, M. I. Ruiz-Fuertes, F. Russo, S. Sembay, I. Serraller Vizcaino, A. Short, A. Siebert, H. Silva, D. Sinachopoulos, E. Slezak, M. Soffel, D. Sosnowska, V. Straizys, M. ter Linden, D. Terrell, S. Theil, C. Tiede, L. Troisi, P. Tsalmantza, D. Tur, M. Vaccari, F. Vachier, P. Valles, W. Van Hamme, L. Veltz, J. Virtanen, J.-M. Wallut, R. Wichmann, M. I. Wilkinson, H. Ziaeepour and S. Zschocke: The Gaia mission. *Astronomy and Astrophysics* **595**, id. A1 (36 pp), 2016.
- Pshirkov, M. S., V. V. Vasiliev and K. A. Postnov: Evidence of Fermi bubbles around M31. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **459**, L76-L80, 2016.
- Querejeta, M., S. E. Meidt, E. Schinnerer, S. García-Burillo, C. L. Dobbs, D. Colombo, G. Dumas, A. Hughes, C. Kramer, A. K. Leroy, J. Pety, K. F. Schuster and T. A. Thompson: Gravitational torques imply molecular gas inflow towards the nucleus of M 51. *Astronomy and Astrophysics* **588**, id. A33 (19 pp), 2016.
- Querejeta, M., E. Schinnerer, S. García-Burillo, F. Bigiel, G. A. Blanc, D. Colombo, A. Hughes, K. Kreckel, A. K. Leroy, S. E. Meidt, D. S. Meier, J. Pety and K. Sliwa: AGN feedback in the nucleus of M 51. *Astronomy and Astrophysics* **593**, id. A118 (21 pp), 2016.
- Rabus, M., 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. Csabur, 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 subsolar metallicity stars selected for the K2 campaign 7. *The Astronomical Journal* **152**, id. 88 (13 pp), 2016.
- Reggiani, M., M. R. Meyer, G. Chauvin, A. Vigan, S. P. Quanz, B. Biller, M. Bonavita, S. Desidera, P. Delorme, J. Hagelberg, A.-L. Maire, A. Boccaletti, J.-L. Beuzit, E. Buenzli, J. Carson, E. Covino, M. Feldt, J. Girard, R. Gratton, T. Henning, M. Kasper, A.-M. Lagrange, D. Mesa, S. Messina, G. Montagnier, C. Mordasini, D. Mouillet, J. E. Schlieder, D. Segransan, C. Thalmann and A. Zurlo: The VLT/NaCo large program to probe the occurrence of exoplanets and brown dwarfs at wide orbits . III. The frequency of brown dwarfs and giant planets as companions to solar-type stars. *Astronomy and Astrophysics* **586**, id. A147 (7 pp), 2016.
- Ridden-Harper, A. R., I. A. G. Snellen, C. U. Keller, R. J. de Kok, E. Di Gloria, H. J. Hoeijmakers, M. Brogi, M. Fridlund, B. L. A. Vermeersen and W. van Westrenen: Search for an exosphere in sodium and calcium in the transmission spectrum of exoplanet 55 Cancri e. *Astronomy and Astrophysics* **593**, id. A129 (13 pp), 2016.
- Rix, H.-W., Y.-S. Ting, C. Conroy and D. W. Hogg: Constructing polynomial spectral models for stars. *The Astrophysical Journal Letters* **826**, id. L25 (5 pp), 2016.
- Rodeghiero, G., E. Giro, R. Canestrari, C. Pernechele, G. Sironi, G. Pareschi, L. Lessio and P. Conconi: Qualification and Testing of a Large Hot Slumped Secondary Mirror for Schwarzschild-Couder Imaging Air Cherenkov Telescopes. *Publications of the Astronomical Society of the Pacific* **128**, id. 128:055001 (12 pp), 2016.
- Romanowsky, A. J., D. Martínez-Delgado, N. F. Martin, G. Morales, Z. G. Jennings, R. J. GaBany, J. P. Brodie, E. K. Grebel, J. Schedler and M. Sidonio: Satellite accretion in action: a tidally disrupting dwarf spheroidal around the nearby spiral galaxy NGC 253. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **457**, L103-L107, 2016.
- Röser, S., E. Schilbach and B. Goldman: Nine new open clusters within 500 pc from the Sun. *Astronomy and Astrophysics* **595**, id. A22 (6 pp), 2016.
- Ruan, J. J., S. F. Anderson, P. J. Green, E. Morganson, M. Eracleous, A. D. Myers, C. Badenes, M. A. Bershady, W. N. Brandt, K. C. Chambers, J. R. A. Davenport, K.

- S. Dawson, H. Flewelling, T. M. Heckman, J. C. Isler, N. Kaiser, J.-P. Kneib, C. L. MacLeod, I. Paris, N. P. Ross, J. C. Runnoe, E. F. Schlafly, S. J. Schmidt, D. P. Schneider, A. D. Schwope, Y. Shen, K. G. Stassun, P. Szkody, C. Z. Waters and D. G. York: The Time-Domain Spectroscopic Survey: Understanding the optically variable sky with SEQUELS in SDSS-III. *The Astrophysical Journal* **825**, id. 137 (16 pp), 2016.
- Ruchti, G. R., S. Feltzing, K. Lind, E. Caffau, A. J. Korn, O. Schnurr, C. J. Hansen, A. Koch, L. Sbordone and R. S. de Jong: A new algorithm for optimizing the wavelength coverage for spectroscopic studies: Spectral Wavelength Optimization Code (SWOC). *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **461**, 2174-2191, 2016.
- Ruge, J. P., M. Flock, S. Wolf, N. Dzyurkevich, S. Fromang, T. Henning, H. Klahr and H. Meheut: Gaps, rings, and non-axisymmetric structures in protoplanetary disks: Emission from large grains. *Astronomy and Astrophysics* **590**, id. A17 (10 pp), 2016.
- Ruiz-Lara, T., I. Pérez, E. Florido, P. Sánchez-Blázquez, J. Méndez-Abreu, M. Lyubanova, J. Falcón-Barroso, L. Sánchez-Menguiano, S. F. Sánchez, L. Galbany, R. García-Benito, R. M. González Delgado, B. Husemann, C. Kehrig, Á. R. López-Sánchez, R. A. Marino, D. Mast, P. Papaderos, G. van de Ven, C. J. Walcher, S. Zibetti and C. Team: No direct coupling between bending of galaxy disc stellar age and light profiles. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **456**, L35-L39, 2016.
- Rumble, D., J. Hatchell, K. Pattle, H. Kirk, T. Wilson, J. Buckle, D. S. Berry, H. Broekhoven-Fiene, M. J. Currie, M. Fich, T. Jenness, D. Johnstone, J. C. Mottram, D. Nutter, J. E. Pineda, C. Quinn, C. Salji, S. Tisi, S. Walker-Smith, J. D. Francesco, M. R. Hogerheijde, D. Ward-Thompson, P. Bastien, D. Bresnahan, H. Butner, M. Chen, A. Chrysostomou, S. Coude, C. J. Davis, E. Drabek-Maunder, A. Duarte-Cabral, J. Fiege, P. Friberg, R. Friesen, G. A. Fuller, S. Graves, J. Greaves, J. Gregson, W. Holland, G. Joncas, J. M. Kirk, L. B. G. Knee, S. Mairs, K. Marsh, B. C. Matthews, G. Moriarty-Schieven, C. Mowat, J. Rawlings, J. Richer, D. Robertson, E. Rosolowsky, S. Sadavoy, H. Thomas, N. Tothill, S. Viti, G. J. White, J. Wouterloot, J. Yates and M. Zhu: The JCMT Gould Belt Survey: evidence for radiative heating and contamination in the W40 complex. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **460**, 4150-4175, 2016.
- Ryu, T., B. e. Sato, M. Kuzuhara, N. Narita, Y. H. Takahashi, T. Uyama, T. Kudo, N. Kusakabe, J. Hashimoto, M. Omiya, H. Harakawa, L. Abe, H. Ando, W. Brandner, T. D. Brandt, J. C. Carson, T. Currie, S. Egner, M. Feldt, M. Goto, C. A. Grady, O. Guyon, Y. Hayano, M. Hayashi, S. S. Hayashi, K. G. Helminiak, T. Henning, K. W. Hodapp, S. Ida, M. Ishii, Y. Itoh, M. Iye, H. Izumiura, M. Janson, E. Kambe, R. Kandori, G. R. Knapp, E. Kokubo, J. Kwon, T. Matsuo, S. Mayama, M. W. McElwain, K. Mede, S. Miyama, J.-I. Morino, A. Moro-Martin, T. Nishimura, T.-S. Pyo, E. Serabyn, T. Suenaga, H. Suto, R. Suzuki, M. Takami, N. Takato, Y. Takeda, H. Terada, C. Thalmann, E. L. Turner, M. Watanabe, J. Wisniewski, T. Yamada, M. Yoshida, H. Takami, T. Usuda and M. Tamura: High-contrast imaging of intermediate-mass giants with long-term radial velocity trends. *The Astrophysical Journal* **825**, id. 127 (13 pp), 2016.
- Sabbi, E., D. J. Lennon, J. Anderson, M. Cignoni, R. P. van der Marel, D. Zaritsky, G. De Marchi, N. Panagia, D. A. Gouliermis, E. K. Grebel, J. S. Gallagher, III, L. J. Smith, H. Sana, A. Aloisi, M. Tosi, C. J. Evans, H. Arab, M. Boyer, S. E. de Mink, K. Gordon, A. M. Koekemoer, S. S. Larsen, J. E. Ryon and P. Zeidler: Hubble Tarantula Treasury Project. III. Photometric catalog and resulting constraints on the progression of star formation in the 30 Doradus region. *The Astrophysical Journal Supplement Series* **222**, id. 11 (25 pp), 2016.
- Sadavoy, S. I., A. M. Stutz, S. Schnee, B. S. Mason, J. Di Francesco and R. K. Friesen: Dust emissivity in the star-forming filament OMC 2/3. *Astronomy and Astrophysics* **588**, id. A30 (11 pp), 2016.

- Salomon, J.-B., R. A. Ibata, B. Famaey, N. F. Martin and G. F. Lewis: The transverse velocity of the Andromeda system, derived from the M31 satellite population. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **456**, 4432-4440, 2016.
- Sánchez, S. F., R. García-Benito, S. Zibetti, C. J. Walcher, B. Husemann, M. A. Mendoza, L. Galbany, J. Falcón-Barroso, D. Mast, J. Aceituno, J. A. L. Aguerrí, J. Alves, A. L. Amorim, Y. Ascasibar, D. Barrado-Navascues, J. Barrera-Ballesteros, S. Bekeraïtè, J. Bland-Hawthorn, M. Cano Díaz, R. Cid Fernandes, O. Cavichia, C. Cortijo, H. Dannerbauer, M. Demleitner, A. Díaz, R. J. Dettmar, A. de Lorenzo-Cáceres, A. del Olmo, A. Galazzi, B. García-Lorenzo, A. Gil de Paz, R. González Delgado, L. Holmes, J. Iglésias-Páramo, C. Kehrig, A. Kelz, R. C. Kennicutt, B. Kleemann, E. A. D. Lacerda, R. López Fernández, A. R. López Sánchez, M. Lyubenova, R. Marino, I. Márquez, J. Mendez-Abreu, M. Mollá, A. Monreal-Ibero, R. Ortega Minakata, J. P. Torres-Papaqui, E. Pérez, F. F. Rosales-Ortega, M. M. Roth, P. Sánchez-Blázquez, U. Schilling, K. Spekkens, N. Vale Asari, R. C. E. van den Bosch, G. van de Ven, J. M. Vilchez, V. Wild, L. Wisotzki, A. Yıldırım and B. Ziegler: CALIFA, the Calar Alto Legacy Integral Field Area survey. IV. Third public data release. *Astronomy and Astrophysics* **594**, id. A36 (21 pp), 2016.
- Sanchez-Bermudez, J., C. A. Hummel, P. Tuthill, A. Alberdi, R. Schödel, S. Lacour and T. Stanke: Unveiling the near-infrared structure of the massive-young stellar object NGC 3603 IRS 9A* with sparse aperture masking and spectroastrometry. *Astronomy and Astrophysics* **588**, id. A117 (13 pp), 2016.
- Sánchez-Ramírez, R., S. L. Ellison, J. X. Prochaska, T. A. M. Berg, S. López, V. D'Odorico, G. D. Becker, L. Christensen, G. Cupani, K. D. Denney, I. Pâris, G. Worseck and J. Gorosabel: The evolution of neutral gas in damped Lyman α systems from the XQ-100 survey. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **456**, 4488-4505, 2016.
- Santos-Santos, I. M., C. B. Brook, G. Stinson, A. Di Cintio, J. Wadsley, R. Domínguez-Tenreiro, S. Gottlöber and G. Yepes: The distribution of mass components in simulated disc galaxies. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **455**, 476-483, 2016.
- Schaerer, D., Y. I. Izotov, A. Verhamme, I. Orlitová, T. X. Thuan, G. Worseck and N. G. Guseva: The ionizing photon production efficiency of compact $z \sim 0.3$ Lyman continuum leakers and comparison with high-redshift galaxies. *Astronomy and Astrophysics* **591**, id. L8 (4 pp), 2016.
- Schinnerer, E., B. Groves, M. T. Sargent, A. Karim, P. A. Oesch, B. Magnelli, O. LeFevre, L. Tasca, F. Civano, P. Cassata and V. Smolčić: Gas Fraction and Depletion Time of Massive Star-forming Galaxies at $z \sim 3.2$: No Change in Global Star Formation Process out to $z > 3$. *The Astrophysical Journal* **833**, id. 112 (9 pp), 2016.
- Schlafly, E. F., A. M. Meisner, A. M. Stutz, J. Kainulainen, J. E. G. Peek, K. Tchernyshyov, H.-W. Rix, D. P. Finkbeiner, K. R. Covey, G. M. Green, E. F. Bell, W. S. Burgett, K. C. Chambers, P. W. Draper, H. Flewelling, K. W. Hodapp, N. Kaiser, E. A. Magnier, N. F. Martin, N. Metcalfe, R. J. Wainscoat and C. Waters: The Optical-infrared extinction curve and its variation in the Milky Way. *The Astrophysical Journal* **821**, id. 78 (25 pp), 2016.
- Schlieder, J. E., I. J. M. Crossfield, E. A. Petigura, A. W. Howard, K. M. Aller, E. Sinukoff, H. T. Isaacson, B. J. Fulton, D. R. Ciardi, M. Bonnefoy, C. Ziegler, T. D. Morton, S. Lépine, C. Obermeier, M. C. Liu, V. P. Bailey, C. Baranec, C. A. Beichman, D. Defrère, T. Henning, P. Hinz, N. Law, R. Riddle and A. Skemer: Two small temperate planets transiting nearby M dwarfs in K2 campaigns 0 and 1. *The Astrophysical Journal* **818**, id. 87 (15 pp), 2016.
- Schlieder, J. E., A. J. Skemer, A.-L. Maire, S. Desidera, P. Hinz, M. F. Skrutskie, J. Leisenring, V. Bailey, D. Defrère, S. Esposito, K. G. Strassmeier, M. Weber, B. A. Biller, M. Bonnefoy, E. Buenzli, L. M. Close, J. R. Crepp, J. A. Eisner, K.-H. Hofmann, T. Henning, K. M. Morzinski, D. Schertl, G. Weigelt and C. E. Woodward: The

- LEECH Exoplanet Imaging Survey: Orbit and component masses of the intermediate-age, late-type binary NO UMa. *The Astrophysical Journal* **818**, id. 1 (10 pp), 2016.
- Schmidt, K. B., T. Treu, M. Bradač, B. Vulcani, K.-H. Huang, A. Hoag, M. Maseda, L. Guaita, L. Pentericci, G. B. Brammer, M. Dijkstra, A. Dressler, A. Fontana, A. L. Henry, T. A. Jones, C. Mason, M. Trenti and X. Wang: The Grism Lens-Amplified Survey from Space (GLASS). III. A census of Ly α emission at $z \gtrsim 7$ from HST spectroscopy. *The Astrophysical Journal* **818**, id. 38 (22 pp), 2016.
- Schmidt, T. M., F. Bigiel, R. S. Klessen and W. J. G. de Blok: Radial gas motions in The H I Nearby Galaxy Survey (THINGS). *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **457**, 2642-2664, 2016.
- Schmidt, T. O. B., R. Neuhauser, C. Briceño, N. Vogt, S. Raetz, A. Seifahrt, C. Ginski, M. Mugrauer, S. Buder, C. Adam, P. Hauschildt, S. Witte, C. Helling and J. H. M. M. Schmitt: Direct Imaging discovery of a second planet candidate around the possibly transiting planet host CVSO 30. *Astronomy and Astrophysics* **593**, id. A75 (15 pp), 2016.
- Schneider, G., C. A. Grady, C. C. Stark, A. Gaspar, J. Carson, J. H. Debes, T. Henning, D. C. Hines, H. Jang-Condell, M. J. Kuchner, M. Perrin, T. J. Rodigas, M. Tamura and J. P. Wisniewski: Deep HST/STIS visible-light imaging of debris systems around solar analog hosts. *The Astronomical Journal* **152**, id. 64 (21 pp), 2016.
- Scicluna, P., S. Wolf, T. Ratzka, G. Costigan, R. Launhardt, C. Leinert, F. Ober, C. F. Manara and L. Testi: Understanding discs in binary YSOs - detailed modelling of VV CrA. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **458**, 2476-2491, 2016.
- Segura-Cox, D. M., R. J. Harris, J. J. Tobin, L. W. Looney, Z.-Y. Li, C. Chandler, K. Kratter, M. M. Dunham, S. Sadavoy, L. Perez and C. Melis: The VLA Nascent Disk and Multiplicity Survey: First Look at Resolved Candidate Disks around Class 0 and I Protostars in the Perseus Molecular Cloud. *The Astrophysical Journal Letters* **817**, id. L14 (6 pp), 2016.
- Sesar, B., A. M. Price-Whelan, J. G. Cohen, H.-W. Rix, S. Pearson, K. V. Johnston, E. J. Bernard, A. M. N. Ferguson, N. F. Martin, C. T. Slater, K. C. Chambers, H. Flewelling, R. J. Wainscoat and C. Waters: Evidence of fanning in the Ophiuchus stream. *The Astrophysical Journal Letters* **816**, id. L4 (4 pp), 2016.
- Shankar, F., M. Bernardi, R. K. Sheth, L. Ferrarese, A. W. Graham, G. Savorgnan, V. Allevato, A. Marconi, R. Läsker and A. Lapi: Selection bias in dynamically measured supermassive black hole samples: its consequences and the quest for the most fundamental relation. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **460**, 3119-3142, 2016.
- Sharon, C. E., D. A. Riechers, J. Hodge, C. L. Carilli, F. Walter, A. Weiß, K. K. Knudsen and J. Wagg: A total molecular gas mass census in $z \sim 2-3$ star-forming galaxies: Low-J CO excitation probes of galaxies' evolutionary states. *The Astrophysical Journal* **827**, id. 18 (25 pp), 2016.
- Shin, I.-G., Y.-H. Ryu, A. Udalski, M. Albrow, S.-M. Cha, J.-Y. Choi, S.-J. Chung, C. Han, K.-H. Hwang, Y. K. Jung, D.-J. Kim, S.-L. Kim, C.-U. Lee, Y. Lee, B.-G. Park, H. Park, R. W. Pogge, J. C. Yee, P. Pietrukowicz, P. Mroz, S. Kozłowski, R. Poleski, J. Skowron, I. Soszynski, M. K. Szymanski, K. Ulaczyk, L. Wyrzykowski, M. Pawlak and A. Gould: A Super-Jupiter microlens planet characterized by high-cadence KMT-NeT Microlensing Survey observations of OGLE-2015-BLG-0954. *Journal of Korean Astronomical Society* **49**, 73-81, 2016.
- Shvartzvald, Y., 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, 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, R. Poleski, M. Pawlak, M. K. Szymański, J. Skowron, P. Mróz, S. Kozłowski, L. Wyrzykowski, P. Pietrukowicz, I. Soszyński, K. Ulaczyk, 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. Nagakane, T. Nishioka, K. Ohnishi, H. Oyokawa, N. J. Rattenbury, T. Saito, A. Sharan, D. J. Sullivan, D. Suzuki, P. J. Tristram, A. Yonehara, 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, B. Sbarufatti, J. A. Kennea and N. Gehrels: 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**, id. 183 (11 pp), 2016.
- Siqueira-Mello, C., C. Chiappini, B. Barbuy, K. Freeman, M. Ness, E. Depagne, E. Cantelli, M. Pignatari, R. Hirschi, U. Frischknecht, G. Meynet and A. Maeder: Looking for imprints of the first stellar generations in metal-poor bulge field stars. *Astronomy and Astrophysics* **593**, id. A79 (16 pp), 2016.
- Skemer, A. J., C. V. Morley, N. T. Zimmerman, M. F. Skrutskie, J. Leisenring, E. Buenzli, M. Bonnefoy, V. Bailey, P. Hinz, D. Defrére, S. Esposito, D. Apai, B. Biller, W. Brandner, L. Close, J. R. Crepp, R. J. De Rosa, S. Desidera, J. Eisner, J. Fortney, R. Freedman, T. Henning, K.-H. Hofmann, T. Kopytova, R. Lupu, A.-L. Maire, J. R. Males, M. Marley, K. Morzinski, A. Oza, J. Patience, A. Rajan, G. Rieke, D. Schertl, J. Schlieder, J. Stone, K. Su, A. Vaz, C. Visscher, K. Ward-Duong, G. Weigelt and C. E. Woodward: The LEECH Exoplanet Imaging Survey: Characterization of the Coldest Directly Imaged Exoplanet, GJ 504 b, and Evidence for Superstellar Metallicity. *The Astrophysical Journal* **817**, id. 166 (10 pp), 2016.
- Smiljanic, R., D. Romano, A. Bragaglia, P. Donati, L. Magrini, E. Friel, H. Jacobson, S. Randich, P. Ventura, K. Lind, M. Bergemann, T. Nordlander, T. Morel, E. Pancino, G. Tautvaišienė, V. Adibekyan, M. Tosi, A. Vallenari, G. Gilmore, T. Bensby, P. François, S. Koposov, A. C. Lanzafame, A. Recio-Blanco, A. Bayo, G. Carraro, A. R. Casey, M. T. Costado, E. Franciosini, U. Heiter, V. Hill, A. Hourihane, P. Jofré, C. Lardo, P. de Laverny, J. Lewis, L. Monaco, L. Morbidelli, G. G. Sacco, L. Sbordone, S. G. Sousa, C. C. Worley and S. Zaggia: The Gaia-ESO Survey: Sodium and aluminium abundances in giants and dwarfs. Implications for stellar and Galactic chemical evolution. *Astronomy and Astrophysics* **589**, id. A115 (15 pp), 2016.
- Snaith, O. N., J. Bailin, B. K. Gibson, E. F. Bell, G. Stinson, M. Valluri, J. Wadsley and H. Couchman: The history of stellar metallicity in a simulated disc galaxy. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **456**, 3119-3141, 2016.
- Sorini, D., J. Oñorbe, Z. Lukić and J. F. Hennawi: Modeling the Ly α forest in collisionless simulations. *The Astrophysical Journal* **827**, id. 97 (23 pp), 2016.
- Southworth, J., 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. Damerdj, 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. v. 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**, 4205-4217, 2016.
- Steinacker, J., A. Bacmann, T. Henning and S. Heigl: Prestellar core modeling in the presence of a filament. The dense heart of L1689B. *Astronomy and Astrophysics* **593**,

- id.A6 (12 pp), 2016.
- Steinacker, J., H. Linz, H. Beuther, T. Henning and A. Bacmann: Mass estimates for very cold (< 8 K) gas in molecular cloud cores. *Astronomy and Astrophysics* **593**, id. L5 (4 pp), 2016.
- Stepanovs, D. and C. Fendt: An extensive numerical survey of the correlation between outflow dynamics and accretion disk magnetization. *The Astrophysical Journal* **825**, id. 14 (18 pp), 2016.
- Stern, J., C.-A. Faucher-Giguère, N. L. Zakamska and J. F. Hennawi: Constraining the dynamical importance of hot gas and radiation pressure in quasar outflows using emission line ratios. *The Astrophysical Journal* **819**, id. 130 (20 pp), 2016.
- Stern, J., J. F. Hennawi, J. X. Prochaska and J. K. Werk: A universal density structure for circumgalactic gas. *The Astrophysical Journal* **830**, id. 87 (22 pp), 2016.
- Stolker, T., C. Dominik, H. Avenhaus, M. Min, J. de Boer, C. Ginski, H. M. Schmid, A. Juhasz, A. Bazzon, L. B. F. M. Waters, A. Garufi, J.-C. Augereau, M. Benisty, A. Boccaletti, T. Henning, M. Langlois, A.-L. Maire, F. Ménard, M. R. Meyer, C. Pinte, S. P. Quanz, C. Thalmann, J.-L. Beuzit, M. Carillet, A. Costille, K. Dohlen, M. Feldt, D. Gisler, D. Mouillet, A. Pavlov, D. Perret, C. Petit, J. Pragt, S. Rochat, R. Roelfsema, B. Salasnich, C. Soenke and F. Wildi: Shadows cast on the transition disk of HD 135344B. Multiwavelength VLT/SPHERE polarimetric differential imaging. *Astronomy and Astrophysics* **595**, id. A113 (21 pp), 2016.
- Street, R. A., A. Udalski, S. Calchi Novati, M. P. G. Hundertmark, W. Zhu, A. Gould, J. Yee, Y. Tsapras, D. P. Bennett, T. RoboNet Project, M. 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, S. Dong, D. F. Evans, S.-h. Gu, H. Harkonnen, T. C. Hinse, K. 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, Y.-B. Wang, O. Wertz, T. OGLE Project, R. Poleski, M. Pawlak, M. K. Szymański, J. Skowron, P. Mróz, S. Kozłowski, L. Wyrzykowski, P. Pietrukowicz, G. Pietrzyński, I. Soszyński, K. Ulaczyk, T. S. Team, C. Beichman, G. Bryden, S. Carey, B. S. Gaudi, C. B. Henderson, R. W. Pogge, Y. Shvartzvald, T. M. 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, T. Saito, A. Sharan, D. J. Sullivan, T. Sumi, D. Suzuki, J. Tristram, Y. Wakiyama, A. Yonehara, K. M. 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**, id. 93 (12 pp), 2016.
- Stutz, A. M. and A. Gould: Slingshot mechanism in Orion: Kinematic evidence for ejection of protostars by filaments. *Astronomy and Astrophysics* **590**, id. A2 (14 pp), 2016.
- Tan, J. C., S. Kong, Y. Zhang, F. Fontani, P. Caselli and M. J. Butler: An ordered bipolar outflow from a massive early-stage core. *The Astrophysical Journal Letters* **821**, id. L3 (8 pp), 2016.
- Tazzari, M., L. Testi, B. Ercolano, A. Natta, A. Isella, C. J. Chandler, L. M. Pérez, S. Andrews, D. J. Wilner, L. Ricci, T. Henning, H. Linz, W. Kwon, S. A. Corder, C. P. Dullemond, J. M. Carpenter, A. I. Sargent, L. Mundy, S. Storm, N. Calvet, J. A. Greaves, J. Lazio and A. T. Deller: Multiwavelength analysis for interferometric (sub-)mm observations of protoplanetary disks. Radial constraints on the dust properties and the disk structure. *Astronomy and Astrophysics* **588**, id. A53 (19 pp), 2016.
- Teague, R., S. Guilloteau, D. Semenov, T. Henning, A. Dutrey, V. Piétu, T. Birnstiel, E. Chapillon, D. Hollenbach and U. Gorti: Measuring turbulence in TW Hydrae with

- ALMA: methods and limitations. *Astronomy and Astrophysics* **592**, id. A49 (14 pp), 2016.
- Thalmann, C., M. Janson, A. Garufi, A. Boccaletti, S. P. Quanz, E. Sissa, R. Gratton, G. Salter, M. Benisty, M. Bonnefoy, G. Chauvin, S. Daemgen, S. Desidera, C. Dominik, N. Englert, M. Feldt, T. Henning, A.-M. Lagrange, M. Langlois, J. Lannier, H. Le Coroller, R. Ligi, F. Ménard, D. Mesa, M. R. Meyer, G. D. Mulders, J. Olofsson, C. Pinte, H. M. Schmid, A. Vigan and A. Zurlo: Resolving the planet-hosting inner regions of the LkCa 15 disk. *The Astrophysical Journal Letters* **828**, id. L17 (6 pp), 2016.
- Ting, Y.-S., C. Conroy and H.-W. Rix: APOGEE chemical tagging constraint on the maximum star cluster mass in the alpha-enhanced galactic disk. *The Astrophysical Journal* **816**, id. 10 (12 pp), 2016.
- Ting, Y.-S., C. Conroy and H.-W. Rix: Accelerated fitting of stellar spectra. *The Astrophysical Journal* **826**, id. 83 (17 pp), 2016.
- Tobin, J. J., K. M. Kratter, M. V. Persson, L. W. Looney, M. M. Dunham, D. Segura-Cox, Z.-Y. Li, C. J. Chandler, S. I. Sadavoy, R. J. Harris, C. Melis and L. M. Pérez: A triple protostar system formed via fragmentation of a gravitationally unstable disk. *Nature* **538**, 483-486, 2016.
- Tobin, J. J., L. W. Looney, Z.-Y. Li, C. J. Chandler, M. M. Dunham, D. Segura-Cox, S. I. Sadavoy, C. Melis, R. J. Harris, K. Kratter and L. Perez: The VLA nascent disk and multiplicity survey of Perseus protostars (VANDAM). II. Multiplicity of protostars in the Perseus molecular cloud. *The Astrophysical Journal* **818**, id. 73 (36 pp), 2016.
- Tobin, J. J., A. M. Stutz, P. Manoj, S. T. Megeath, A. Karska, Z. Nagy, F. Wyrowski, W. J. Fischer, D. M. Watson and T. Stanke: Characterizing the youngest Herschel-detected protostars. II. Molecular outflows from the millimeter and the far-infrared. *The Astrophysical Journal* **831**, id. 36 (29 pp), 2016.
- Tollet, E., A. V. Macciò, A. A. Dutton, G. S. Stinson, L. Wang, C. Penzo, T. A. Gutcke, T. Buck, X. Kang, C. Brook, A. Di Cintio, B. W. Keller and J. Wadsley: NIHAO - IV: core creation and destruction in dark matter density profiles across cosmic time. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **456**, 3542-3552, 2016.
- Toloba, E., P. Guhathakurta, A. J. Romanowsky, J. P. Brodie, D. Martínez-Delgado, J. A. Arnold, N. Ramachandran and K. Theakanath: New spectroscopic technique based on coaddition of surface brightness fluctuations: NGC 4449 and its stellar tidal stream. *The Astrophysical Journal* **824**, id. 35 (11 pp), 2016.
- Trapp, O.: Synthesis of Cryptochiral (R,R)-2,3-Dideuterooxirane as Stereochemical Reference Compound and Chemical Correlation with D-(+)-Glyceraldehyde. *Israelian Journal of Chemistry* **56**, 1082-1090, 2016.
- Trick, W. H., J. Bovy and H.-W. Rix: Action-based dynamical modeling for the Milky Way disk. *The Astrophysical Journal* **830**, id. 97 (22 pp), 2016.
- Trick, W. H., G. van de Ven and A. A. Dutton: A spiral galaxy's mass distribution uncovered through lensing and dynamics. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **463**, 3151-3168, 2016.
- Troncoso Iribarren, P., L. Infante, N. Padilla, I. Lacerna, S. Garcia, A. Orsi, A. Muñoz Arancibia, J. Moustakas, D. Cristóbal-Hornillos, M. Moles, A. Fernández-Soto, V. J. Martínez, M. Cerviño, E. J. Alfaro, B. Ascaso, P. Arnalte-Mur, L. Nieves-Seoane and N. Benítez: Evolution of Balmer jump selected galaxies in the ALHAMBRA survey. *Astronomy and Astrophysics* **588**, id. A132 (14 pp), 2016.
- van den Bosch, R. C. E.: Unification of the fundamental plane and Super Massive Black Hole Masses. *The Astrophysical Journal* **831**, id. 134 (24 pp), 2016.

- van den Bosch, R. C. E., J. E. Greene, J. A. Braatz, A. Constantin and C.-Y. Kuo: Toward precision supermassive black hole masses using megamaser disks. *The Astrophysical Journal* **819**, id. 11 (10 pp), 2016.
- van der Wel, A., K. Noeske, R. Bezanson, C. Pacifici, A. Gallazzi, M. Franx, J. C. Muñoz-Mateos, E. F. Bell, G. Brammer, S. Charlot, P. Chauké, I. Labbé, M. V. Maseda, A. Muzzin, H.-W. Rix, D. Sobral, J. van de Sande, P. G. van Dokkum, V. Wild and C. Wolf: The VLT LEGA-C Spectroscopic Survey: The physics of galaxies at a lookback time of 7 Gyr. *The Astrophysical Journal Supplement Series* **223**, id. 29 (12 pp), 2016.
- Venemans, B. P., F. Walter, L. Zschaechner, R. Decarli, G. De Rosa, J. R. Findlay, R. G. McMahon and W. J. Sutherland: Bright [C II] and dust emission in three $z \lesssim 6.6$ quasar host galaxies observed by ALMA. *The Astrophysical Journal* **816**, id. 37 (15 pp), 2016.
- Vigan, A., M. Bonnefoy, C. Ginski, H. Beust, R. Galicher, M. Janson, J.-L. Baudino, E. Buenzli, J. Hagelberg, V. D’Orazi, S. Desidera, A.-L. Maire, R. Gratton, J.-F. Sauvage, G. Chauvin, C. Thalmann, L. Malo, G. Salter, A. Zurlo, J. Antichi, A. Baruffolo, P. Baudoz, P. Blanchard, A. Boccaletti, J.-L. Beuzit, M. Carle, R. Claudi, A. Costille, A. Delboulbé, K. Dohlen, C. Dominik, M. Feldt, T. Fusco, L. Gluck, J. Girard, E. Giro, C. Gry, T. Henning, N. Hubin, E. Hugot, M. Jaquet, M. Kasper, A.-M. Lagrange, M. Langlois, D. Le Mignant, M. Llored, F. Madec, P. Martinez, D. Mawet, D. Mesa, J. Milli, D. Mouillet, T. Moulin, C. Moutou, A. Origné, A. Pavlov, D. Perret, C. Petit, J. Pragt, P. Puget, P. Rabou, S. Rochat, R. Roelfsema, B. Salasnich, H.-M. Schmid, A. Sevin, R. Siebenmorgen, A. Smette, E. Stadler, M. Suarez, M. Turatto, S. Udry, F. Vakili, Z. Wahhaj, L. Weber and F. Wildi: First light of the VLT planet finder SPHERE. I. Detection and characterization of the substellar companion GJ 758 B. *Astronomy and Astrophysics* **587**, id. A55 (20 pp), 2016.
- Vivas, A. K., K. Olsen, R. Blum, D. L. Nidever, A. R. Walker, N. F. Martin, G. Besla, C. Gallart, R. P. van der Marel, S. R. Majewski, C. C. Kaleida, R. R. Muñoz, A. Saha, B. C. Conn and S. Jin: Variable stars in the field of the Hydra II ultra-faint dwarf galaxy. *The Astronomical Journal* **151**, id. 118 (14 pp), 2016.
- Wakelam, V., M. Ruaud, F. Hersant, A. Dutrey, D. Semenov, L. Majumdar and S. Guilloteau: Importance of the H₂ abundance in protoplanetary disk ices for the molecular layer chemical composition. *Astronomy and Astrophysics* **594**, id. A35 (5 pp), 2016.
- Walcher, C. J., R. M. Yates, I. Minchev, C. Chiappini, M. Bergemann, G. Bruzual, S. Charlot, P. R. T. Coelho, A. Gallazzi and M. Martig: Self-similarity in the chemical evolution of galaxies and the delay-time distribution of SNe Ia. *Astronomy and Astrophysics* **594**, id. A61 (8 pp), 2016.
- Walker, R. C., P. E. Hardee, F. Davies, C. Ly, W. Junor, F. Mertens and A. Lobanov: Observations of the structure and dynamics of the inner M87 jet. *Galaxies* **4**, id. 46, 2016 online.
- Walsh, A. J., H. Beuther, S. Bihr, K. G. Johnston, J. R. Dawson, J. Ott, S. N. Longmore, Q. N. Luong, R. S. Klessen, S. Ragan, N. McClure-Griffiths, A. Brunthaler, J. Urquhart, K. Menten, F. Bigiel, F. Wyrowski and M. Rugel: A survey for hydroxyl in the THOR pilot region around W43. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **455**, 3494-3510, 2016.
- Walsh, J. L., R. C. E. van den Bosch, K. Gebhardt, A. Yıldırım, D. O. Richstone, K. Gültekin and B. Husemann: A $5 \times 10^9 M_{\odot}$ black hole in NGC 1277 from adaptive optics spectroscopy. *The Astrophysical Journal* **817**, id. 2 (12 pp), 2016.
- Walter, F., R. Decarli, M. Aravena, C. Carilli, R. Bouwens, E. da Cunha, E. Daddi, R. J. Ivison, D. Riechers, I. Smail, M. Swinbank, A. Weiss, T. Anguita, R. Assef, R. Bacon, F. Bauer, E. F. Bell, F. Bertoldi, S. Chapman, L. Colina, P. C. Cortes, P. Cox, M. Dickinson, D. Elbaz, J. González-López, E. Ibar, H. Inami, L. Infante, J. Hodge, A. Karim, O. Le Fevre, B. Magnelli, R. Neri, P. Oesch, K. Ota, G. Popping,

- H.-W. Rix, M. Sargent, K. Sheth, A. van der Wel, P. van der Werf and J. Wagg: ALMA Spectroscopic Survey in the Hubble Ultra Deep Field: Survey description. *The Astrophysical Journal* **833**, id. 67 (15 pp), 2016.
- Wang, D., D. W. Hogg, D. Foreman-Mackey and B. Schölkopf: A causal, data-driven approach to modeling the Kepler data. *Publications of the Astronomical Society of the Pacific* **128**, id. 094503 (13 pp), 2016.
- Wang, K., L. Testi, A. Burkert, C. M. Walmsley, H. Beuther and T. Henning: A census of large-scale (≥ 10 pc), velocity-coherent, dense filaments in the Northern Galactic plane: Automated identification using minimum spanning tree. *The Astrophysical Journal Supplement Series* **226**, id. 9 (17 pp), 2016.
- Wang, R., X.-B. Wu, R. Neri, X. Fan, F. Walter, C. L. Carilli, E. Momjian, F. Bertoldi, M. A. Strauss, Q. Li, F. Wang, D. A. Riechers, L. Jiang, A. Omont, J. Wagg and P. Cox: Probing the interstellar medium and star formation of the most luminous quasar at $z = 6.3$. *The Astrophysical Journal* **830**, id. 53 (7 pp), 2016.
- Wang, Y., M. Audard, F. Fontani, Á. Sánchez-Monge, G. Busquet, A. Palau, H. Beuther, J. C. Tan, R. Estalella, A. Isella, F. Gueth and I. Jiménez-Serra: Ongoing star formation in the protocluster IRAS 22134+5834. *Astronomy and Astrophysics* **587**, id. A69 (21 pp), 2016.
- Ward-Thompson, D., K. Pattle, J. M. Kirk, K. Marsh, J. Buckle, J. Hatchell, D. J. Nutter, M. J. Griffin, J. Di Francesco, P. André, S. Beaulieu, D. Berry, H. Broekhoven-Fiene, M. Currie, M. Fich, T. Jenness, D. Johnstone, H. Kirk, J. Mottram, J. Pineda, C. Quinn, S. Sadavoy, C. Salji, S. Tisi, S. Walker-Smith, G. White, T. Hill, V. Könyves, P. Palmeirim and S. Pezzuto: The JCMT and Herschel Gould Belt Surveys: a comparison of SCUBA-2 and Herschel data of dense cores in the Taurus dark cloud L1495. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **463**, 1008-1025, 2016.
- Watson, D. M., N. P. Calvet, W. J. Fischer, W. J. Forrest, P. Manoj, S. T. Megeath, G. J. Melnick, J. Najita, D. A. Neufeld, P. D. Sheehan, A. M. Stutz and J. J. Tobin: Evolution of mass outflow in protostars. *The Astrophysical Journal* **828**, id. 52 (15 pp), 2016.
- Watson, L. C., P. Martini, U. Lisenfeld, T. Böker and E. Schinnerer: Testing the molecular-hydrogen Kennicutt-Schmidt law in the low-density environments of extended ultraviolet disc galaxies. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **455**, 1807-1818, 2016.
- Westhues, C., M. Haas, P. Barthel, B. J. Wilkes, S. P. Willner, J. Kuraszkiewicz, P. Podigachoski, C. Leipski, K. Meisenheimer, R. Siebenmorgen and R. Chini: Star formation in 3CR radio galaxies and quasars at $z < 1$. *The Astronomical Journal* **151**, id. 120 (53 pp), 2016.
- Widmann, F., H. Beuther, P. Schilke and T. Stanke: SiO: Not the perfect outflow tracer. Outflow studies of the massive star formation region IRAS 19410+2336. *Astronomy and Astrophysics* **589**, id. A29 (10 pp), 2016.
- Williams, A. A., N. W. Evans, M. Molloy, G. Kordopatis, M. C. Smith, J. Shen, G. Gilmore, S. Randich, T. Bensby, P. Francois, S. E. Kaposov, A. Recio-Blanco, A. Bayo, G. Carraro, A. Casey, T. Costado, E. Franciosini, A. Hourihane, P. de Laverny, J. Lewis, K. Lind, L. Magrini, L. Monaco, L. Morbidelli, G. G. Sacco, C. Worley, S. Zaggia and . Mikolaitis: The Gaia-ESO survey: Metal-rich bananas in the bulge. *The Astrophysical Journal Letters* **824**, id. L29 (6 pp), 2016.
- Wofford, A., S. Charlot, G. Bruzual, J. J. Eldridge, D. Calzetti, A. Adamo, M. Cignoni, S. E. de Mink, D. A. Gouliermis, K. Grasha, E. K. Grebel, J. C. Lee, G. Östlin, L. J. Smith, L. Ubeda and E. Zackrisson: A comprehensive comparative test of seven widely used spectral synthesis models against multi-band photometry of young massive-star clusters. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **457**, 4296-4322, 2016.

- Worseck, G., J. X. Prochaska, J. F. Hennawi and M. McQuinn: Early and extended helium reionization over more than 600 million years of cosmic time. *The Astrophysical Journal* **825**, id. 144 (32 pp), 2016.
- Wu, S.-W., A. Bik, J. M. Bestenlehner, T. Henning, A. Pasquali, W. Brandner and A. Stolte: The massive stellar population of W49: A spectroscopic survey. *Astronomy and Astrophysics* **589**, id. A16 (15 pp), 2016.
- Yan, R., K. Bundy, D. R. Law, M. A. Bershad, B. Andrews, B. Cherinka, A. M. Diamond-Stanic, N. Drory, N. MacDonald, J. R. Sánchez-Gallego, D. Thomas, D. A. Wake, A.-M. Weijmans, K. B. Westfall, K. Zhang, A. Aragón-Salamanca, F. Belfiore, D. Bizyaev, G. A. Blanc, M. R. Blanton, J. Brownstein, M. Cappellari, R. D'Souza, E. Emsellem, H. Fu, P. Gaulme, M. T. Graham, D. Goddard, J. E. Gunn, P. Harding, A. Jones, K. Kinemuchi, C. Li, H. Li, R. Maiolino, S. Mao, C. Maraston, K. Masters, M. R. Merrifield, D. Oravetz, K. Pan, J. K. Parejko, S. F. Sanchez, D. Schlegel, A. Simmons, K. Thanjavur, J. Tinker, C. Tremonti, R. van den Bosch and Z. Zheng: SDSS-IV MaNGA IFS Galaxy Survey—Survey design, execution, and initial data quality. *The Astronomical Journal* **152**, id. 197 (32 pp), 2016.
- Yano, M., M. Kriek, A. van der Wel and K. E. Whitaker: The relation between galaxy structure and spectral type: Implications for the buildup of the quiescent galaxy population at $0.5 < z < 2.0$. *The Astrophysical Journal Letters* **817**, id. L21 (7 pp), 2016.
- Yıldırım, A., R. C. E. van den Bosch, G. van de Ven, A. Dutton, R. Läsker, B. Husemann, J. L. Walsh, K. Gebhardt, K. Gültekin and I. Martín-Navarro: The massive dark halo of the compact early-type galaxy NGC 1281. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **456**, 538-553, 2016.
- Zasowski, G., M. K. Ness, A. E. García Pérez, I. Martínez-Valpuesta, J. A. Johnson and S. R. Majewski: Kinematics in the galactic bulge with APOGEE. II. High-order kinematic moments and comparison to extragalactic bar diagnostics. *The Astrophysical Journal* **832**, id. 132 (14 pp), 2016.
- Zauderer, B. A., A. D. Bolatto, S. N. Vogel, J. M. Carpenter, L. M. Pérez, J. W. Lamb, D. P. Woody, D. C.-J. Bock, J. E. Carlstrom, T. L. Culverhouse, R. Curley, E. M. Leitch, R. L. Plambeck, M. W. Pound, D. P. Marrone, S. J. Muchovej, L. G. Mundy, S. H. Teng, P. J. Teuben, N. H. Volgenau, M. C. H. Wright and D. Wu: The CARMA Paired Antenna Calibration System: Atmospheric phase correction for millimeter wave interferometry and its application to mapping the ultraluminous galaxy Arp 193. *The Astronomical Journal* **151**, id. 18 (19 pp), 2016.
- Zhu, L., A. J. Romanowsky, G. van de Ven, R. J. Long, L. L. Watkins, V. Pota, N. R. Napolitano, D. A. Forbes, J. Brodie and C. Foster: A discrete chemo-dynamical model of the giant elliptical galaxy NGC 5846: dark matter fraction, internal rotation, and velocity anisotropy out to six effective radii. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **462**, 4001-4017, 2016.
- Zhu, L., G. van de Ven, L. L. Watkins and L. Posti: A discrete chemo-dynamical model of the dwarf spheroidal galaxy Sculptor: mass profile, velocity anisotropy and internal rotation. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **463**, 1117-1135, 2016.
- Zhu, W., 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, M. Pawlak, M. K. Szymański, J. Skowron, P. Mróz, S. Kozłowski, L. Wyrzykowski, P. Pietrukowicz, G. Pietrzyński, I. Soszyński, K. Ulaczyk, 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, M. Friedmann, S. Kaspi, D. Maoz, M. Hundertmark, R. A. Street, Y. Tsapras, D. M. Bramich, A. Cassan, M. Dominik, E. Bachelet, S. Dong, R. Figuera Jaimes, K. Horne, S. Mao, J. Menzies, R. Schmidt, C. Snodgrass, I. A. Steele, J. Wambsganss,

- 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 and O. Wertz: Mass measurements of isolated objects from space-based microlensing. *The Astrophysical Journal* **825**, id. 60 (10 pp), 2016.
- Zhu, W. and A. Gould: Augmenting WFIRST microlensing with a ground-based telescope network. *Journal of Korean Astronomical Society* **49**, 93-107, 2016.
- Zschaechner, L. K., J. Ott, F. Walter, D. S. Meier, E. Momjian and N. Scoville: High-resolution observations of molecular lines in Arp 220: Kinematics, morphology, and limits on the applicability of the ammonia thermometer. *The Astrophysical Journal* **833**, id. 41 (10 pp), 2016.
- Zschaechner, L. K., F. Walter, A. Bolatto, E. P. Farina, J. M. D. Kruijssen, A. Leroy, D. S. Meier, J. Ott and S. Veilleux: The molecular wind in the nearest Seyfert galaxy Circinus revealed by ALMA. *The Astrophysical Journal* **832**, id. 142 (17 pp), 2016.
- Zurlo, A., A. Vigan, R. Galicher, A.-L. Maire, D. Mesa, R. Gratton, G. Chauvin, M. Kasper, C. Moutou, M. Bonnefoy, S. Desidera, L. Abe, D. Apai, A. Baruffolo, P. Baudoz, J. Baudrand, J.-L. Beuzit, P. Blancard, A. Boccaletti, F. Cantalloube, M. Carle, E. Cascone, J. Charton, R. U. Claudi, A. Costille, V. de Caprio, K. Dohlen, C. Dominik, D. Fantinel, P. Feautrier, M. Feldt, T. Fusco, P. Gigan, J. H. Girard, D. Gisler, L. Gluck, C. Gry, T. Henning, E. Hugot, M. Janson, M. Jaquet, A.-M. Lagrange, M. Langlois, M. Llored, F. Madec, Y. Magnard, P. Martinez, D. Maurel, D. Mawet, M. R. Meyer, J. Milli, O. Moeller-Nilsson, D. Mouillet, A. Origné, A. Pavlov, C. Petit, P. Puget, S. P. Quanz, P. Rabou, J. Ramos, G. Rousset, A. Roux, B. Salasnich, G. Salter, J.-F. Sauvage, H. M. Schmid, C. Soenke, E. Stadler, M. Suarez, M. Turatto, S. Udry, F. Vakili, Z. Wahhaj, F. Wildi and J. Antichi: First light of the VLT planet finder SPHERE. III. New spectrophotometry and astrometry of the HR 8799 exoplanetary system. *Astronomy and Astrophysics* **587**, id. A57 (13 pp), 2016.

Tagungsberichte und Bücher:

- Bozza, V., L. Mancini and A. Sozzetti: *Methods of Detecting Exoplanets*. Springer International Publishing, Cham 2016, 252 p.

Eingeladene Beiträge und Reviews:

- Lenke, D. and K. Mattila: Freunde im Norden – Max Wolfs Verbindungen zu Astronomen im Ostseeraum. In: *Beiträge zur Astronomiegeschichte, Acta Historica Astronomiae*, Vol. 13, (Eds.) Dick, W. R., Hamel, J. Leipziger Universitätsverlag, Leipzig 2016, 217-259.
- Sanchez-Bermudez, J., J.-U. Pott, R. van Boekel, T. Henning, F. Baron, A. Matter, B. Lopez, F. Millour, G. Weigelt, K.-H. Hofmann and D. Schertl: Imaging capabilities of the VLTI/MATISSE spectro-interferometric instrument. In: *Optical and Infrared Interferometry and Imaging V*, Malbet, F., Creech-Eakman, M. J., Tuthill, P. G. (Eds.). SPIE 9907, SPIE, id. 99070B (99016 pp), 2016
- Sanchez-Bermudez, J., E. Thiébaud, K.-H. Hofmann, M. Heininger, D. Schertl, G. Weigelt, F. Millour, A. Schutz, A. Ferrari, M. Vannier, D. Mary and J. Young: The 2016 interferometric imaging beauty contest. In: *Optical and Infrared Interferometry and Imaging V*, Malbet, F., Creech-Eakman, M. J., Tuthill, P. G. (Eds.). SPIE 9907, SPIE, id. 99071D (99018 pp), 2016

In Konferenzberichten und Sammelbänden:

- Agócs, T., B. R. Brandl, R. Jager, F. Bettonvil, G. Aitink-Kroes, L. Venema, M. Kenworthy, O. Absil and T. Bertram: Preliminary optical design for the common fore optics of METIS. In: *Ground-Based and Airborne Instrumentation for Astronomy VI*, Evans, C. J., Simard, L., Takami, H. (Eds.). SPIE 9908, SPIE, id. 99089Q (99017 pp), 2016
- Allouche, F., S. Robbe-Dubois, S. Lagarde, P. Cruzalèbes, P. Antonelli, Y. Bresson, Y. Fantei-Caujolle, A. Marcotto, S. Morel, U. Beckmann, F. Bettonvil, P. Berio, M. Heininger, M. Lehmitz, T. Agocs, R. Brast, E. Elswijk, D. Ives, K. Meixner, W. Laun, M. Mellein, U. Neumann, C. Bailet, J.-M. Clausse, A. Matter, A. Meilland, F. Millour, R. G. Petrov, M. Accardo, P. Bristow, R. Frahm, A. Glindemann, J.-C. González Herrera, J.-L. Lizon, M. Schöller, U. Graser, W. Jaffe and B. Lopez: MATISSE: alignment, integration, and test phase first results. In: *Optical and Infrared Interferometry and Imaging V*, Malbet, F., Creech-Eakman, M. J., Tuthill, P. G. (Eds.). SPIE 9907, SPIE, id. 99070C (99014 pp), 2016
- Anugu, N., P. Garcia, A. Amorim, E. Wiezorrek, E. Wieprecht, F. Eisenhauer, T. Ott, O. Pfuhl, P. Gordo, G. Perrin, W. Brandner, C. Straubmeier and K. Perraut: GRAVITY acquisition camera: characterization results. In: *Optical and Infrared Interferometry and Imaging V*, Malbet, F., Creech-Eakman, M. J., Tuthill, P. G. (Eds.). SPIE 9907, SPIE, id. 990727 (990728 pp), 2016
- Barboza, S., J.-U. Pott, R.-R. Rohloff, F. Müller, J. Wagner and H. J. Kärcher: Design of a large image derotator for the E-ELT instrument MICADO. In: *Ground-Based and Airborne Instrumentation for Astronomy VI*, Evans, C. J., Simard, L., Takami, H. (Eds.). SPIE 9908, SPIE, id. 99089H (99014 pp), 2016
- Bertoldi, F., F. Walter, Y. Yang, R. Wang, D. Riechers and X. Fan: Ionized carbon and CO emission from high-redshift quasars. In: *Conditions and Impact of Star Formation: From Lab to Space*, Simon, R., Schaaf, R., Stutzki, J. (Eds.). EAS Publications Series 75-76, EDP Sciences, 49–52, 2016
- Beygu, B., K. Kreckel, T. van der Hulst, R. Peletier, T. Jarrett, R. van de Weygaert, J. H. van Gorkom, M. Aragón-Calvo, S. Shandarin, E. Saar and J. Einasto: The Void Galaxy Survey: Morphology and star formation properties of void galaxies. In: *The Zeldovich Universe: Genesis and Growth of the Cosmic Web*, van de Weygaert, R., Shandarin, S., Saar, E. et al. (Eds.). IAU Symp. 308, Cambridge Univ. Press, 600–605, 2016
- Bianchini, P., M. Norris, G. van de Ven, E. Schinnerer, S. Li, F.-K. Liu and R. Spurzem: Searching for intermediate mass black holes: understanding the data first. In: *Star Clusters and Black Holes in Galaxies across Cosmic Time, Proceedings of the International Astronomical Union*, (Eds.) Yohai Meiron, Y., S. Li, F. Liu, R. Spurzem IAU Symposium, Volume 312, 223–226, 2016
- Bianchini, P., G. van de Ven, M. A. Norris, E. Schinnerer and A. L. Varri: Measuring energy equipartition in globular clusters. *Memorie della Societa Astronomica Italiana* **87**, 596–599, 2016.
- Birkmann, S. M., P. Ferruit, T. Rawle, M. Sirianni, C. Alves de Oliveira, T. Böker, G. Giardino, N. Lützgendorf, A. Marston, M. Stuhlinger, M. B. J. te Plate, P. Jensen, P. Rumler, B. Dorner, H. Karl, P. Mosner, R. H. Wright and R. Rapp: The JWST/NIRSpec instrument: update on status and performances. In: *Space Telescopes and Instrumentation - Optical, Infrared, and Millimeter Wave*, MacEwen, H. A., Fazio, G. G., Lystrup, M. (Eds.). SPIE 9904, SPIE, id. 99040B (99011 pp), 2016
- Böhm, M., J.-U. Pott, J. Borelli, P. Hinz, D. Defrère, E. Downey, J. Hill, K. Summers, A. Conrad, M. Kürster, T. Herbst and O. Sawodny: OVMS-plus at the LBT: disturbance compensation simplified. In: *Ground-Based and Airborne Telescopes VI*, Hall, H. J., Gilmozzi, R., Marshall, H. K. (Eds.). SPIE 9906, SPIE, id. 99062R (99068 pp), 2016

- Brandl, B., S. Quanz, M. Feldt, A. Glasse, M. Guedel, M. Meyer, E. Pantin, C. Waelkens, K. Pontoppidan, E. van Dishoeck, O. Absil, R. van Boekel, T. Ratzka and T. Henning: E-ELT/METIS. In: *Conditions and Impact of Star Formation: From Lab to Space*, Simon, R., Schaaf, R., Stutzki, J. (Eds.). EAS Publications Series 75-76, EDP Sciences, 405-410, 2016
- Brandl, B. R., T. Agócs, G. Aitink-Kroes, T. Bertram, F. Bettonvil, R. van Boekel, O. Boulade, M. Feldt, A. Glasse, A. Glauser, M. Güdel, N. Hurtado, R. Jager, M. A. Kenworthy, M. Mach, J. Meisner, M. Meyer, E. Pantin, S. Quanz, H. M. Schmid, R. Stuik, A. Venninga and C. Waelkens: Status of the mid-infrared E-ELT imager and spectrograph METIS. In: *Ground-Based and Airborne Instrumentation for Astronomy VI*, Evans, C. J., Simard, L., Takami, H. (Eds.). SPIE 9908, SPIE, id. 990820 (990815 pp), 2016
- Brandner, W., F. Hormuth, G. Hussain, J.-P. Berger and L. Schmidtbreich: Lucky imaging in astronomy. In: *Astronomy at High Angular Resolution*, Boffin, H. M. J., Hussain, G., Berger, J.-P. et al. (Eds.). *Astrophysics and Space Science Library 439*, Springer International Publishing, 1-16, 2016
- Burtscher, L., S. Hönig, W. Jaffe, M. Kishimoto, N. Lopez-Gonzaga, K. Meisenheimer and K. R. W. Tristram: Infrared interferometry and AGNs: Parsec-scale disks and dusty outflows. In: *Optical and Infrared Interferometry and Imaging V*, Malbet, F., Creech-Eakman, M. J., Tuthill, P. G. (Eds.). SPIE 9907, SPIE, id. 99070R (99014 pp), 2016
- Caballero, J. A., J. Guàrdia, M. López del Fresno, M. Zechmeister, E. de Juan, F. J. Alonso-Floriano, P. J. Amado, J. Colomé, M. Cortés-Contreras, Á. García-Piquer, L. Gesa, E. de Guindos, H.-J. Hagen, J. Helmling, L. Hernández Castaño, M. Kürster, J. López-Santiago, D. Montes, R. Morales Muñoz, A. Pavlov, A. Quirrenbach, A. Reiners, I. Ribas, W. Seifert and E. Solano: CARMENES: data flow. In: *Observatory Operations - Strategies, Processes, and Systems VI*, Peck, A. B., Seaman, R. L., Benn, C. R. (Eds.). SPIE 9910, SPIE, id. 99100E (99118 pp), 2016
- Carlomagno, B., O. Absil, M. Kenworthy, G. Ruane, C. U. Keller, G. Otten, M. Feldt, S. Hippler, E. Huby, D. Mawet, C. Delacroix, J. Surdej, S. Habraken, P. Forsberg, M. Karlsson, E. Vargas Catalan and B. R. Brandl: End-to-end simulations of the E-ELT/METIS coronagraphs. In: *Conference on Adaptive Optics Systems V*, Marchetti, E., Close, L. M., Veran, J. P. (Eds.). SPIE 9909, SPIE, id. 990973 (990910 pp), 2016
- Christou, J. C., G. Brusa, A. Conrad, S. Esposito, T. Herbst, P. Hinz, J. M. Hill, D. L. Miller, S. Rabien, G. Rahmer, G. E. Taylor, C. Veillet and X. Zhang: Adaptive optics capabilities at the Large Binocular Telescope Observatory. In: *Adaptive Optics Systems V*, Marchetti, E., Close, L. M., Veran, J. P. (Eds.). SPIE 9909, SPIE, 2016
- Claudi, R., J. Antichi, A. Baruffolo, P. Bruno, E. Cascone, V. DeCaprio, M. DePascale, S. Desidera, V. D'Orazi, D. Fantinel, G. Farisato, E. Giro, R. Gratton, L. Lessio, A. L. Maire, D. Mesa, B. Salasnich, S. Scuderi, E. Sissa, M. Turatto, A. Zurlo, J. Beuzit, A. Boccaletti, G. Chauvin, K. Dohlen, G. Finger, J. H. Girard, M. Kasper, N. Hubin, M. Langlois, J. L. Lizon, D. Mouillet, P. Puget and F. Wildi: Pushing down with the contrast: scientific performances with SPHERE-IFS. In: *Ground-Based and Airborne Instrumentation for Astronomy VI*, Evans, C. J., Simard, L., Takami, H. (Eds.). SPIE 9908, SPIE, id. 99083H (99011 pp), 2016
- Colombo, D., E. Rosolowsky, A. Ginsburg, A. Duarte-Cabral, A. Hughes, P. André and F. van der Tak: The road toward a full, high resolution Molecular Cloud catalog of the Galaxy. In: *From Interstellar Clouds to Star-Forming Galaxies: Universal Processes?*, Jablonka, P. (Ed.) IAU Symp. 315, Cambridge Univ. Press, id. E14 (12 pp), 2016
- Csengeri, T., S. Bontemps, F. Wyrowski, K. M. Menten, S. Leurini, J. S. Urquhart, F. Motte, F. Schuller, L. Testi, L. Bronfman, H. Beuther, S. Longmore, B. Commerçon, T. Henning, A. Palau, J. C. Tan, G. Fuller, N. Peretto, A. Duarte-Cabral and A. Traficante: The first Galaxy scale hunt for the youngest high-mass protostars. In:

- Conditions and Impact of Star Formation: From Lab to Space, Simon, R., Schaaf, R., Stutzki, J. (Eds.). EAS Publications Series 75, EDP Sciences, 255-258, 2016
- Davies, R., J. Schubert, M. Hartl, J. Alves, Y. Clénet, F. Lang-Bardl, H. Nicklas, J.-U. Pott, R. Ragazzoni, E. Tolstoy, T. Agocs, H. Anwand-Heerwart, S. Barboza, P. Baudoz, R. Bender, P. Bizenberger, A. Boccaletti, W. Boland, P. Bonifacio, F. Briegel, T. Buey, F. Chapron, M. Cohen, O. Czoske, S. Dreizler, R. Falomo, P. Feautrier, N. Förster Schreiber, E. Gendron, R. Genzel, M. Glück, D. Gratadour, R. Greimel, F. Grupp, M. Häuser, M. Haug, J. Hennawi, H. J. Hess, V. Hörmann, R. Hofferbert, U. Hopp, Z. Hubert, D. Ives, W. Kausch, F. Kerber, H. Kravcar, K. Kuijken, M. Leitzinger, K. Leschinski, D. Massari, S. Mei, F. Merlin, L. Mohr, A. Monna, F. Müller, R. Navarro, M. Plattner, N. Przybilla, R. Ramlau, S. Ramsay, T. Ratzka, P. Rhode, J. Richter, H.-W. Rix, G. Rodeghiero, R.-R. Rohloff, G. Rousset, R. Ruddenklau, V. Schaffenroth, J. Schlichter, A. Sevin, R. Stuik, E. Sturm, J. Thomas, N. Tromp, M. Turatto, G. Verdoes-Kleijn, F. Vidal, R. Wagner, M. Wegner, W. Zeilinger, B. Ziegler and G. Zins: MICADO: first light imager for the E-ELT. In: Ground-Based and Airborne Instrumentation for Astronomy VI, Evans, C. J., Simard, L., Takami, H. (Eds.). SPIE 9908, SPIE, id. 99081Z (99012 pp), 2016
- de Jong, R. S., S. C. Barden, O. Bellido-Tirado, J. G. Brynnel, S. Frey, D. Giannone, R. Haynes, D. Johl, D. Phillips, O. Schnurr, J. C. Walcher, R. Winkler, W. R. Ansgore, S. Feltzing, R. G. McMahon, G. Baker, P. Caillier, T. Dwelly, W. Gaessler, O. Iwert, H. G. Mandel, N. A. Piskunov, J. H. Pragt, N. A. Walton, T. Bensby, M. Bergemann, C. Chiappini, N. Christlieb, M.-R. L. Cioni, S. Driver, A. Finoguenov, A. Helmi, M. J. Irwin, F.-S. Kitaura, J.-P. Kneib, J. Liske, A. Merloni, I. Minchev, J. Richard and E. Starkenburg: 4MOST: the 4-metre Multi-Object Spectroscopic Telescope project at preliminary design review. In: Ground-Based and Airborne Instrumentation for Astronomy VI, Evans, C. J., Simard, L., Takami, H. (Eds.). SPIE 9908, SPIE, id. 99081O (99018 pp), 2016
- Deen, C., J. Kolb, S. Oberti, H. Bonnet, E. Müller, Z. Hubert, G. Zins, F. Delplancke, P. Haguenaue, L. Pettazzi, P. Bourget, M. Suarez-Valles, S. Scheithauer, A. Huber, M. Esselborn, Y. Clénet, E. Gendron, W. Brandner, R. Klein, R. Lenzen, U. Neumann, M. Kulas, J. Panduro, J. Ramos, R.-R. Rohloff, T. Henning, K. Perraut, G. Perrin, C. Straubmeier, A. Amorim and F. Eisenhauer: System tests and on-sky commissioning of the GRAVITY-CIAO wavefront sensors. In: Adaptive Optics Systems V, Marchetti, E., Close, L. M., Veran, J. P. (Eds.). SPIE 9909, SPIE, id. 99092M (99099 pp), 2016
- Defrère, D., P. Hinz, E. Downey, M. Böhm, W. C. Danchi, O. Durney, S. Ertel, J. M. Hill, W. F. Hoffmann, B. Mennesson, R. Millan-Gabet, M. Montoya, J.-U. Pott, A. Skemer, E. Spalding, J. Stone and A. Raz: Simultaneous water vapor and dry air optical path length measurements and compensation with the large binocular telescope interferometer. In: Optical and Infrared Interferometry and Imaging V, Malbet, F., Creech-Eakman, M. J., Tuthill, P. G. (Eds.). SPIE 9907, SPIE, id. 99071G (99077 pp), 2016
- Farinato, J., F. Bacciotti, C. Baffa, A. Baruffolo, M. Bergomi, A. Bongiorno, L. Carbonaro, E. Carolo, A. Carlotti, M. Centrone, L. Close, M. De Pascale, M. Dima, V. D'Orazi, S. Esposito, D. Fantinel, G. Farisato, W. Gaessler, E. Giallongo, D. Greggio, O. Guyon, P. Hinz, F. Lisi, D. Magrin, L. Marafatto, L. Mohr, M. Montoya, F. Pedichini, E. Pinna, A. Puglisi, R. Ragazzoni, B. Salasnich, M. Stangalini, D. Vassallo, C. Verinaud and V. Viotto: SHARK-NIR: from K-band to a key instrument, a status update. In: Adaptive Optics Systems V, Marchetti, E., Close, L. M., Veran, J. P. (Eds.). SPIE 9909, SPIE, id. 990931 (990911 pp), 2016
- Feldt, M., S. Hippler, A. Obereder, R. Stuik and T. Bertram: Sensing wavefronts on resolved sources with pyramids on ELTs. In: Adaptive Optics Systems V, Marchetti, E., Close, L. M., Veran, J. P. (Eds.). SPIE 9909, SPIE, id. 990961 (990967 pp), 2016

- Fischer, C., A. Bryant, S. Beckmann, S. Colditz, F. Fumi, N. Geis, T. Henning, R. Hönle, C. Iserlohe, R. Klein, A. Krabbe, L. W. Looney, A. Poglitsch, W. Raab, F. Rebell and C. Trinh: Observing with FIFI-LS on SOFIA: time estimates and strategies to use a field imaging spectrometer on an airborne observatory. In: *Observatory Operations - Strategies, Processes, and Systems VI*, Peck, A. B., Seaman, R. L., Benn, C. R. (Eds.). SPIE 9910, SPIE, id. 991027 (991011 pp), 2016
- Giannetti, A., F. Wyrowski, J. Brand, T. Csengeri, F. Fontani, C. M. Walmsley, Q. Nguyen Luong, H. Beuther, F. Schuller, R. Güsten and K. M. Menten: CO depletion in ATLASGAL-selected high-mass clumps. In: *Conditions and Impact of Star Formation: From Lab to Space*, Simon, R., Schaaf, R., Stutzki, J. (Eds.). EAS Publications Series 75, EDP Sciences, 147-151, 2016
- Giardino, G., C. A. de Oliveira, S. Arribas, T. L. Beck, S. M. Birkmann, T. Boeker, A. J. Bunker, S. Charlot, J. Chevillard, G. De Marchi, P. Ferruit, M. Franx, R. Maiolino, S. H. Moseley, B. J. Rauscher, H.-W. Rix, M. Sirianni, C. J. Willott, M. Barcells and S. Trager: Uncovering the early stages of galaxy evolution: Multi-object spectrometry with JWST/NIRSpec. In: *Multi-Object Spectroscopy in the Next Decade: Big Questions, Large Surveys, and Wide Fields*, Skillen, I. (Ed.) ASP Conf. Ser. 507, ASP, 305, 2016
- Giardino, G., N. Luetzgendorf, P. Ferruit, B. Dorner, C. Alves de Oliveira, S. M. Birkmann, T. Boeker, T. Rawle and M. Sirianni: The spectral calibration of JWST/NIRSpec: results from the recent cryo-vacuum campaign (ISIM-CV3). In: *Space Telescopes and Instrumentation - Optical, Infrared, and Millimeter Wave*, MacEwen, H. A., Fazio, G. G., Lystrup, M. (Eds.). SPIE 9904, SPIE, id. 990445 (990448 pp), 2016
- Glück, M., J.-U. Pott and O. Sawodny: Simulation of an accelerometer-based feedforward vibration suppression in an adaptive optics system for MICADO. In: *Adaptive Optics Systems V*, Marchetti, E., Close, L. M., Veran, J. P. (Eds.). SPIE 9909, SPIE, id. 99093N (99098 pp), 2016
- Gonté, F., J. Woillez, N. Schuhler, S. Egner, A. Merand, J. A. Abad, S. Abadie, R. Abuter, M. Acuña, F. Allouche, J. Alonso, L. Andolfatto, P. Antonelli, G. Avila, P. J. Barriga, J. Beltran, J.-P. Berger, C. Bolados, H. Bonnet, P. Bourget, R. Brast, P. Bristow, L. Caniguante, R. Castillo, R. Conzelmann, A. Cortes, F. Delplancke, D. Del Valle, F. Derie, A. Diaz, R. Donoso, R. Dorn, P. Duhoux, C. Dupuy, F. Eisenhauer, C. Elao, E. Fuenteseca, R. Fernandez, D. Gaytan, A. Glindemann, J. Gonzales, S. Guieu, S. Guisard, P. Haguenaue, A. Haimmerl, V. Heinz, J. P. Henriquez, P. van der Heyden, N. Hubin, R. Huerta, L. Jochum, A. Leiva, S. Lévêque, J.-L. Lizon, F. Luco, P. Mardones, A. Mellado, J. Osorio, J. Ott, L. Pallanca, M. Pavez, L. Pasquini, I. Percheron, J.-F. Pirard, D. Than Phan, J. C. Pineda, A. Pino, S. Poupau, A. Ramírez, C. Reinero, M. Riquelme, J. Romero, T. Rivinius, C. Rojas, F. Rozas, F. Salgado, S. Scheithauer, C. Schmid, M. Schöller, W. Siclari, C. Stephan, R. Tamblay, M. Tapia, K. Tristram, G. Valdes, W.-J. de Wit, A. Wright and G. Zins: VLT interferometer upgrade for the 2nd generation of interferometric instruments. In: *Optical and Infrared Interferometry and Imaging V*, Malbet, F., Creech-Eakman, M. J., Tuthill, P. G. (Eds.). SPIE 9907, SPIE, id. 99071Z (99011 pp), 2016
- Helmling, J., K. Wagner, L. Hernández Castaño, D. Benítez, J. Marín Molina, J. I. Vico Linares, F. Hernández Hernando, J. F. López Salas, H. Magán, A. Pérez-Calpena, J. A. Caballero, W. Seifert, A. Quirrenbach, P. J. Amado, I. Ribas and A. Reiners: CARMENES: interlocks or the importance of process visualization and system diagnostics in complex astronomical instruments. In: *Ground-Based and Airborne Instrumentation for Astronomy VI*, Evans, C. J., Simard, L., Takami, H. (Eds.). SPIE 9908, SPIE, id. 99086B (99011 pp), 2016
- Herbst, T. M., C. Arcidiacono, T. Bertram, P. Bizenberger, F. Briegel, R. Hofferbert, M. Kürster and R. Ragazzoni: MCAO with LINC-NIRVANA at LBT: preparing for first

- light. In: Adaptive Optics Systems V, Marchetti, E., Close, L. M., Veran, J. P. (Eds.). SPIE 9909, SPIE, id. 99092U (99097 pp), 2016
- Herbst, T. M., R. Ragazzoni, T. Bertram, P. Bizenberger, F. Briegel, R. Hofferbert and M. Kürster: LINC-NIRVANA at LBT: final preparations for first light. In: Ground-Based and Airborne Instrumentation for Astronomy VI, Evans, C. J., Simard, L., Takami, H. (Eds.). SPIE 9908, SPIE, id. 99080N (99088 pp), 2016
- Hernitschek, N., E. F. Schlafly, B. Sesar, H.-W. Rix, D. W. Hogg, Z. Ivezić and E. K. Grebel: Finding, characterizing and classifying variable sources in multi-epoch sky surveys: QSOs and RR Lyraes in PS1 3Pi. In: RRL2015: High-Precision Studies of RR Lyrae Stars, Szabados, L., Szabo, R., Kinemuchi, K. (Eds.). Communications of the Konkoly Observatory Hungary 105, Konkoly Observatory, 85-92, 2016 online
- Hughes, A., S. Meidt, D. Colombo, A. Schrubba, E. Schinnerer, A. Leroy, T. Wong, Wong, P. André and F. van der Tak: Giant molecular cloud populations in nearby galaxies. In: From Interstellar Clouds to Star-Forming Galaxies: Universal Processes?, Jablonka, P., Andre, P., VanDerTak, F. (Eds.). IAU Symp. 315, Cambridge Univ. Press, 30-37, 2016
- Kainulainen, J., P. André and F. van der Tak: Connecting the density structure of molecular clouds with star formation. In: From Interstellar Clouds to Star-Forming Galaxies: Universal Processes?, Jablonka, P., Andre, P., VanDerTak, F. (Eds.). IAU Symp. 315, Cambridge Univ. Press, 69-72, 2016
- Kang, X., W. P. Lin, X. Dong, Y. O. Wang, A. Dutton, A. Macciò, S. Shandarin, E. Saar and J. Einasto: Galaxy alignment on large and small scales. In: The Zeldovich Universe: Genesis and Growth of the Cosmic Web, van de Weygaert, R. (Ed.) IAU Symp. 308, Cambridge Univ. Press, 448-451, 2016
- Keck, A., J.-U. Pott and O. Sawodny: Accelerometer-based online reconstruction of fast telescope vibrations from delayed measurements. In: Ground-Based and Airborne Telescopes VI, Hall, H. J., Gilmozzi, R., Marshall, H. K. (Eds.). SPIE 9906, SPIE, id. 990630 (990611 pp), 2016
- Kendrew, S., S. Scheithauer, P. Bouchet, J. Amiaux, R. Azzollini, J. Bouwman, C. Chen, D. Dubreuil, S. Fischer, O. D. Fox, A. Glasse, K. Gordon, T. Greene, D. C. Hines, P.-O. Lagage, F. Lahuis, S. Ronayette, D. Wright and G. S. Wright: The mid-infrared instrument for the James Webb Space Telescope: performance and operation of the Low-Resolution Spectrometer. In: Space Telescopes and Instrumentation - Optical, Infrared, and Millimeter Wave, MacEwen, H. A., Fazio, G. G., Lystrup, M. (Eds.). SPIE 9904, SPIE, id. 990443 (990447 pp), 2016
- Kerber, F., H. U. Käuffl, K. Tristram, D. Asmus, P. Baksai, N. Di Lieto, D. Dobrzycka, P. Duhoux, G. Finger, C. Hummel, D. Ives, G. Jakob, L. Lundin, D. Mawet, L. Mehrgan, E. Pantin, M. Riquelme, J. Sanchez, S. Sandrock, R. Siebenmorgen, J. Stegmeier, A. Smette, J. Taylor, M. van den Ancker, G. Valdes and L. Venema: VISIR upgrade overview: all's well that ends well. In: Conference on Ground-Based and Airborne Instrumentation for Astronomy VI, Evans, C. J., Simard, L., Takami, H. (Eds.). SPIE 9908, SPIE, id. 99080D (99013 pp), 2016
- Knapen, J. H., M. Cisternas, M. Querejeta, P. André and F. van der Tak: Interactions and star formation. In: From Interstellar Clouds to Star-Forming Galaxies: Universal Processes?, Jablonka, P., Andre, P., VanDerTak, F. (Eds.). IAU Symp. 315, Cambridge Univ. Press, 236-239, 2016
- Kraus, S., J. D. Monnier, M. J. Ireland, G. Duchêne, C. Espaillat, S. Hönig, A. Juhasz, C. Mordasini, J. Olofsson, C. Paladini, K. Stassun, N. Turner, G. Vasisht, T. J. Harries, M. R. Bate, J.-F. Gonzalez, A. Matter, Z. Zhu, O. Panic, Z. Regaly, A. Morbidelli, F. Meru, S. Wolf, J. Ilee, J.-P. Berger, M. Zhao, Q. Kral, A. Morlok, A. Bonsor, D. Ciardi, S. R. Kane, K. Kratter, G. Laughlin, J. Pepper, S. Raymond, L. Labadie, R. P. Nelson, G. Weigelt, T. ten Brummelaar, A. Pierens, R. Oudmaijer, W. Kley, B. Pope, E. L.

- N. Jensen, A. Bayo, M. Smith, T. Boyajian, L. H. Quiroga-Nuñez, R. Millan-Gabet, A. Chiavassa, A. Gallenne, M. Reynolds, W.-J. de Wit, M. Wittkowski, F. Millour, P. Gandhi, C. Ramos Almeida, A. Alonso Herrero, C. Packham, M. Kishimoto, K. R. W. Tristram, J.-U. Pott, J. Surdej, D. Buscher, C. Haniff, S. Lacour, R. Petrov, S. Ridgway, P. Tuthill, G. van Belle, P. Armitage, C. Baruteau, M. Benisty, B. Bitsch, S.-J. Paardekooper, C. Pinte, F. Masset and G. Rosotti: Planet Formation Imager (PFI): science vision and key requirements. In: *Optical and Infrared Interferometry and Imaging V*, Malbet, F., Creech-Eakman, M. J., Tuthill, P. G. (Eds.). SPIE 9907, SPIE, id. 99071K (99012 pp), 2016
- Kreckel, K., J. H. van Gorkom, B. Beygu, R. van de Weygaert, J. M. van der Hulst, M. A. Aragon-Calvo, R. F. Peletier, S. Shandarin, E. Saar and J. Einasto: The Void Galaxy Survey: Galaxy evolution and gas accretion in voids. In: *The Zeldovich Universe: Genesis and Growth of the Cosmic Web*, van de Weygaert, R. (Ed.) IAU Symp. 308, Cambridge Univ. Press, 591-599, 2016
- Lee, K.-G., S. Shandarin, E. Saar and J. Einasto: Ly α forest tomography of the $z > 2$ cosmic web. In: *The Zeldovich Universe: Genesis and Growth of the Cosmic Web*, van de Weygaert, R. (Ed.) IAU Symp. 308, Cambridge Univ. Press, 360-363, 2016
- Leroy, A. K., F. Bigiel, A. Hughes, E. Schinnerer, A. Usero, Usero, P. André and F. van der Tak: Local physics and star formation in galaxies. In: *From Interstellar Clouds to Star-Forming Galaxies: Universal Processes?*, Jablonka, P., André, P., van der Tak, F. (Eds.). IAU Symp. 315, Cambridge Univ. Press, 175-182, 2016
- Lizon, J. L., O. Iwert, S. Deiries, H. Decker, R. Hinterschuster, A. Manescau, D. Megevand, E. Mueller, F. A. Pepe and M. Riva: An ultra-stable cryostat for the detectors of ESPRESSO. In: *Ground-Based and Airborne Instrumentation for Astronomy VI*, Evans, C. J., Simard, L., Takami, H. (Eds.). SPIE 9908, SPIE, id. 990866 (990813 pp), 2016
- Maciaszek, T., A. Ealet, K. Jahnke, E. Prieto, R. Barbier, Y. Mellier, F. Beaumont, W. Bon, A. Bonnefoi, M. Carle, A. Caillat, A. Costille, D. Dormoy, F. Ducret, C. Fabron, A. Febvre, B. Foulon, J. Garcia, J.-L. Gimenez, E. Grassi, P. Laurent, D. Le Mignant, L. Martin, C. Rossin, T. Pamplona, P. Sanchez, S. Vives, J. C. Clémens, W. Gillard, M. Niclas, A. Secroun, B. Serra, B. Kubik, S. Ferriol, J. Amiaux, J. C. Barrière, M. Berthe, C. Rosset, J. F. Macias-Perez, N. Auricchio, A. De Rosa, E. Franceschi, G. P. Guizzo, G. Morgante, F. Sortino, M. Trifoglio, L. Valenziano, L. Patrizii, T. Chiarusi, F. Fornari, F. Giacomini, A. Margiotta, N. Mauri, L. Pasqualini, G. Sirri, M. Spurio, M. Tenti, R. Travaglini, S. Dusini, F. Dal Corso, F. Laudisio, C. Sirignano, L. Stanco, S. Ventura, E. Borsato, C. Bonoli, F. Bortoletto, A. Balestra, M. D'Alessandro, E. Medinaceli, R. Farinelli, L. Corcione, S. Ligorì, F. Grupp, C. Wimmer, F. Hormuth, G. Seidel, S. Wachter, C. Padilla, M. Lamensans, R. Casas, I. Lloro, R. Toledo-Moreo, J. Gomez, C. Colodro-Conde, D. Lizán, J. J. Diaz, P. B. Lilje, C. Toulouse-Aastrup, M. I. Andersen, A. N. Sørensen, P. Jakobsen, A. Hornstrup, N.-C. Jessen, C. Thizy, W. Holmes, U. Israelsson, M. Seiffert, A. Waczynski, R. J. Laureijs, G. Racca, J.-C. Salvignol, T. Boenke and P. Strada: Euclid Near Infrared Spectrometer and Photometer instrument concept and first test results obtained for different breadboards models at the end of phase C. In: *Space Telescopes and Instrumentation - Optical, Infrared, and Millimeter Wave*, MacEwen, H. A., Fazio, G. G., Lystrup, M. (Eds.). SPIE 9904, SPIE, id. 99040T (99018 pp), 2016
- Maire, A.-L., M. Langlois, K. Dohlen, A.-M. Lagrange, R. Gratton, G. Chauvin, S. Desidera, J. H. Girard, J. Milli, A. Vigan, G. Zins, P. Delorme, J.-L. Beuzit, R. U. Claudi, M. Feldt, D. Mouillet, P. Puget, M. Turatto and F. Wildi: SPHERE IRDIS and IFS astrometric strategy and calibration. In: *Ground-Based and Airborne Instrumentation for Astronomy VI*, Evans, C. J., Simard, L., Takami, H. (Eds.). SPIE 9908, SPIE, id. 990834 (990812 pp), 2016

- Massari, D., G. Fiorentino, E. Tolstoy, A. McConnachie, R. Stuik, L. Schreiber, D. Andersen, Y. Clénet, R. Davies, D. Gratadour, K. Kuijken, R. Navarro, J.-U. Pott, G. Rodeghiero, P. Turri and G. Verdoes Kleijn: High-precision astrometry towards ELTs. In: Adaptive Optics Systems V, Marchetti, E., Close, L. M., Veran, J. P. (Eds.). SPIE 9909, SPIE, id. 99091G (99013 pp), 2016
- Mastrobuono-Battisti, A., A. Tsatsi and H. B. Perets: Simulating the mass assembly history of nuclear star clusters through globular cluster mergers. *Memorie della Societa Astronomica Italiana* **87**, 626-629, 2016.
- Matter, A., B. Lopez, P. Antonelli, M. Lehmitz, F. Bettonvil, U. Beckmann, S. Lagarde, W. Jaffe, R. Petrov, P. Berio, F. Millour, S. Robbe-Dubois, A. Glindemann, P. Bristow, M. Schoeller, T. Lanz, T. Henning, G. Weigelt, M. Heininger, S. Morel, P. Cruzalebes, K. Meisenheimer, R. Hofferbert, S. Wolf, Y. Bresson, T. Agocs, F. Allouche, J.-C. Augereau, G. Avila, C. Bailet, J. Behrend, G. van Belle, J.-P. Berger, R. van Boekel, P. Bourget, R. Brast, J.-M. Clausse, C. Connot, R. Conzelmann, G. Csepany, W. C. Danchi, M. Delbo, C. Dominik, A. van Duin, E. Elswijk, Y. Fantei, G. Finger, A. Gabasch, F. Gonté, U. Graser, F. Guitton, S. Guniat, M. De Haan, P. Haguenaue, H. Hanenburg, K.-H. Hofmann, M. Hogerheijde, R. ter Horst, J. Hron, C. Hummel, J. Isderda, D. Ives, G. Jakob, A. Jasko, P. Jolley, S. Kiraly, J. Kragt, T. Kroener, G. Kroes, S. Kuindersma, L. Labadie, W. Laun, C. Leinert, J.-L. Lizon, C. Lucuix, A. Marcotto, F. Martinache, G. Martinot-Lagarde, N. Mauclet, L. Mehrgan, A. Meilland, M. Mellein, S. Menardi, A. Merand, U. Neumann, E. Nussbaum, S. Ottogalli, R. Palsa, J. Panduro, E. Pantin, I. Percheron, T. Phan Duc, J.-U. Pott, E. Pozna, R. Roelfsema, G. Rupprecht, D. Schertl, C. Schmidt, M. Schuil, A. Spang, J. Stegmeier, N. Tromp, F. Vakili, M. Vannier, K. Wagner, L. Venema and J. Woillez: An overview of the mid-infrared spectro-interferometer MATISSE: science, concept, and current status. In: Optical and Infrared Interferometry and Imaging V, Malbet, F., Creech-Eakman, M. J., Tuthill, P. G. (Eds.). SPIE 9907, SPIE, id. 99070A (99011 pp), 2016
- Mehrgan, L. H., G. Finger, F. Eisenhauer and J. Panduro: GRAVITY detector systems. In: Optical and Infrared Interferometry and Imaging V, Malbet, F., Creech-Eakman, M. J., Tuthill, P. G. (Eds.). SPIE 9907, SPIE, id. 99072F (99011 pp), 2016
- Moreno-Ventas, J., P. Bizenberger, T. Bertram, K. K. Radhakrishnan, F. Kittmann, H. Baumeister, L. Marafatto, L. Mohr and T. Herbst: Final integration and alignment of LINC-NIRVANA. In: Ground-Based and Airborne Instrumentation for Astronomy VI, Evans, C. J., Simard, L., Takami, H. (Eds.). SPIE 9908, SPIE, id. 99082Y (99014 pp), 2016
- Mottram, J. C., E. F. van Dishoeck, L. E. Kristensen and I. San José-García: Life in the fast lane: H₂O reveals the universal nature of shocks in outflows. In: Conditions and Impact of Star Formation: From Lab to Space, Simon, R., Schaaf, R., Stutzki, J. (Eds.). EAS Publications Series 75, EDP Sciences, 195-197, 2016
- Muthusubramanian, B., L. Labadie, J.-U. Pott, J. Tepper, S. Minardi and R. Diener: Fringe tracking at longer wavelengths using near- and mid-IR integrated optics devices. In: Optical and Infrared Interferometry and Imaging V, Malbet, F., Creech-Eakman, M. J., Tuthill, P. G. (Eds.). SPIE 9907, SPIE, id. 990736 (990711 pp), 2016
- Orban de Xivry, G., S. Rabien, L. Busoni, W. Gaessler, M. Bonaglia, J. Borelli, M. Deyssenroth, S. Esposito, H. Gemperlein, M. Kulas, M. Lefebvre, T. Mazzoni, D. Peter, A. Puglisi, W. Raab, G. Rahmer, A. Sivitilli, J. Storm and J. Ziegler: First on-sky results with ARGOS at LBT. In: Adaptive Optics Systems V, Marchetti, E., Close, L. M., Veran, J. P. (Eds.). SPIE 9909, SPIE, 2016
- Pinna, F., J. Falcón-Barroso, M. Martig, G. van de Ven, M. Lyubenova and R. Leaman: Unveiling the sources of disk heating in spiral galaxies with the CALIFA survey. In: Unveiling the sources of disk heating in spiral galaxies with the CALIFA survey, 2016

- Posti, L., G. van de Ven, J. Binney, C. Nipoti and L. Ciotti: Self-consistent dynamical models for early-type galaxies in the CALIFA Survey. In: *The Interplay between Local and Global Processes in Galaxies*, Sanchez, S. F., Morisset, C., Delgado-Inglada, G. (Eds.). Universidad Nacional Autonoma de Mexico, id. 2016-2014 (2014 pp), 2016 online
- Pott, J.-U., Q. Fu, F. Widmann and D. Peter: P-REx: the piston drift reconstruction experiment. In: *Optical and Infrared Interferometry and Imaging V*, Malbet, F., Creech-Eakman, M. J., Tuthill, P. G. (Eds.). SPIE 9907, SPIE, id. 99073E (99014 pp), 2016
- Pshirkov, M., V. Vasiliev and K. Postnov: Fermi bubbles around the M31 galaxy. In: *19th International Seminar on High Energy Physics (QUARKS)*, Andrianov, V. A., Matveev, V. A., Rubakov, V. A. et al. (Eds.). EPJ Web of Conferences 125, id. 03010 (03016 pp), 2016 online
- Quirrenbach, A., P. J. Amado, J. A. Caballero, R. Mundt, A. Reiners, I. Ribas, W. Seifert, M. Abril, J. Aceituno, F. J. Alonso-Floriano, H. Anwand-Heerwart, M. Azzaro, F. Bauer, D. Barrado, S. Becerril, V. J. S. Bejar, D. Benitez, Z. M. Berdinas, M. Brinkmüller, M. C. Cardenas, E. Casal, A. Claret, J. Colomé, M. Cortes-Contreras, S. Czesla, M. Doellinger, S. Dreizler, C. Feiz, M. Fernandez, I. M. Ferro, B. Fuhrmeister, D. Galadi, I. Gallardo, M. C. Gálvez-Ortiz, A. Garcia-Piquer, R. Garrido, L. Gesa, V. Gómez Galera, J. I. González Hernández, R. Gonzalez Peinado, U. Grözinger, J. Guardia, E. W. Guenther, E. de Guindos, H.-J. Hagen, A. P. Hatzes, P. H. Hauschildt, J. Helmling, T. Henning, D. Hermann, R. Hernández Arabi, L. Hernández Castaño, F. Hernández Hernando, E. Herrero, A. Huber, K. F. Huber, P. Huke, S. V. Jeffers, E. de Juan, A. Kaminski, M. Kehr, M. Kim, R. Klein, J. Klüter, M. Kürster, M. Lafarga, L. M. Lara, A. Lamert, W. Laun, R. Launhardt, U. Lemke, R. Lenzen, M. Llamas, M. Lopez del Fresno, M. López-Puertas, J. López-Santiago, J. F. Lopez Salas, H. Magan Madinabeitia, U. Mall, H. Mandel, L. Mancini, J. A. Marin Molina, D. Maroto Fernández, E. L. Martín, S. Martín-Ruiz, C. Marvin, R. J. Mathar, E. Mirabet, D. Montes, J. C. Morales, R. Morales Muñoz, E. Nagel, V. Naranjo, G. Nowak, E. Palle, J. Panduro, V. M. Passegger, A. Pavlov, S. Pedraz, E. Perez, D. Pérez-Medialdea, M. Perger, M. Pluto, A. Ramón, R. Rebolo, P. Redondo, S. Reffert, S. Reinhart, P. Rhode, H.-W. Rix, F. Rodler, E. Rodríguez, C. Rodríguez López, R. R. Rohloff, A. Rosich, M. A. Sanchez Carrasco, J. Sanz-Forcada, P. Sarkis, L. F. Sarmiento, S. Schäfer, J. Schiller, C. Schmidt, J. H. M. M. Schmitt, P. Schöfer, A. Schweitzer, D. Shulyak, E. Solano, O. Stahl, C. Storz, H. M. Taberner, M. Tala, L. Tal-Or, R.-G. Ulbrich, G. Veredas, J. I. Vico Linares, F. Vilardell, K. Wagner, J. Winkler, M.-R. Zapatero Osorio, M. Zechmeister, M. Ammler-von Eiff, G. Anglada-Escudé, C. del Burgo, M. L. Garcia-Vargas, A. Klutsch, J.-L. Lizon, M. Lopez-Morales, A. Ofir, A. Pérez-Calpena, M. A. C. Perryman, E. Sánchez-Blanco, J. B. P. Strachan, J. Stürmer, J. C. Suárez, T. Trifonov, S. M. Tulloch and W. Xu: CARMENES: an overview six months after first light. In: *Ground-Based and Airborne Instrumentation for Astronomy VI*, Evans, C. J., Simard, L., Takami, H. (Eds.). SPIE 9908, SPIE, id. 990812 (990814 pp), 2016
- Racca, G. D., R. Laureijs, L. Stagnaro, J.-C. Salvignol, J. Lorenzo Alvarez, G. Saavedra Criado, L. Gaspar Venancio, A. Short, P. Strada, T. Bönke, C. Colombo, A. Calvi, E. Maiorano, O. Piersanti, S. Prezelus, P. Rosato, J. Pinel, H. Rozemeijer, V. Lesna, P. Musi, M. Sias, A. Anselmi, V. Cazaubiel, L. Vaillon, Y. Mellier, J. Amiaux, M. Berthé, M. Sauvage, R. Azzollini, M. Cropper, S. Pottinger, K. Jahnke, A. Ealet, T. Maciaszek, F. Pasian, A. Zacchei, R. Scaramella, J. Hoar, R. Kohley, R. Vavrek, A. Rudolph and M. Schmidt: The Euclid mission design. In: *Space Telescopes and Instrumentation - Optical, Infrared, and Millimeter Wave*, MacEwen, H. A., Fazio, G. G., Lystrup, M. (Eds.). SPIE 9904, SPIE, id. 990400 (99023 pp), 2016
- Rodeghiero, G., J.-U. Pott and P. Bizenberger: Study of the impact of E-ELT and MICADO distortion and wavefront errors residuals on the MICADO astrometric observations. In: *Ground-Based and Airborne Instrumentation for Astronomy VI*, Evans, C. J., Simard, L., Takami, H. (Eds.). SPIE 9908, SPIE, id. 99089E (99018 pp), 2016

- Rodón, J. A., H. Beuther and Q. Zhang: The gentle CMF of high-mass star-forming regions. In: *Conditions and Impact of Star Formation*, Simon, R., Schaaf, R., Stutzki, J. (Eds.). EAS Publications Series 75, EDP Sciences, 209-210, 2016
- Roelfsema, R., A. Bazzon, H. M. Schmid, J. Pragt, A. Govaert, D. Gisler, C. Dominik, A. Baruffolo, J.-L. Beuzit, A. Costille, K. Dohlen, M. Downing, E. Elswijk, M. de Haan, N. Hubin, M. Kasper, C. Keller, J.-L. Lizon, D. Mouillet, A. Pavlov, P. Puget, B. Salasnich, J.-F. Sauvage and F. Wildi: The ZIMPOL high contrast imaging polarimeter for SPHERE: polarimetric high contrast commissioning results. In: *Adaptive Optics Systems V*, Marchetti, E., Close, L. M., Veran, J. P. (Eds.). SPIE 9909, SPIE, id. 990927 (990918 pp), 2016
- Santhakumari, K. K. R., C. Arcidiacono, T. Bertram, J. Berwein, T. M. Herbst and R. Ragazzoni: Solving the MCAO partial illumination issue and laboratory results. In: *Adaptive Optics Systems V*, Marchetti, E., Close, L. M., Veran, J. P. (Eds.). SPIE 9909, SPIE, id. 99096M (99097 pp), 2016
- Scheithauer, S., W. Brandner, C. Deen, T. Adler, H. Bonnet, P. Bourget, F. Chemla, Y. Clenet, F. Delplancke, M. Ebert, F. Eisenhauer, M. Esselborn, G. Finger, E. Gendron, A. Glauser, F. Gonte, T. Henning, S. Hippler, A. Huber, Z. Hubert, G. Jakob, L. Jochum, L. Jocou, S. Kendrew, R. Klein, J. Kolb, M. Kulas, W. Laun, R. Lenzen, M. Mellein, E. Müller, J. Moreno-Ventas, U. Neumann, S. Oberti, J. Ott, L. Pallanca, J. Panduro, J. Ramos, M. Riquelme, R.-R. Rohloff, G. Rousset, N. Schuhler, M. Suarez and G. Zins: CIAO: wavefront sensors for GRAVITY. In: *Adaptive Optics Systems V*, Marchetti, E., Close, L. M., Veran, J. P. (Eds.). SPIE 9909, SPIE, id. 99092L (99097 pp), 2016
- Sesar, B.: Lighthouses in the fog: Locating the faintest Milky Way satellites with RR Lyrae stars. In: *RRL2015: High-Precision Studies of RR Lyrae Stars*, Szabados, L., Szabo, R., Kinemuchi, K. (Eds.). *Communications of the Konkoly Observatory Hungary* 105, Konkoly Observatory, 179-181, 2016 online
- Stuik, R., M. Feldt, S. Hippler, T. Bertram, S. Scheithauer, A. Obereder, D. Saxenhuber, B. Brandl, M. Kenworthy, R. Jager and L. Venema: Designing the METIS SCAO and LTAO systems. In: *Adaptive Optics Systems V*, Marchetti, E., Close, L. M., Veran, J. P. (Eds.). SPIE 9909, SPIE, id. 99090B (99097 pp), 2016
- Tala, M., P. Heeren, M. Grill, R. J. Harris, J. Stürmer, C. Schwab, T. Gutcke, S. Reffert, A. Quirrenbach, W. Seifert, H. Mandel, L. Geuer, L. Schäffner, G. Thimm, U. Seeman, J. Tietz and K. Wagner: A high-resolution spectrograph for the 72cm Waltz Telescope at Landessternwarte, Heidelberg. In: *Ground-Based and Airborne Instrumentation for Astronomy VI*, Evans, C. J., Simard, L., Takami, H. (Eds.). SPIE 9908, SPIE, id. 99086O (99087 pp), 2016
- Tepper, J., R. Diener, L. Labadie, S. Minardi, B. Muthusubramanian, J.-U. Pott, S. Nolte, A. Arriola, G. Madden, D. Choudhury, W. N. MacPherson and R. R. Thomson: Increasing the spectral coverage of interferometric integrated optics: K/L and N-laser-written beam combiners. In: *Optical and Infrared Interferometry and Imaging V*, Malbet, F., Creech-Eakman, M. J., Tuthill, P. G. (Eds.). SPIE 9907, SPIE, id. 990719 (990717 pp), 2016
- Tobin, J. J., L. W. Looney, Z.-Y. Li, C. J. Chandler, M. M. Dunham, D. Segura-Cox, E. G. Cox, R. J. Harris, C. Melis, S. I. Sadavoy, L. Pérez and K. Kratter: Revolutionizing our view of protostellar multiplicity and disks: The VLA nascent disk and multiplicity (VANDAM) Survey of the Perseus molecular cloud. In: *Conditions and Impact of Star Formation: From Lab to Space*, Simon, R., Schaaf, R., Stutzki, J. (Eds.). EAS Publications Series 75, EDP Sciences, 273-276, 2016
- Valluri, M., S. R. Loebman, J. Bailin, A. Clarke, V. P. Debattista, G. Stinson, M. Arnaboldi, M. Rejkuba and D. Romano: Stellar orbital properties as diagnostics of the origin

- of the stellar halo. In: *The General Assembly of Galaxy Halos: Structure, Origin and Evolution*, Bragaglia, A. (Ed.) IAU Symp. 317, Cambridge Univ. Press, 358-359, 2016
- Vavrek, R. D., R. J. Laureijs, J. Lorenzo Alvarez, J. Amiaux, Y. Mellier, R. Azzollini, G. Buenadicha, G. Saavedra Criado, M. Cropper, C. Dabin, A. Ealet, B. Garilli, A. Gregorio, H. Hoekstra, K. Jahnke, M. Kilbinger, T. Kitching, J. Hoar, W. Percival, G. D. Racca, J.-C. Salvignol, M. Sauvage, R. Scaramella, L. M. Gaspar Venancio, Y. Wang, A. Zacchei and S. Wachter: Mission-level performance verification approach for the Euclid space mission. In: *Modeling, Systems Engineering, and Project Management for Astronomy VII*, Angeli, G. Z., Dierickx, P. (Eds.). SPIE 9911, SPIE, id. 991105 (991118 pp), 2016
- Viotto, V., J. Farinato, D. Greggio, D. Vassallo, E. Carolo, A. Baruffolo, M. Bergomi, A. Carlotti, M. De Pascale, V. D’Orazi, D. Fantinel, D. Magrin, L. Marafatto, L. Mohr, R. Ragazzoni, B. Salasnich and C. Verinaud: SHARK-NIR system design analysis overview. In: *Modeling, Systems Engineering, and Project Management for Astronomy VII*, Angeli, G. Z., Dierickx, P. (Eds.). SPIE 9911, SPIE, id. 991127 (991115 pp), 2016
- Watkins, L. L., R. P. van der Marel, A. Bellini, A. T. Baldwin, P. Bianchini and J. Anderson: HST proper motions in Galactic globular clusters. *Memorie della Societa Astronomica Italiana* **87**, 610-613, 2016.
- Wolf, S., B. Lopez, J.-C. Augereau, M. Delbo, C. Dominik, T. Henning, K.-H. Hofmann, M. Hogerheijde, J. Hron, W. Jaffe, T. Lanz, K. Meisenheimer, F. Millour, E. Pantin, R. Petrov, D. Schertl, R. van Boekel, G. Weigelt, A. Chiavassa, A. Juhasz, A. Matter, A. Meilland, N. Nardetto and C. Paladini: Science with MATISSE. In: *Optical and Infrared Interferometry and Imaging V*, Malbet, F., Creech-Eakman, M. J., Tuthill, P. G. (Eds.). SPIE 9907, SPIE, id. 99073S (99020 pp), 2016
- Zhu, L., R. C. E. van den Bosch, G. van de Ven, J. Falcón-Barroso, M. Lyubenova, S. E. Meidt, M. Martig and A. Yildirim: Dynamical decomposition of galaxies across the Hubble sequence. In: *The Interplay between Local and Global Processes in Galaxies*, Sanchez, S. F., Morisset, C., Delgado-Inglada, G. (Eds.). (13 pp), 2016

Dissertationen:

- Bianchini, P.: The internal kinematics of globular clusters. An intimate view, from models to observations. Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg 2016.
- Bühr, S.: Molecular cloud formation out of the atomic phase. Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg 2016.
- Brady, E.: Radio sources in the COSMOS field. Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg 2016.
- Ciceri, S.: Characterizing transiting extrasolar planets. Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg 2016.
- Dittkrist, K.-M.: Aspects of planet formation – a model of migration and SADFACE: a 1-dimensional vertically integrated disk model for planet population synthesis calculations. Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg 2016.
- Garcia Vergara, C.: Quasar environments at $z \sim 4$. Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg 2016.
- Khrykin, I. S.: Understanding the sources of He II reionization. Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg 2016.
- Kopytova, T. G.: Characterization of stellar and sub-stellar atmospheres. Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg 2016.

- Malygin, M. G.: Gas opacity in planet and star formation. Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg 2016.
- Marleau, G.-D.: The post-formation entropy of gas giants: Radiative properties of the accretion shock and constraints from observations. Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg 2016.
- Querejeta, M.: Making galaxies passive: Insights from resolved studies of nearby galaxies. Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg 2016.
- Tsatsi, A.: Dynamical structure and evolution of merger remnants. Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg 2016.
- Wöllert, M.: Stellar companions to exoplanet host stars. Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg 2016.

Masterarbeiten:

- Gassmann, D.: The formation of astrophysical jets based on accretion disk dynamics. Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg 2016.
- Hottinger, P.: A numerical investigation of warped protoplanetary disks. Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg 2016.
- Krieger, N.: Star formation in the Galactic Center. Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg 2016.
- Lenz, C. T.: A parameterized model for the formation and distribution of planetesimals in protoplanetary disks. Johann Wolfgang Goethe Universität Frankfurt 2016.
- Picotti, A.: Modelling the nuclear star cluster of the bulgeless spiral galaxy NGC 7793. Heidelberg 2016.
- Sivitilli, A. K.: Design and Implementation of a Laser Alignment telescope for ARGOS on the Large Binocular Telescope. Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg 2016.

Bachelorarbeiten:

- Barth, P.: Large-scale circulation with cloud formation in planetary atmospheres. Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg 2016
- Fischer, M.: Hydrodynamics of protoplanetary disks with the RAMSES code. Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg 2016.

Populärwissenschaftliche Veröffentlichungen:

- Althaus, T. and A. M. Quetz: Erdgroßer Planet bei Proxima Centauri. *Sterne und Welt-raum* **2016,10**, 22–31, 2016.
- Brammer, G. B., D. Marchesini, I. Labbé, L. Spitler, D. Lange-Vagle, E. A. Barker, M. Tanaka, A. Fontana, A. Galametz, A. Ferré-Mateu, T. Kodama, B. Lundgren, N. Martis, A. Muzzin, M. Stefanon, S. Toft, A. van der Wel, B. Vulcani and K. E. Whitaker: Ultra-deep K-band imaging of the Hubble Frontier Fields. *The Messenger* **165**, 34–37, 2016.
- Jäger, K.: AstroViews 15: Abenteuer Mars – Reise zum roten Planeten (Video); AstroViews 16: Merkur vor der Sonne – der Merkurtransit am 9. Mai 2016 (Video); Astroviews 17: Planet bei Proxima Centauri (Video) https://www.youtube.com/results?search_query=astroviews); Gaia – Teamwork for a billion stars (Video, zusammen mit S. Jordan (ZAH)); Gaia – First Data Release (Video, zusammen mit S. Jordan (ZAH))
- McLeod, A. F., A. Ginsburg, P. Klaassen, J. Mottram, S. Ramsay and L. Testi: Connecting the dots: MUSE unveils the destructive effect of massive stars. *The Messenger* **165**, 22–26, 2016.

Schuller, F., J. Urquhart, L. Bronfman, T. Csengeri, S. Bontemps, A. Duarte-Cabral, A. Giannetti, A. Ginsburg, T. Henning, K. Immer, S. Leurini, M. Mattern, K. Menten, S. Molinari, E. Muller, A. Sánchez-Monge, E. Schisano, S. Suri, L. Testi, K. Wang, F. Wyrowski and A. Zavagno: From ATLASGAL to SEDIGISM: Towards a complete 3D view of the dense galactic interstellar medium. *The Messenger* **165**, 27–33, 2016.

van der Wel, A., K. Noeske, R. Bezanson, C. Pacifici, A. Gallazzi, M. Franx, J.-C. Muñoz-Mateos, E. F. Bell, G. Brammer, S. Charlot, P. Chauké, I. Labbé, M. V. Maseda, A. Muzzin, H.-W. Rix, D. Sobral, J. van de Sande, P. G. van Dokkum, V. Wild and C. Wolf: The LEGA-C Survey: The physics of galaxies 7 Gyr Ago. *The Messenger* **164**, 36–40, 2016.

9 Haus der Astronomie

Das Haus der Astronomie (HdA) ist eine Gemeinschaftseinrichtung, an der mehrere astronomische Institute beteiligt sind: das Max-Planck-Institut für Astronomie sowie die drei Institute des Zentrums für Astronomie der Universität Heidelberg (Astronomisches Recheninstitut, Landessternwarte Königstuhl und Institut für Theoretische Astrophysik). Aus organisatorischen Gründen ist sein Tätigkeitsbericht in diesem Jahrbuch dem Kapitel des Max-Planck-Instituts für Astronomie zugeordnet.

Allgemeines

Leiter: Markus Pössel

Sekretariat: Sigrid Brümmer

Wissenschaftliche Mitarbeiter: Natalie Fischer, Olaf Fischer, Carolin Liefke, Alexander Ludwig, Thomas Müller (seit 5/2016), Markus Nielbock, Kai Noeske (bis 12/2016), Matthias Penselin, Tobias Schultz (bis 8/2016), Cecilia Scorza, Jakob Staude

Im Bereich der Durchführung von Workshops für Kindergarten und Grundschule wurden wir von Frau Esther Kolar unterstützt.

Studentische und wissenschaftliche Hilfskräfte: Jan Eberhardt, Simon Kopf (seit 3/2016), Valentina Rohnacher (11/2016), Katja Reichert, Andreas Stöcklin (6/2016), Elisabeth Zepf (11/2016)

Das Haus der Astronomie (HdA) ist ein Zentrum für astronomische Bildungs- und Öffentlichkeitsarbeit auf dem Königstuhl. Es wurde Ende 2008 von der Max-Planck-Gesellschaft und der Klaus Tschira Stiftung gegründet. Weitere Partner sind die Universität Heidelberg (insbesondere das Zentrum für Astronomie der Universität Heidelberg) und die Stadt Heidelberg. Die Klaus Tschira Stiftung ist Bauherrin des spiralgalaxienförmigen Gebäudes des Hauses der Astronomie, das im Dezember 2011 feierlich eröffnet wurde. Dem Max-Planck-Institut für Astronomie obliegt die inhaltliche Leitung des Hauses.

Das HdA trägt auf regionaler, nationaler und internationaler Ebene die Faszination der Astronomie in die Öffentlichkeit und in die Schulen, fördert den Austausch der Wissenschaftler untereinander und macht den Medien und der Allgemeinheit astronomische Erkenntnisse durch Simulationen und Forschungen zur Elementarisierung astronomischer Konzepte möglichst verständlich zugänglich. Es stellt insbesondere ein Forum für die Forschung und die Förderung des Wissenschaftsaustausches dar, betreibt Bildungsarbeit im Bereich der astronomischen Forschung (etwa durch Förderung von Schulprojekten, Lehrerfortbildungen und die Aufbereitung aktueller astronomischer Forschungsergebnisse für den naturwissenschaftlichen Unterricht und die universitäre Ausbildung) sowie Öffentlichkeits- und Medienarbeit für den Bereich der Astronomie und Astrophysik.

Lehrveranstaltungen

Wintersemester 2015/2016:

N. Fischer: „Grundlagen der Astronomie für die Schule“, Pädagogische Hochschule Heidelberg

O. Fischer, C. Liefke, M. Nielbock, M. Pössel und C. Scorza: „Einführung in die Astronomie für Lehramt an Gymnasien Physik“ (Vorlesung, Übung und Praktikum), Universität Heidelberg

Sommersemester 2016:

O. Fischer und C. Liefke: „Moderne Grossteleskope und Instrumente“ (Seminar), Universität Heidelberg

Wintersemester 2016/2017:

N. Fischer: „Grundlagen der Astronomie für die Schule“, Pädagogische Hochschule Heidelberg

O. Fischer und C. Liefke: „Das Leben der Sterne“ (Seminar), Universität Heidelberg

M. Pössel mit B.M. Schäfer: „Rote Riesen, Schwarze Löcher - woher wissen wir das alles? Methoden der Astronomie für Nicht-Physiker“ (Vorlesung), Universität Heidelberg

Mitarbeit in Gremien

Natalie Fischer ist Mitkoordinatorin des UNAWA-Programms in Deutschland.

Carolin Liefke ist kooptiertes Vorstandsmitglied der Vereinigung der Sternfreunde (Aufgabenbereich Jugendarbeit und Schule) und Mitglied im Kuratorium der Reiff-Stiftung für Amateur- und Schulastronomie.

Kai Noeske ist Gründungsmitglied der „Arbeitsgemeinschaft Fulldome“ der Gesellschaft deutschsprachiger Planetarien.

Markus Pössel ist National Outreach Contact für Deutschland der IAU, Mitglied im Kuratorium der Reiff-Stiftung für Amateur- und Schulastronomie und Berater der Teilkommision Physik der Bildungskommission „Informatik, Mathematik, Physik am Landesinstitut für Schulentwicklung, Stuttgart.

Cecilia Scorza ist deutsche Koordinatorin der „European Association for Astronomy Education“, deutsche Koordinatorin des EU-UNAWA-Programms, deutsche Koordinatorin des EUSPACE-AWE-Programms, Mitglied der IAU-Bildungskommission sowie der Schulkommission der Astronomischen Gesellschaft und des Office for Astronomy Development (OAD) der IAU als Beraterin für den Bereich Lateinamerika.

Jakob Staude ist Kurator der Reiff-Stiftung für Amateur- und Schulastronomie.

Das Haus der Astronomie ist deutscher Knoten des „ESO Science Outreach Network“ (C. Liefke, M. Pössel).

Weitere Aktivitäten

Preise und Auszeichnungen

Veranstaltungen

HdA-Veranstaltungen und Kooperationsveranstaltungen im HdA

Vortragsreihe „Faszination Astronomie“, 13 Termine mit insgesamt 1224 Besuchern, 14.1.–8.12. (Organisation: C. Liefke)

Eine Familienveranstaltung (4.12.) und vier Sondervorträge mit insgesamt 445 Besuchern (M. Pössel, C. Liefke, N. Fischer, K. Noeske)

Girls' Day (HdA und Max-Planck-Institut für Astronomie, C. Liefke und M. Pössel) und Boys Day (HdA, E. Kolar) 28.4.

HdA Space Days: Filmvorführung „Der Marsianer“ mit einleitendem wissenschaftlichem Vortrag, Vortrag des ESA-Astronauten Dr. Reinhold Ewald, Bastelwettbewerb und Schüler-Workshop (M. Nielbock, C. Liefke, N. Fischer) 29.–31.5.

MPIA Summer Conference 2016 „Illuminating the Dark Ages: Quasars and Galaxies in the Reionization Epoch“, 27.6.–1.7. (B. Venemans u.a.)

Realschulwettbewerb „NANU“ in Kooperation mit dem Kultusministerium Baden-Württemberg, 13.–15.7.

Fulldome-Workshop, 28.9.–29.9. (K. Noeske)

Physics of Star Formation: The Milky Way and Beyond (3rd Heidelberg-Harvard Meeting) 7.–9.11. (H. Beuther)

Gaia Data Access Meeting des Astronomischen Recheninstituts, 21.–24.11. (H. Heint)

SFNG Team Meeting, 14.–16.12. (E. Schinnerer)

LEGA-C Team meeting, 28.11.–2.12.– (K. Noeske)

Gemeinsame Vortragsreihe „Astronomie am Sonntagvormittag“ mit dem MPIA, 4 Termine, 25.9.–30.10., mit insgesamt 417 Besuchern (M. Pössel)

Lehrerfortbildung „Kometen und Kosmologie: Aktuelles aus der Astronomie für die Schule für das Kultusministerium Baden-Württemberg, 4.5. (M. Pössel)

Bundesweite Lehrerfortbildung zur Astronomie der Wilhelm und Else Heraeus-Stiftung, 10.–12.11. (O. Fischer)

Lehrerfortbildung für das Saarland, „Suchen und Finden von kosmischen Objekten“, 17.12. (O. Fischer)

12 kleinere wissenschaftliche Treffen mit insgesamt 200 Teilnehmern

6 Fortbildungen für angehende ErzieherInnen mit 128 Teilnehmern (N. Fischer)

1 Fortbildungen mit 5 Terminen für Kindergartenpädagoginnen, 2 Fortbildungen mit je 5 Terminen für Grundschulpädagoginnen in Kooperation mit der Forscherstation Heidelberg mit 16, 19 und 8 Teilnehmern (N. Fischer)

1 Workshop „Bilderbuch Sternenhimmel“ mit 3 Terminen für Kindergarten- und Grundschulpädagoginnen in Kooperation mit der Forscherstation Heidelberg mit 16 Teilnehmern

48 Führungen durch HdA-Mitarbeiter, 39 Königstuhlführungen durch Studenten von MPIA und LSW sowie 76 durch den Förderverein der Landessternwarte mit insgesamt 3603 Teilnehmern

74 Workshops für Grundschule und Kindergarten mit insgesamt 1350 Kindern (N. Fischer, E. Kolar); 23 Familienworkshops mit insgesamt 300 Kindern (E. Kolar, S. Schwemmer); 15 Ferienprogramme und ähnliche Workshops mit insgesamt 190 Teilnehmern (N. Fischer, E. Kolar), 36 Workshops für die Klassenstufen 5–13 mit insgesamt 750 Schülern (O. Fischer, A. Ludwig, M. Nielbock, M. Penselin, T. Schultz, C. Scorza)

32 organisatorische und sonstige Treffen, hauptsächlich MPIA mit ca. 450 Teilnehmern

Beiträge zu/Beteiligung an externen Veranstaltungen:

Lehrerfortbildungsprojekt Chile, Fortbildungen in Antofagasta, Santiago und Concepcion, insgesamt 292 Teilnehmer, 1.–26.1. (O. Fischer)

Life Science Lab Heidelberg, Wochenendseminar „Kosmologie“ in Landau/Pfalz, 16.–18.1.

(M. Pössel mit B. M. Schäfer)

Juniorakademie im Bildungscampus Heilbronn und im HdA (gemeinsam mit M. Nielbock), Thema: „Orientierung am Sternenhimmel und auf der Erde. Die irdische Beobachtung des Sternenhimmels und die himmlische Beobachtung der Erde“, 8.–12. 2. (O. Fischer, M. Nielbock)

Junge Universität Heidelberg, Workshop „Eine Reise durch das Weltall – DAS Spiel!“, 27.2. (N. Fischer)

Kinderuniversität der Academia Engiadina, Samedan, Schweiz, „Inseln des Lebens im Weltall“, 8.–9.4. (M. Nielbock)

Informationsstand mit Bildungsmaterialien beim Kolloquium der Forscherstation Heidelberg, 26.4. (N. Fischer)

Informationsstand mit Bildungsmaterialien und 3 Workshops beim Kongress „Experimentieren in der Grundschule“ der Chemie-Verbände Baden-Württemberg in Kirchheim unter Teck, 11.5. (N. Fischer)

Mobile Lehrerfortbildung in Brandenburg und Berlin, 6.–17.6. (O. Fischer, A. Stöcklin)

Experimentierstation und Workshops für Grundschul Kinder in Kooperation mit der Astronomieschule e.V. (N. Fischer [Organisation], E. Kolar) sowie Experimentierstation, Vorträge und Workshops für die Sekundarstufe (M. Nielbock [Organisation], O. Fischer, K. Hoffmann, C. Liefke, M. Nielbock, K. Noeske, M. Pössel, C. Scorza) bei den wissenschaftlichen Erlebnistagen „Explore Science“ in Mannheim, 2016 unter dem Motto „Kosmos Mensch“, 15.–19.6.

Astrokurs bei der Deutschen Schüler Akademie in Torgelow am See, Thema: „Die Sonne - Heimatstern und Lebensspenderin“, 16 Teilnehmer, 21.7.–6.8. (O. Fischer)

Exkursion nach La Palma mit dem Naturwissenschaftlichen Labor am Friedrich-Koenig-Gymnasium Würzburg, 26.7.–2.8. (C. Liefke)

Planetariumsveranstaltung und Diskussion im Rahmen des Aufbaukurs I: „Was ist Leben“ der Tschira-Jugendakademie im Planetarium Mannheim, 5.8. und 5.9. (N. Fischer)

Lehrerfortbildung in der Sternwarte Sonneberg, 24.–26.9. (O. Fischer)

Leitung des Astronomiekurses bei der Junior Akademie Baden-Württemberg in Adelsheim, 10.–12.6., 26.8.–8.9. und 14.–16.10. (C. Liefke mit D. Elsässer, Technische Universität Dortmund)

Informationsstand des HdA auf der Astro-Messe AME in Villingen-Schwenningen, 10.9. (C. Liefke)

Informationsstand mit Bildungsmaterialien bei dem Kongress „MINT Zukunft schaffen“ in Mannheim, 23.9.–24.9. (N. Fischer)

Vorstellung neuer astronomischer Bildungsmaterialien beim Space Education International Workshop in der Universität Leiden, Niederlande, 18.–22.10. (M. Nielbock, C. Scorza)

Vorführung und Aktionen „Infrarotlicht und Treibhauseffekt“ beim Internationalen Evangelischen Jugendklimagipfel, Lauterbach/Hessen, 17.10. (K. Noeske)

Informationsstand des HdA auf dem Teachers' Day der Heidelberg School of Education, 8.11. (C. Liefke)

Lehrerfortbildung für chilenische Lehrer, 1.–4.12. (C. Scorza)

Zentrale Lehrerfortbildung „Blicke zum Sternhimmel“ am Landesschulzentrum für Umwelterziehung in Adelsheim, 28.–30.11. (O. Fischer, C. Liefke)

Workshops und Beobachtungsabend bei der Fortbildung „Lebensraum Nacht“ für Umweltpädagogen im Rhöniversum Oberelsbach, 5.–6.12. (C. Liefke)

Weitere Aktivitäten

Natalie Fischer: Entwicklung und Testen neuer Bildungsmaterialien anlässlich der Explore Science Mitmachausstellung, dem Workshop der Jungen Universität Heidelberg, 3 Lehrerberatungen, 25 Ausleihvorgänge der „Universe in a Box“.

Olaf Fischer: Betreuung einer Staatsexamensarbeit: Andreas Stöcklin: „Spektroskopie in den Naturwissenschaften“; Weiterbildung von 3 Lehrern des chil. Netzwerkes zur Astronomie 27.11.–10.12.

Carolin Liefke: Betreuung von zwei Schülern im Rahmen der Kooperationsphase des Hector-Seminars bei einem Projekt zur astronomischen Spektroskopie; wissenschaftliche Mentorentätigkeit in der Astrophysik-AG des Heidelberger Life-Science Labs; Betreuung von zwei Jugend-Forscht-Projekten über den Selbstbau eines Cherenkov-Teleskops (Regionalwettbewerb Nordbaden) und zur Auswertung von Exoplanetentransitlichtkurven (Regionalwettbewerb Südbaden); Betreuung von jeweils 7, 7 und 19 teilnehmenden Schulen aus Deutschland bei den Asteroidensuchkampagnen der International Astronomical Search Collaboration mit dem Pan-STARRS-Teleskop PS1 vom 1.2-7.3., 31.3.–5.5. und 21.11.–20.12.; Betreuung der schulischen Nutzer der Faulkes/ LCOGT- und ROTAT-Remote-Teleskope; Teilnahme an der Kleinplanetentagung an der Archenhold-Sternwarte in Berlin; Betreuung von zwei BOGY-Praktika mit insgesamt 13 Schülern (4.–8.4., 24.–28.10.), Betreuung des Teleskop-Projekts der Offenen Jugendwerkstatt Karlsruhe (OJW).

Markus Nielbock: Betreuung einer Staatsexamensarbeit: Marco Johannes Türk: „Our Fragile Planet – Experimente für den Schulunterricht zum Thema Treibhauseffekt und Klimawandel“ (mit O. Fischer); Entwicklung von diversen Unterrichtsmaterialien im Rahmen von EU Space Awareness (mit C. Scorza). Übersetzung der Artikel der Reihe „Space Scoop“ der UNAWE- und EUSPACE-AWE-Netzwerke.

Kai Noeske: Erstellung einer Anleitung zur sicheren Sonnenfinsternis-Beobachtung für Spiegel Online (mit N. Fischer). Betreuung des Internationalen Sommerpraktikums des HdA (gleichzeitig Praktikum der International Summer Science School der Stadt Heidelberg): 8 Teilnehmer (27.7.–15.8.).

Markus Pössel: Betreuung von drei individuellen Praktika (25.1.–5.2., 26.9.–14.10., 12.12.16-10.3.17), Betreuung des Internationalen Sommerpraktikums des HdA (gleichzeitig Praktikum der International Summer Science School der Stadt Heidelberg): 9 Teilnehmer (25.7.–13.8.), davon drei Langzeitpraktikanten (26.6.–13.8.). Betreuung von zwei Staatsexamensarbeiten: Johannes Fröschle: „Bayesianische Analysen kosmologischer Himmelsdurchmusterungen“; Fabian Gebhardt: „Adaptive Optik: Grundlage der Leistungsfähigkeit heutiger Grossteleskope“ (mit M. Feldt, S. Hippler).

Cecilia Scorza: Betreuung von vier chilenischen Netzwerklehrern (29.11.–12.12.). Betreuung eines Praktikums zum Thema „Sternbilder im Vergleich“. Betreuung eines BOGY-Praktikums zum Thema „Unser zerbrechlicher Planet“ mit drei Schülern, 31.10.–4.11. (mit M. Nielbock).

Vorträge

Natalie Fischer: „Sternstunden“ – Zwischenbericht im Rahmen der Kooperation zwischen Forscherstation und Haus der Astronomie, Forscherstation Heidelberg, 17.11.

Olaf Fischer: „Mond und Beobachtungsabend“, Wissensschloss Osterburg Weida, 19.3.; „Mann im Mond“, Kinderuniversität Gera, 21.9.

Carolin Liefke: „Erdnahe Asteroiden“, Astronomische Vereinigung Karlsruhe, 11.1.; „Spacy fliegt zum Mond“, Kindervortrag an der Starkenburg-Sternwarte Heppenheim, 12.2.; „Erdnahe Asteroiden“, Bad Mergentheimer Sternennacht, 12.3.; „Neues aus dem Reich der extrasolaren Planeten“, Taubensuhler Astronomische Nächte, 2.4.; „Astronominnen“, Ausstellungseröffnung im Stadtmuseum Leonberg, 22.4.; „Spacys Reise über die Milchstrasse“, Kindervortrag an der Starkenburg-Sternwarte Heppenheim, 13.5.; „Fünf Jahre Asteroiden-

suche für Schüler mit Pan-STARRS“, Kleinplanetentagung in Berlin, 19.6.; „Neues aus dem Reich der extrasolaren Planeten“, Amateurastronomen Max Valier Bozen, 4.7.; „Neues aus dem Reich der extrasolaren Planeten“, Regiomontanus-Sternwarte Nürnberg, 12.11.; „Neues aus dem Reich der extrasolaren Planeten“, Volkssternwarte Würzburg, 19.9.; „Erdnahe Asteroiden“, Odilienschule Dillingen/Saar, 19.11.; „Die Wiege der Sterne – Sternentstehung im Orion und anderswo“, Planetarium Wolfsburg, 7.12.

Thomas Müller: „Relativistische Visualisierung – Eine Reise zu fernen Planeten“, AK Astronomie, Studium Generale an der Universität Stuttgart, 29.6.

Markus Nielbock: „Die Geschichte des Teleskops – von der Antike bis zur Neuzeit“, Engadiner Astronomiefreunde, Academia Engiadina, Samedan, Schweiz, 9.4.; „How to inspire children with space and astronomy“, SpaceUp, Institut für Raumfahrtssysteme, Universität Stuttgart, 17.7.; „Discover the Space Awareness activities for your classroom“, EU Space Awareness webinar series, 15.12.

Kai Noeske: „Das Hubble-Weltraumteleskop: Unser neues Bild des Weltalls“, Sternenwelt Vogelsberg, Feldatal-Stumpertenrod, 7.1.; „Die Geschichte des Lichts im Universum“, Planetarium Mannheim, 6.4.; „Das Hubble-Weltraumteleskop: Unser neues Bild des Weltalls“, Freundeskreis der Himmelskunde Bad Salzschlirf, 11.6.; „Das Hubble-Weltraumteleskop: Unser neues Bild des Weltalls“, VHS Vogelsbergkreis, 16.9.; „Mitmach-Modelle aus Menschen“, Jahrestagung Astronomische Gesellschaft Bochum, 14.9.; „Die innere Uhr der Galaxien“, Heidelberg, 13.10.; „Die Geschichte des Lichts im Universum“, Sternenwelt Vogelsberg“, Feldatal-Stumpertenrod, 29.10.; „Wo kommen die Galaxien, Sterne und Planeten her?“, Gudrun-Pausewang-Grundschule Maar, 14.11.; „Die Geschichte des Lichts im Universum“, VHS Vogelsbergkreis, 2.12.; „Die Geschichte des Lichts im Universum“, Sternfreunde Rüsselsheim, 9.12.; „Der Weltraum: Warum finde ich den interessant?“, Schulzentrum Wascherde Lauterbach, 16.12.

Matthias Penselin: Lehrerfortbildung „Orientierung am Sternenhimmel und Himmelsbeobachtung“, Bad Wildbad, 17.–19.10.; DPG-Fortbildungskurs „Licht, Bild und Farbe“, Bad Honnef, 21.–25.10.

Markus Pössel: „100 Jahre Allgemeine Relativitätstheorie: Und was kommt als nächstes?“, Heppenheim, 19.1.; „100 Jahre Schwarze Löcher: Schwarzschilds folgenreiche Formel“, Vortragsreihe Faszination Astronomie, Haus der Astronomie, Heidelberg 17.2.; „Gravitational waves and how to detect them“, AstroTechTalk, MPIA Heidelberg, 11.3.; „Physik im Internet (und offline) anbieten und nutzen“, LEIFI-Querdenkertreffen, Dahlenburg-Ellringen, 31.3.; „Von Einstein zum Nachweis von Gravitationswellen“, MINT-Tagung des MNU-Landesverbands Franken, Nürnberg, 21.10.; „100 Jahre Allgemeine Relativitätstheorie: Und was kommt als nächstes?“, Vortragsreihe zur Ausstellung „Einstein inside“, Heidelberg, 2.11.; „100 Jahre Allgemeine Relativitätstheorie: Und was kommt als nächstes?“, Würzburg, 7.11.

Cecilia Scorza: „Die Entstehung der Milchstrasse“, Hildesheim, 29.2.; „Das Islam Heritage Kit“, Leiden/ Niederlande, 14.4.; „Die Suche nach der zweiten Erde“, ESO, Garching, 1.7.; „Intercultural education and the Islam Heritage Kit“, Leiden/ Niederlande, 19.10.

Veröffentlichungen

Fischer, Olaf: „Die Sonne am Himmel – Betrachtungen mit dem Flaschenglobus“ in „Wissenschaft in die Schulen!“ 3/2016 in Bezug zu „Sonne aktuell“ in *Sterne und Weltraum* 3/2016

Fischer, Olaf; Quetz, Axel M.: „Die neue Welle“ in „Wissenschaft in die Schulen Extra“ 4/2016 in Bezug zu „Eine neue Ära der Astrophysik – Das Zeitalter der Gravitationswellen-Astronomie hat begonnen“ in *Sterne und Weltraum* 4/2016, S. 24-35

Fischer, Olaf: „Damit wir uns am Himmel nicht „verirren“ – die drehbare Sternkarte“ in *Wissenschaft in die Schulen!* 5/2016 in Bezug zu „Aktuelles am Himmel: Der Himmel im

Überblick“ in *Sterne und Weltraum* 5/2016

Fischer, Olaf; Krüger, Harald: „Vom Ursprung unserer Ozeane“ in *Wissenschaft in die Schulen Extra* 9/2016 in Bezug zu „Alles klar zur Landung“ in *Sterne und Weltraum* 9/2016, Sparte „Welt der Wissenschaft“, S.26ff

Fröschle, Johannes: „Bayesianische Analysen kosmologischer Himmelsdurchmusterungen“. Staatsexamensarbeit Universität Heidelberg, Juni 2016

Gebhart, Fabian: „Adaptive Optik: Grundlage der Leistungsfähigkeit heutiger Großteleskope“. Staatsexamensarbeit Universität Heidelberg, Juni 2016

Liefke, Carolin: „Der Helioviewer – Sonnenbeobachtung mit dem Computer“, *Wissenschaft in die Schulen!*, 10/2016

Lippok, Nils et al. (inkl. Nielbock, Markus): „Earliest phases of star formation (EPoS). Dust temperature distributions in isolated starless cores“ in *Astronomy & Astrophysics*, 592, A61

Müller, Thomas G. et al. (inkl. Nielbock, Markus): „Far-infrared photometric observations of the outer planets and satellites with Herschel-PACS“ in *Astronomy & Astrophysics*, 582, A109

Penselin, Matthias: „Spektren fotografieren und auswerten“, RAABits Physik, 02/2016

Pössel, Markus: „Street Lights as Standard Candles“ in *astroEDU* 1535 (2016). [E-Print: arXiv:1702.02391]

Pössel, Markus: „Modelle der Sternentstehung“ in *Sterne und Weltraum* 8/2016, S. 28–39

Pössel, Markus: „Gravitational Waves and Cosmic Expansion: Similarities and Differences“ in K.-H. Lotze & Stefan Völker (eds.), em Proceedings of the Heraeus Summer School „Astronomy from 4 Perspectives: Gravitational Wave Astronomy“ (Jena, 31. August – 5. September 2015), S. 37–48. [E-Print: arXiv:1703.10051]

Pössel, Markus: „Die erste globale Alterskarte unserer Milchstraße“ in *Sterne und Weltraum* 5/2016, S. 28–33

Scorza, Cecilia: „Das Unsichtbare sichtbar machen“ in *Unterricht Physik* 10/2016, S. 42

Stöcklin, Andreas: „Spektroskopie in den Naturwissenschaften“. Staatsexamensarbeit Universität Heidelberg, September 2016

Türk, Marco Johannes: „Our Fragile Planet – Experimente für den Schulunterricht zum Thema Treibhauseffekt und Klimawandel“. Staatsexamensarbeit Universität Heidelberg, September 2016

Van der Wel, Arjen et al. (inkl. Kai Noeske): „The LEGA-C Survey: The Physics of Galaxies 7 Gyr ago“ in *The Messenger*, 164, 36-40

Van der Wel, Arjen et al. (inkl. Kai Noeske): „The VLT LEGA-C Spectroscopic Survey: The Physics of Galaxies at a Lookback Time of 7 Gyr“ in *The Astrophysical Journal Supplement Series* vol. 223, Issue 2, article id. 29, 12pp

Redaktion dieses Berichts: Axel M. Quetz

Hans-Walter Rix, Thomas Henning