

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) 6221-528-160 (werktags 9-12 Uhr), Fax: ++49 (0) 6221-528-246

E-Mail: info@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 von 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 fest angestellten Wissenschaftlern auch fünf selbstständige Nachwuchsgruppen (zwei Emmy-Noether- und drei MPG-Nachwuchsgruppen), 65 Stipendiaten, 86 Doktoranden (einschließlich der IMPRS-Doktoranden von anderen Max-Planck-Instituten und der Universität Heidelberg mit MPG-Vertrag), sowie 15 Diplomanden, Master-Studenten und studentische Hilfskräfte.

Das MPIA hilft den Betrieb zweier großer bodengebundener Observatorien zu koordinieren, das Calar-Alto-Observatorium und das Large Binocular Telescope. Das Calar-Alto-Observatorium wird gegenwärtig als Centro Astronomico Hispano-Aleman (CAHA), eine unabhängige Organisation spanischen Rechts, gemeinsam von der Max-Planck-Gesellschaft und dem Consejo Superior de Investigaciones Cientificas (CSIC) betrieben. Seit 1997 ist das MPIA das koordinierende Institut für die deutsche Beteiligung am Large Binocular Telescope (LBT), das auf dem Mt. Graham in der Nähe von Tucson, Arizona, gebaut wurde, und seinen Beobachtungsbetrieb erfolgreich aufgenommen hat.

Das MPIA hat eine Vielzahl von sehr produktiven astronomischen Instrumenten entwickelt, insbesondere lieferte es in den letzten Jahren entscheidende Beiträge zu vier VLT-Instrumenten und zum Spektrographen LUCI(1+2) für das LBT. Es ist gegenwärtig am Bau der Instrumente SPHERE, GRAVITY und MATISSE für das VLT und an den Instrumenten ARGOS und LINC für das LBT beteiligt. Das MPIA hat eine sehr erfolgreiche Tradition in der IR-Weltraumastronomie, insbesondere als PI-Institut und Datenzentrum von ISOPHOT, die durch die Beteiligung am Instrument PACS für das Weltraumteleskop HERSCHEL und die führende Rolle bei der deutschen Beteiligung an den Instrumenten NIRSPEC und MIRI für das James Webb Space Telescope fortgeführt wird. Das Institut ist führend an der Infrarotphotometrie der ESA-Mission EUCLID beteiligt und ist für die astrophysikalische Objektklassifikation bei ESAs GAIA-Mission verantwortlich.

Das MPIA war das erste europäische Partnerinstitut der erfolgreichsten Himmelsdurchmusterung des letzten Jahrzehnts, des Sloan Digital Sky Survey (SDSS); seit Herbst 2006 ist das MPIA der größte Partner der University of Hawaii bei der Vorbereitung und Durchführung des PanStarrs-1-Surveys, der im Jahr 2010 begonnen wurde.

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 IMF, als auch den substellaren Bereich der Braunen Zwerge zu erforschen. Sternentstehung in anderen Galaxien, sowie Untersuchungen der Struktur und Entwicklung protoplanetarer 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 protoplanetarer 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 und damit die 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 soll ein verbessertes Verständnis von aktiven Galaxienkernen durch höchstauflösende Beobachtungen erreicht werden.

Im Jahr 2004 wurde zusammen mit allen anderen Heidelberger Astronomieinstituten die International Max-Planck Research School for Astronomy and Cosmic Physics gegründet. 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 (Bauherr), MPG, Universität Heidelberg und Stadt Heidelberg. Es 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, Rix (Geschäftsführung)

Wissenschaftlicher Koordinator: Jäger

MPIA-Observatorien: Gredel

Öffentlichkeitsarbeit, Haus der Astronomie: Pössel (Leitung)

Verwaltung: Voss (Leitung)

Wissenschaftliche Mitarbeiter: Andrae, Bailer-Jones, Balog, Bertram, Betremieux, Beuther, Bik, Borelli, Bouwman, Brandner, Brieva (bis 30.9.), Carrell (1.7. bis 31.7.), Collins (ab 1.5.), Da Cunha, De Bonis, Deacon, Decarli, Dorner, Farina (ab 1.10.), Feldt, Fendt, Fried (bis 30.4.), Gässler, Glauser, Goldman, Graser, Gredel, Heiderman (bis 30.9.), Hennawi, Hennemann (1.3. bis 31.5.), Herbst, Hippler, Hofferbert, Holmes (bis 31.8.), Hornmuth, Hughes (bis 30.6.), Inskip, Jäger, C., Jäger, K., Jäger, M. (1.7. bis 14.8.2103), Jahnke, Joergens, Kainulainen, Kaltenegger, Kendrew (bis 31.8.), Kim, Klaas, Klahr, Köhler, Kuiper (ab 1.8.), Krause, Kreckel K., Kürster, Launhardt, Leipski, Lenzen (bis 30.4.), Li Hua-Bai (bis 31.7.), Läscher (1.6. bis 30.11.) Linz, Macciò, Mechtley (ab 1.12.), Meisenheimer, Morales-Häfelin, Morganson (bis 30.6.), Müller, F., Mundt, Ness (ab 1.8.), Nielbock, Pavlov, Peter, Pitann (bis 31.1.), Pössel, Pott, Pramskiy (ab 1.10.), Raettig (bis 14.6.) Ragan, Robitaille, Rodriguez (bis 30.6.), Rouillé, Sandstrom (bis 31.10.), Scheithauer, Schinnerer, Schlafly, Schreiber, Seidel, Semenov, Sesar (ab 1.12.), Smith K., Surville (bis 30.11.), Stinson (ab 1.6.), Stutz, Tabatabaei (in Elternzeit bis 6.3.), Trowitzsch (bis 31.10.), van Boekel, van de Ven, Venemans, Wachter, Walter, Worsack, Zhukovska

Postdoc-Stipendiaten: Adamo, Astraatmadja, Bayo (ab 1.10.), Biller (bis 14.9.), Boley (1.3. bis 31.3.), Bonnefoy (bis 14.11.), Brieva (ab 1.10.), Buenzli (SNF, ab 1.7.), Collins (bis 30.4.), Crighton (bis 31.7.), Crossfield, Deen, Dib (12.3. bis 31.5.), Dutton, Fanidakis, Farina (1.9. bis 30.9.), Fulvio (ab 15.4.), Groves, Harrington (bis 14.7.), Hodge (bis 30.9.), Hony (1.2. bis 30.6.), Johnston (bis 8.12.), Karovicova, Kopon, Kulkarni, Lee K. G., Lusso, Lyubenova, Mancini, Martig (AvH), Martínez-Delgado (bis 31.5.), Megeath (1.6. bis 31.7.), Meidt, Miguel, Mordasini, Norris, Olofsson, Onorbe (ab 15.9.), Puravankara (14.3. bis 13.6.), Rubin (bis 30.9.), Sadavoy (ab 15.10.), Schlieder, Stern (ab 1.12.), Stinson (bis 31.5.), Tackenberg (23.4. bis 30.6.), van den Bosch, van der Wel, Venemans, Watkins (bis 14.9.), Yang Pengqian (ab 29.5.), Zhang Xianyu (bis 31.5.), Zhu (ab 1.9.), Zimmerman, Zschaechner (ab 1.9.)

Doktoranden: Abreu-Vicente (ab 1.8.), Albertsson, Arrigoni Battaia, Banados Torres, Bialas, Bianchini, Bühr, Boley (bis 28.2.), Brady (ab 1.5.), Büdenbender, Caldu Primo, Chang Jiang (bis 30.9.), Chang Yu-Yen, Ciceri, Cielo, Colombo (bis 15.10.), Cubillos (bis 14.1.), Dittrich, Dittkrist, Feng Fabo, Feng Siyi, Fu, Gerner, Giacche (ab 14.1.), Gonzalez (ab 1.2.), Greggio (1.7. bis 31.8.), Hanson, Hegde, Hernitschek (1.9.), Herpich (ab 1.5.), Horn (ab 15.5.), M. Jäger (bis 2.5.), Jin Sheng (bis 30.9.), Kalinova, Kannan, Kapala, Khrykin, Köpferl, Kopytova, Läscher (bis 8.2.), Lippok, Liu Lei (1.4. bis 30.9.), Lobo Gomes, Maier (Elternzeit bis 20.11.), Malygin, Manjavacas, Marleau, Maseda, Mohler-Fischer (bis 31.10.), Molliere (ab 15.8.), Nikolić, Obermeier, Ortiz (bis 15.10.), Penzo, Potrick (bis 14.10.), Qian (ab 1.11.), Querejeta, Radhakrishnan (ab 1.10.), Rorai, Sabri (bis 30.9.), Schmidt T. M. (ab 1.9.), Schnülle, Singh, Sorini (ab 15.10.), Stepanovs, Sturm (bis 31.1.), Sun Zhao (bis 31.10.), Tackenberg (bis 22.4.), Teague (ab 1.9.), Trick (ab 1.12.), Trifonov (bis 30.6.), Tsatsi, Walter H. (ab 1.4.), Walther, Wang Liang (ab 1.9.), Wu Shiwei, Wöllert, Yildirim, Yang Pengqian (bis 28.5.), Zahorec (bis 31.5.); Zhang Zhitai (ab 1.10.)

Diplomstudenten (UH): Kleemann (ab 01.07.2013)

Masterstudenten: Ambachew (ab 01.12.2013), Becker (ab 01.07.2013); Calistro (ab 01.06.2013); Eilers (ab 01.12.2013); Fopp (ab 01.12.2013); Gutcke (ab 01.04.2013), Her-

nitschek (01.09.2013), Mattern (ab 15.10.2013), Neumeier (bis 31.08.2013) Reppin (bis 31.03.2013), Salm (bis 28.02.2013), Weinberger (ab 15.10.2013)

Bachelorstudenten: Beutel (01.03. bis 31.08.2013), Damrau (25.04 bis 21.11.2013), Dieng (bis 31.08.2013), Ehreiser (ab 15.11.2013), Jacob (25.03. bis 25.08.2013); Kiehl (ab 15.12.2013), Krieger (ab 09.04.2013); Legrand (01.03. bis 31.07.2013), Ramisch (ab 16.09.2013); Ray Avalani (bis 30.06.2013), Salzinger (ab 20.08.2013), Schießler (08.04. bis 07.07.2013), Steinberg (18.03. bis 17.07.2013)

Auszubildende: Abel; Baldauf; Brezinski; Ehret, S. (bis 31.8.); Kugler; Lechner; Mayer (seit 1.9.); Schend (seit 1.9.); Sennhenn (seit 1.9.); Specht; Till

Praktikanten: Krambs (seit 1.8.); Plenz (16.7. bis 14.9.); Sellentin (15.9. bis 31.10.)

Studentische Hilfskräfte: Barreto (10.06. bis 31.07.2013), Golovin (01.11. bis 30.11.2013), Herbst (15.03. bis 14.04.2013), Osterrieth (17.06. bis 31.07.2013); Penzlin (08.08. bis 08.11.2013)

Öffentlichkeitsarbeit: Pössel (Leitung), u. a. unterstützt von K. Jäger und Quetz

Haus der Astronomie: Pössel (Leitung), Brümmer-Wissler, N. Fischer, O. Fischer, Liefke, A. Ludwig, Penselin (ab 31.7.), Schultz, Scorza, Sellentin (ab 1.6.); Studentische Hilfskräfte: Hagstotz (1.11. bis 30.11.), Haude (ab 1.3.), K. Huber (1.8. bis 31.8.), Khalisi (1.2. bis 30.3.), Kozlikin (ab 15.3.), Neu, Rohnacher, Tugendhat (1.11. bis 30.11.)

Technische Abteilungen: Kürster (Leitung)

Konstruktion: Rohloff (Leitung), Baumeister (Stellvertreter), Ebert, Huber, Münch, Rochau (bis 30.11.); Azubis, Praktikanten, Stud. Hilfskräfte: Grieser (11.3. bis 5.8.)

Feinwerktechnik: Böhm (Leitung), Meister (Stellvertreter), Abel (24.2. bis 31.7.), Brezinski (24.2. bis 31.8.), Heitz, Maurer, Meister, Meixner, Stadler; Azubis, Praktikanten, studentische Hilfskräfte: Abel (bis 23.2.), Baldauf, Brezinski (bis 23.2.), Kugler, Mayer, Reichert (ab 1.9.), Schend, Schwind (1.9.), Sennhenn, Specht

Elektronik: Mohr (Leitung), Ramos (Stellvertreter), Adler, Alter, H. Ehret, Klein, Lehmitz, Mall, Ridinger, Wrhel; Azubis, Praktikanten, studentische Hilfskräfte: Beust (5.6. bis 28.7.), Dieng (bis 31.8.), Neumeier (bis 31.8.), Ramisch (ab 16.9.), Wydra (ab 1.9.)

Instrumentierungssoftware/Projekt-EDV: Briegel (Leitung), Neumann (kommissarischer Stellvertreter), Storz (Stellvertreter), Berwein, Borelli, Kittmann, Kulas, Mathar, Möller-Nilsson, Neumann, Pavlov, Trowitzsch (bis 31.10.); Azubis, Praktikanten, studentische Hilfskräfte: Barreto (10.6. bis 31.7.)

Instrumentierung und Projektabwicklung: Bizenberger (Leitung), Bertram (Stellvertreter), Conrad, De Bonis, Gässler, Graser, Hermann, Hofferbert, Krambs (ab 1.8.), Laun, Mellein, Meschke (bis 31.3.), Moreno-Ventas (ab 1.10.), Naranjo (in Elternzeit ab 26.5.), Panduro, Peter, Schray (ab 1.8.)

Administrativ-Technische Service-Abteilungen:

Bibliothek: Dueck

EDV-Gruppe: Piroth (Leitung), Richter (Stellvertreter), Binroth, Hiller, Hummelbrunner (ab 1.2.)

Fotolabor: Anders

Graphikabteilung: Quetz (Leitung), Meißner, Müllerthann

Sekretariate: Berner (ab 1.10.); Cuevas-Alonso, Koltas-Al-Zoubi (in Elternzeit), Otto, Seifert, Witte-Nguy (in Elternzeit ab 25.10.)

Technischer Dienst und Kantine: F. Witzel (Leitung), Nauß (Stellvertreter), Behnke, Douffet, Drescher, Jung, Krämer, Lang, B. Witzel, E. Zimmermann

Verwaltung: Voss (Leitung), Einkauf: Wolf, Anders; Finanzen: Hoffmann, Kourschil (bis 31.3.), Anders, Braun, G, Enkler, Lechner (ab 1.10.), Reifke (ab 1.9.), Zähringer; Personal: Apfel, Baier (in Elternzeit ab 15.12.), Hölscher, Schleich, Schuch (ab 1.11.), Wagner (ab 1.5.); Empfang: Beckmann; Auszubildende/Studenten: Lechner (bis 30.9.), Till

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

Wissenschaftliche Gäste: Elena D'Ongia, 7.–9. Jan.; Joerg Fischera, CITA/Univ. Toronto, 9.–10. Jan.; Katja Poppenhaeger, Harvard Smithsonian, 14. Jan.; Alessandro Gardini, Univ. Oslo, 15. Jan.; Denis Erkal, Univ. Chicago, 18.–22. Jan.; Marcel Pawlowski, Univ. Bonn, 21. Jan.; Adriano Agnello, Univ. Cambridge, 21.–24. Jan.; Vid Irsic, Univ. Ljubljani, 22.–24. Jan.; Julio Rodriguez, IAA, 22.–23. Jan.; Matilde Fernandez, IAA, 22.–23. Jan.; Michele Compostella, Argelander-Institut für Astronomie Bonn, 23. Jan.; Melissa Ness, ANU, 24. Jan.; Bradley Peterson, OHIO State Univ., 28.–30. Jan.; Ralph Schoenrich, OSU, 28.–30. Jan.; K. Radhakrishnan, Univ. Göttingen, 30. Jan.–1. Feb.; Sacha Hony, 1. Feb.–30. Juni; Esther Buenzli, Steward Obs., 3.–8. Feb.; Florian Rodler, CSIC-IEEC, 4.–9. Feb.; Raffaele D'Abrusco, CfA Harvard, 4.–6. Feb.; Joan Font, IAC, 4.–16. Feb.; Kenneth Carrell, NAO, 5.–7. Feb.; Maria Bergemann, 06. Feb.; Elodie Choquet, 7.–8. Feb.; Adriane Liermann, MIFR Bonn, 7.–8. Feb.; Chris Brook, Univ. Madrid, 11.–14. Feb.; Marco Baldi, Univ. Bologna, 11.–15. Feb.; Joana Ascenso, ESO, 11.–13. Feb.; Carl Ferinhoff, Cornell, 11.–13. Feb.; Benjamin Leavans, 11.–14. Feb.; Trent Dupuy, Harvard Univ., 12.–14. Feb.; Hans Zinnecker, SOFIA Inst., 13. Feb.; Monika Lendl, 14.–15. Feb.; Sarah Sadovay, Univ. Victoria, 17.–23. Feb.; Marcel S. Pawlowski, Univ. Bonn, 18.–22. Feb.; Nicolas Martin, Strasbourg Obs., 18.–21. Feb.; Daniele Sorini, Univ. Padova, 20.–22. Feb.; Duncan Forbes, Swinburne Univ., 22.–23. Feb.; Dan Weisz, Univ. Washington, 23. Feb.–7. Mar.; Elizabeth Tasker, Hokkaido Univ., 25.–26. Feb.; Andrew Chung, MPA, 25. Feb.–1. Mar.; Marianne Vestergaard, DARK Cosm. Center, 3.–6. Mar.; Kelly Denney, DARK Cosm. Center, 3.–6. Mar.; Rachael Kratzer, Drexel Univ., 3.–16. Mar.; Simon Legrand, 3. Mar.–31. Juli; Sascha Quanz, ETH, 4.–5. Mar.; Maria Bergemann, MPA, 5. Mar.; Agnieszka Ryś, IAC, 6.–17. Mar.; Dario Scovacicchi, INAF, 7.–9. Mar.; Stepanie Juneau, CEA, 11.–15. Mar.; Burcu Beygu, Univ. Groningen, 11.–13. Mar.; Sami Dib, Imper. College, 12. Mar.–30. Apr.; Sami Dib, Imper. College, 12. Mar.–31. Mai; Neale Gibson, ESO, 13.–15. Mar.; Manoj Puravankara, 14. Mar.–11. Juni; Andreas Baumbach, Univ. HD, 18. Mar.–13. Apr.; Vincent Steinberg, 18. Mar.–17. Juli; Maxime Follin, ESAC, 21.–22. Mar.; Nikolai Voshchinnikov, St. Petersburg Univ., 21. Mar.–18. Apr.; Liang Wang, Purple M. Obs., 30. Mar.–26. Apr.; Weishan Zhu, Nanjing Obs., 30. Mar.–26. Apr.; Angel Berihuete, Univ. Cadiz, 1. Apr.–16. Juni; Yaroslav Pavlyuchenkov, INASAN, 2.–21. Apr.; Camilla Pacifici, Yonsei Univ., 8.–12. Apr.; André Müller, ESO Chile, 8. Apr.–3. Mai; Florian Schießler, 8. Apr.–7. Juli; Elsa Huby, Obs. Paris, 10. Apr.; Tatiana Vasyunina, Univ. Virginia, 10. Apr.–20. Juni; J. Moreno-Ventas, CSIC, 11.–12. Apr.; Fernando Alvarez, 11. Apr.; Livia Vallini, Pisa Univ., 11. Apr.–30. Juni; Arik Mitschang, Macquarie Univ., 13.–15. Apr.; Daniel Zucker, Macquarie Univ., 15.–19. Apr.; Daniel De Zeeuw, ESO, 15.–16. Apr.; Bi-Qing For, ICRAR, 15.–19. Apr.; Christian Obermeier, Univ. München, 17. Apr.; Benjamin Leavens, Strasbourg Obs., 22.–27. Apr.; Nicolas Martin, Strasbourg Obs., 22.–24. Apr.; Maria Bergemann, MPA, 22.–25. Apr.; Tessel van der Laan, 22.–26. Apr.; José Caballero, Univ. Madrid, 23.–27. Apr.; John Southworth, Keele Univ., 24. Apr.; Enrique Crespo, 25.–27. Apr.; Coleman Krawczyk, Drexel Univ., 25. Apr.–8. Mai; Reinhard Schielicke, Univ. Jena, 27. Apr.–1. Mai; Clément Beust, Lyon, 29. Apr.–15. Juli; Alvaro Orsi, Univ. Chile, 30. Apr.–7. Mai; Maxence Lefevre, Univ. Paris, 3. Mai–30. Juli; Emanuele P. Farina, Univ. Insubria, Como, 4.–10. Mai; Roxanne Ligi, Obs. Cote d'Azur, 6. Mai; Devendra Ojha, Mumbai Univ., 6.–29. Mai; Fatme Allouche, ESO, 7. Mai; Patricia Chinchilla, 7.–8. Mai; Andreas Schreiber, AEI, 7.–10. Mai; Tanja Schroeder, Univ. Frankfurt, 13. Mai–30. Juni; Xi Kang, Purple Mount. Obs., 14.–15. Mai; Timothy Davis, ESO, 20.–24. Mai; Leslie Bartsch, Carnegie M. Univ., 20. Mai–26. Juli; Jadhav Yashashree, Ohio Univ., 23. Mai–10. Aug.; Jack Hughes, Rutgers Univ., 24.–29. Mai; Richard M. Crutcher, 24.–29. Mai; Imke De Pater, UC Berkeley, 27.–30. Mai; Tom Megeath, Univ. Toledo, 1. Juni–31. Juli; Diego Fustes, Univ. La Coruna, 1. Juni–31. Juli; Nicolas Martin, Strasbourg Obs., 2.–4. Juni; Randolph Klein, SO-

FIA Inst., 3.–8. Juni; Christian Veillet, Univ. Arizona, 3.–7. Juni; Supriya Chakrabarti, Univ. Massachusetts, 3.–4. Juni; Gabriele Weiden, MPI Infektionsbiol., 4. Juni; Fabian Heitsch, Univ. North Carolina, 4.–28. Juni; Christina Peters, Drexel Univ., 8.–24. Juni; Benjamin Leavens, Univ. Strasbourg, 9.–11. Juni; Pascal Oesch, Univ. Lick, 10.–14. Juni; Sebastiano Cantalupo, UCO/Lick Obs., 10.–18. Juni; Felix Boll, Gießen, 10.–21. Juni; Max Barretto, 10. Juni–31. Juli; Adam Myers, Univ. Wyoming, 10. Juni–9. Aug.; Greg Rudnick, Univ. Kansas, 10. Juni–10. Aug.; Yunfan Zhang, Princeton, 10. Juni–30. Aug.; Arunima Banerjee, Pune Univ., 12.–14. Juni; Eric Pellegrini, Univ. Toledo, 16.–23. Juni; J. Xavier Prochaska, UCO/Lick Obs., 16.–23. Juni; Kayhan Gultekind, Univ. Michigan, 16.–21. Juni; Jonelle Walsh, Univ. Texas, 16.–21. Juni; Michael Di Pompeo, Univ. Wyoming, 17.–24. Juni; Bradley Peterson, OHIO State Univ., 17.–21. Juni; France Allard, ENS Lyon, 17. Juni–5. Juli; Erik Tollerud, Yale, 20.–21. Juni; Sara Rugheimer, Harvard Univ., 21. Juni–22. Juli; Mia Bovill, Univ. Chile, 23.–27. Juni; Neal Turner, JPL, 24. Juni–31. Juli; Davide Greggio, Padova Obs., 24. Juni–24. Aug.; Julianne Dalcanton, Univ. Washington, 25. Juni–24. Juli; Branimir Sesar, Caltech, 30. Juni–7. Juli; Neal Evans, Univ. Texas, 30. Juni–13. Juli; Shih-Ping Lai, Tsing Hua Univ., 30. Juni–9. Juli; Maria Bergemann, Garching, 30. Juni–2. Juli; Benjamin Weiner, Stew. Obs., 1. Juli–23. Juli; Chris Brook, Univ. Madrid, 1. Juli–12. Juli; Zara Randriamanakoto, South Africa Obs., 1. Juli–12. Juli; William Bethune, Univ. J. Fourier, 1. Juli–31. Aug.; Benjamin Laevens, Univ. Strasbourg, 1. Juli–31. Aug.; Vincenzo Antonuccio, INAF, 2. Juli–1. Aug.; Carmelo Arcidiacono, INAF, 2. Juli–26. Juli; David Hogg, NYU, 2. Juli–31. Aug.; Daniel Foreman-Mackey, NYU, 3. Juli–30. Juli; Dan Weisz, Univ. Washington, 4. Juli–1. Aug.; Sijing Shen, UC Santa Cruz, 4.–5. Juli; Nic Ross, Lawrence Berk. Labs, 7.–13. Juli; Ben Oppenheimer, Leiden Obs., 7.–14. Juli; Frank van den Bosch, Yale Univ., 7.–19. Juli; Björn Benneke, MIT, 7.–9. Juli; Stella Offner, Yale, 8.–12. Juli; Paul Elliott, ESO/Exeter Univ., 8.–12. Juli; Arianna Di Cintio, Univ. Madrid, 8.–12. Juli; Iryna Butsky, Caltech, 8. Juli–13. Sep.; Mia Bovill, Univ. Chile, 9.–12. Juli; We i Wang, Chin. Acad. Sci., 9.–13. Juli; Aaron Bryant, Inst. Raumfahrtsys., 10.–12. Juli; Hervé Beust, Grenoble, 11.–12. Juli; Mikhail Klassen, McMaster Univ., 11. Juli–5. Aug.; Alberto Bolatto, 11. Juli–16. Dec.; Fabian Heitsch, Univ. North Carolina, 12.–21. Juli; Alexander Karim, Alfa Bonn, 13.–14. Juli; Alexander Wolzszczan, Penn State Univ., 14.–26. Juli; Joe Carson, Charleston College, 14. Juli–3. Aug.; Ana Uribe, Chicago, 14. Juli–3. Aug.; Vernesa Smolcic, Univ. Zagreb, 15.–19. Juli; Mladen Novak, Univ. Zagreb, 15.–19. Juli; Felipe Navarrete, Alfa Bonn, 15.–19. Juli; Alexander Karim, Alfa Bonn, 16.–19. Juli; Mark Sargent, CEA/Saclay, 17.–19. Juli; Dominik Riechers, Cornell Univ., 18. Juli–2. Aug.; Gregory Green, Harvard, 20. Juli; Ralph Pudritz, McMaster Univ., 21.–27. Juli; Heiko Jakob, GV MPG, 21.–26. Juli; Marc White, Mount Stromlo, 22.–26. Juli; Herve Beust, Grenoble, 22.–26. Juli; Adam Leroy, NRAO, 23. Juli–2. Aug.; David Mykytyn, NYU, 23. Juli–13. Aug.; Ekta Patel, NYU, 23. Juli–13. Aug.; Jonathan Whitmore, Crighton, 29. Juli–2. Aug.; Douglas Finkbeiner, Univ. Michigan, 29. Juli–9. Aug.; Robyn Sanderson, Kapteyn Astron. Inst., 1.–2. Aug.; Joseph Shields, Ohio Univ., 1.–9. Aug.; Joan Font, IAC, 1. Aug.–31. Aug.; Jorge Barrera Ballestros, IAC, 2.–9. Aug.; Alexia Lewis, Univ. Washington, 2.–8. Aug.; C. Cardenas Vazques, IAA-CSIC, 5.–14. Aug.; Marc Sarzi, Univ. Hertfordshire, 5.–9. Aug.; Kaspar von Braun, 5.–8. Aug.; Andras Zsom, MIT, 5.–9. Aug.; Wladimir Lyra, Caltech, 5.–7. Aug.; Wyn Evans, IoA Cambridge, 5.–16. Aug.; C. Cardenas Vasquez, IAA-CSIC, 5.–14. Aug.; Irene Ferro, IAA-CSIC, 5.–14. Aug.; Jo Bovy, IAS Princeton, 5.–18. Aug.; Shude Mao, NAO, 11.–13. Aug.; Morgan Fouesneau, Univ. Washington, 11.–17. Aug.; Matilde Fernandez, IAA-CSIC, 12.–14. Aug.; Robyn Sanderson, Kapteyn Astron. Inst., 13.–16. Aug.; Zolile Mguda, Univ. Cape Town, 19. Aug.–29. Sep.; Nicolas Martin, Strasbourg Obs., 21.–22. Aug.; Gergely Csepany, Konkoly Obs., 21.–23. Aug.; Erika Verebelyi, Konkoly Obs., 21.–23. Aug.; John Kormendy, Univ. Texas, 21.–25. Aug.; Morgan Fouesneau, Univ. Washington, 21.–22. Aug.; Shirley Yancy, Steward Obs., 1.–14. Sep.; Jorge Barrera Ballesteros, 4. Sep.–31. Oct.; Jacopo Chevallard, IAA Paris, 5.–6. Sep.; Markus Janson, Univ. Belfast, 7.–14. Sep.; Mario Flock, CEA, 9.–16. Sep.; Natalia Dzyurkevich, CNRS, 9.–16. Sep.; Bhargav Vaidya, Univ. Leeds, 16.–22. Sep.; Nicolas Martin, Strasbourg Obs., 18.–19. Sep.; Rosie Chen, MPIfR, 22.–26. Sep.; Marta

Sewilo, Johns Hopkins Univ., 22.–28. Sep.; Jean- B. Marquette, IAP, 24.–26. Sep.; Irene Ferro, CSIC, 24.–27. Sep.; Tatjana Vasyunina, MPIfR, 2.–11. Oct.; Ryan Leaman, IAC, 7.–11. Oct.; Nadia Kostogryz, Kiepenheuer Inst., 9. Oct.; Clare Dobbs, Univ. Exeter, 13.–18. Oct.; Yasuo Fukui, Univ. Nagoya, 14.–16. Oct.; Bradley Peterson, OHIO State Univ., 14.–18. Oct.; Mathias Jäger, 15.–17. Oct.; Jay Gallagher, Univ. Wisconsin, 20.–25. Oct.; Jenna Ryon, Univ. Wisconsin, 20.–25. Oct.; Felix Bettonvil, Sterrewacht Leiden, 21.–25. Oct.; Eddy Elswijk, ASTRON Dwingeloo, 21.–25. Oct.; Camila Pacifici, Yonsei Univ., 21. Oct.–1. Nov.; Linda Smith, STScI, 23.–25. Oct.; Nadine Neumayer, ESO, 25. Oct.–1. Nov.; Ranjan Gupta, UCAA, 27.–30. Oct.; Ronald Roelfsema, ASTRON Dwingeloo, 29. Oct.–1. Nov.; Benjamin Hußmann, Univ. Bonn, 30. Oct.; Andre Müller, ESO, 4.–6. Nov.; Junqiang Ge, NAO Beijing, 4. Nov.–3. Dec.; André Müller, ESO, 4. Nov.–6. Dec.; Menno de Haan, ASTRON Dwingeloo, 5.–8. Nov.; Eddy Elswijk, ASTRON Dwingeloo, 5.–8. Nov.; Peter Abraham, Konkoly Obs., 10.–16. Nov.; Agnes Kospal, ESA, 10.–16. Nov.; Attila Moor, Konkoly Obs., 10.–16. Nov.; Derek Yves, ESO, 11.–12. Nov.; Gerd Jakob, ESO, 11.–12. Nov.; Oskar Miettinen, 11.–15. Nov.; Eric Gendron, Obs. Paris Meudon, 12.–13. Nov.; Yann Clénet, Obs. Paris Meudon, 12.–13. Nov.; Malcolm Fridlund, DLR, 12.–14. Nov.; Pedro R. Capelo, Univ. Michigan, 12.–14. Nov.; Marc Dietrich, Univ. Giessen, 14. Nov.; Marta Volonteri, IAP Paris, 18.–20. Nov.; Peter Nugent, Lawrence Berkeley, 20.–22. Nov.; Rowin Meijerink, Kapteyn Inst., 20.–22. Nov.; Eugene Vasiliev, Lebedev Inst., 20.–22. Nov.; Maria De Juan Ovelar, Leiden Obs., 20. Nov.; Irene Ferro, IAA, 21.–27. Nov.; Marina Prokopyeva, Sobolov Astr. Inst., 27. Nov.–6. Dec.; Sarah Rugheimer, Harvard Univ., 27. Nov.–24. Dec.; Sandor Kiraly, Konkoly Obs., 2.–5. Dec.; Jean-Philippe Bernard, IRAP, 2.–6. Dec.; Bruno Lopez, OCA Nice, 3.–5. Dec.; Jarle Brinchmann, Leiden Univ., 3.–4. Dec.; Laura Watkins, STSI, 5.–18. Dec.; Erwin de Blok, ASTRON, 7.–14. Dec.; Antigona Segura, Univ. Mexico, 7.–22. Dec.; Jonathan Tan, Univ. Florida, 9.–13. Dec.; Else Starkenburg, Univ. Victoria, 11.–14. Dec.; Andreas Schreiber, MPI Grav.phy., 11.–13. Dec.; Volker Weiss, TLS Tautenburg, 18. Dec.; Nicolas Martin, Strasbourg Univ., 18.–19. Dec.; Tatiana Vasyunina, MPIfR Bonn, 19.–23. 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.

Observatorium Calar Alto/Almeria, Spanien:

Teleskoptechnik und EDV: W. Müller (bis 30.6.)

2 Arbeitsgruppen

2.1 Abteilung Planeten- und Sternentstehung

Direktor: Thomas Henning

Infrarot-Weltraumastronomie: Oliver Krause, Zoltan Balog, Jeroen Bouwman, Örs Hunor Detre, Adrian Glauser, Ulrich Grözinger, Ulrich Klaas, Hendrik Linz, Friedrich Müller, Markus Nielbock, Jan Pitann, Silvia Scheithauer, Jürgen Schreiber

Sternentstehung: Henrik Beuther, Tobias Albertson, Amelia Bayo, Simon Bihl, Arjan Bik, Paul Boley, Markus Feldt, Siyi Feng, Thomas Gerner, Angela Adamo, Joseph Harrington, Katharine Johnston, Jouni Kainulainen, Ralf Launhardt, Rainer Lenzen, Hua-Bai Li, Nils Lippok, Johan Olofsson, Sarah Ragan, Dimitry Semenov, Jin Shen, Bernhard Sturm, Amy Stutz, Jochen Tackenberg, Roy van Boekel, Shiwei Wu, Sarolta Zahorec, Sun Zhao, Svitlana Zhukovska

Braune Zwerge, Exoplaneten: Reinhard Mundt, Beth Biller, Mickaël Bonnefoy, Wolfgang Brandner, Esther Buenzli, Simona Ciceri, Ian Crossfield, Patricio Cubillos, Niall Deacon,

Bertrand Goldmann, Viki Joergens, Luigi Mancini, Elena Manjavacas, Christian Obermeier, Adriana Pohl, Victoria Rodríguez, Maren Mohler-Fischer, Tim Schulze-Hartung, Neil Zimmerman, Taisiya Kopytova

Theorie SP: Hubertus Klahr, Moritz Beutel, Kai-Martin Dittkrist, Karsten Dittrich, Aia-ra Lobo Gomes, Mykola Malygin, Paul Molière, Christoph Mordasini, Natalie Raettig, Johannes Reppin, Kai Philipp Salm, Clement Surville, Gabriel-Dominique Marleau

Laborastrophysik: Cornelia Jäger, Abel Brieva, Daniele Fulvio, Serge Krasnokutsky, Karsten Potrick, Gael Rouillé, Toulou Sabri, Hagen Walter

Interferometriezentrum FRINGE: Thomas Henning, Uwe Graser, Ralf Launhardt

Adaptive Optik: Wolfgang Brandner, Casey Deen, Markus Feldt, Stefan Hippler, Sarah Kendrew, Maria Lenius, Pengqian Yang

MPG-Nachwuchsgruppe: Thomas Robitaille, Amanda Heidermann, Christine Koepferl, Esteban Morales

Emmy-Noether-Gruppe: „Charakterisierung extrasolarer Planeten“: Lisa Kaltenegger, Sid-dharth Hegde, Yamila Miguel, Yan Betremieux.

2.2 Abteilung Galaxien und Kosmologie

Direktor: Hans-Walter Rix

Galaxienentwicklung und Milchstraße: Hans-Walter Rix, Josef Fried, Yu-Yen Chang, Michelle Collins, Bernhard Dorner, Nina Hernitschek, Jakob Herpich, Marie Martig, Michael Maseda, Melissa Ness, Edward Schlafly, Branimir Sesar, Wilma Trick, Arjen van der Wel, Xiangxiang Xue, Zhitai Zang

Gaia-Mission: Coryn Bailer-Jones, René Andrae, Tri Astraatmadja, Fabo Feng, Richard Hanson, Dae-Won Kim, Kester Smith

Interstellare Materie und Quasare hoher Rotverschiebung: Fabian Walter, Elisabete Da Cunha, Anahi Caldu Primo, Roberto Decarli, Emanuele Farina, Jorge González, Jacqueline Hodge, Maria Kapala, Nico Krieger, Karin Sandstrom, Eduarodo Banados Torres, Bram Venemans, Laura Zschaechner

Hochauflösende Astronomie: Thomas Herbst, Patrick Fopp, Kalyan K. Radhakrishnan, Joshua Schlieder

Physik der Jets aktiver Galaxienkerne: Christian Fendt, Somayyeh Sheikhezami, Deniss Stepanovs, Qian Qian

Struktur Aktiver Galaxienkerne: Klaus Meisenheimer, Christian Leipski

Extragalaktische Sternentstehung: Eva Schinnerer, Paolo Bianchini, Emer Brady, Dario Colombo, Brent Groves, Annie Hughes, Sharon Meidt, Mark Norris, Miguel Querejeta, Fatemeh Tabatabaei

Gemeinsame Entwicklung von Galaxien und Schwarzen Löchern (Emmy-Noether-Gruppe) und EUCLID-Projekt-Gruppe: Knud Jahnke, Stefanie Wachter, Liyualem Ambachew, Felix Hormuth, Katherine Inskip, Matt Mechtley, Gregor Seidel, Robert Singh

Inter- und Zirkumgalaktisches Medium: Joe Hennawi, Fabrizio Arrigoni Battaia, Anna Christina Eilers, Cristina Javiera Garcia, Ilya Khrykin, Girish Kulkarni, Khee-Gan Lee, Elisabeta Lusso, Gabriele Maier, Jose Onorbe, Alberto Rorai, Tobias Schmidt, Jonathan Stern, Michael Walther, Gabor Worseck

Struktur und Dynamik von Galaxien: Glenn van de Ven, Remco van den Bosch, Alex Büdenbender, Vesselina Kalinova, Mariya Lyubenova, Sladjana Nikolić, Athanasia Tstasi, Akin Yildirim, Ling Zhu

Galaxienentstehung im Dunklen Universum: Andrea Macciò (Max-Planck-Forschungsgruppe), Salvatore Cielo, Aaron Dutton, Nikolaos Fanidakis, Thales Gutcke, Rahul Kannan, Camilla Penzo, Greg Stinson, Liang Wang, Rainer Weinberger

Instrumentierung: Thomas Herbst, Zhaojun Yan, Xianyu Zhang

Instrumentierung, Schwarze Löcher und Akkretion: Jörg-Uwe Pott, Santiago J. Barboza, Michael Boehm, Qiang Fu, Iva Karovicova, Alexander Keck, Rainer Koehler, Kirsten Schnuelle

3 Lehrveranstaltungen

Wintersemester 2012/2013:

Coryn Bailer-Jones: Übungen zur Experimentalphysik I (Übungsgruppe)

Henrik Beuther, Hendrik Linz: Radio and Millimetre Astronomy (Vorlesung)

Henrik Beuther: Übungen für PEP1

Christian Fendt: IMPRS Seminar, Universität Heidelberg (mit Glover, Kaltenegger, Meisenheimer) (Seminar)

Christian Fendt: Übungen zur Experimentalphysik III (Übungsgruppe)

Harald Mutschke, Cornelia Jäger: Laboratory Astrophysics, Friedrich Schiller Universität, Institut für Festkörperphysik (Vorlesung); Seminar Laboratory Astrophysics, Friedrich Schiller Universität, Jena (Seminar)

Knud Jahnke: Übungen zur Experimentalphysik I (Übungsgruppe)

Viki Joergens: Extrasolar Planets and Brown Dwarfs (Vorlesung)

Lisa Kaltenegger: Astrobiology und Astrophysics II, Seminar für Bachelor- und Master-Studenten, Universität Heidelberg; Astronomisches Kolloquium (mit C. Dullemond) (Kolloquium)

Andrea Macciò: Cosmology Seminar, Universität Heidelberg (Übungen)

Christoph Mordasini: Universelle Kompetenz Numerik, Universität Heidelberg (Blockkurs)

Wilma Trick: Theoretische Physik I: Punktmechanik und Mathematische Methoden (Übung für Bachelorstudenten)

Glenn van de Ven: Seminar on current research topics (IMPRS 1, mit Christian Fendt (MPIA), Andreas Koch (LSW), und Simon Glover (ITA); Galaxien, Universität Heidelberg (Blockkurs) (mit Fabian Walter) (Vortrag und Übungen)

Fabian Walter: Galaxien, Universität Heidelberg (Blockkurs) (mit Glenn van de Ven) (Vortrag und Übungen)

Sommersemester 2013

Coryn Bailer-Jones: Undergraduate computer/lecture course Statistical Methods, Wahlpflichtmodul Physik Bachelor/Master der Universität Heidelberg (Vorlesung mit Übungen)

Henrik Beuther: Star formation (mit Thomas Henning) (Vorlesung)

Alex Büdenbender: Einführung in die Astronomie II (Übungen)

Christian Fendt: IMPRS Seminar, Universität Heidelberg (mit Clark, Glover, van de Ven); Astronomie für Nicht-Physiker, Universität Heidelberg (mit Just); Astronomie III Seminar, Universität Heidelberg (mit Mundt, Gail, Koch)

Richard Hanson: Versuch F36 Wellenfrontanalyse im Fortgeschrittenpraktikum für Physiker (mit Stefan Hippler) (Praktikum)

Jakob Herpich: Exercise for Introduction to Computational Physics, MPIA Heidelberg (Übung)

Stefan Hippler: Versuch F36 Wellenfrontanalyse im Fortgeschrittenpraktikum für Physiker (mit Richard Hanson) (Praktikum)

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

Knud Jahnke, Hans-Walter Rix: Einführung in die Astronomie und Astrophysik II (Vorlesung)

Lisa Kaltenegger: Astronomisches Kolloquium (mit C. Dullemond)(Kolloquium)

Klaus Meisenheimer: Gruppenarbeit PEP2 (Experimentalphysik 2) (Übungen)

Reinhard Mundt: Introduction to Astronomy and Astrophysics III, Universität Heidelberg (Vorlesung)

Camilla Penzo: Exercises for General Relativity (Übungen)

Thomas Robitaille: Python: programming for scientists (Kurs)

Dmitry Semenov: 6th HGSFP Winterschool 2013, Chemistry in the Universe, University Center Obergurgl, Österreich (Blockkurs)

Glenn van de Ven: Seminar on current research topics (IMPRS 1, mit Christian Fendt (MPIA), Andreas Koch (LSW), und Simon Glover (ITA)) (Seminar)

Wintersemester 2013/2014

Fabrizio Arrigoni Battaia: Praktikumsversuch F30 Stellare CCD-Photometrie (Praktikum)

Coryn Bailer-Jones: Experimentalphysik 3, Wahlpflichtmodul im physics Bachelor/Masters course der Universität Heidelberg (Übungen)

Amelia Bayo: „Virtual Observatory“, Max-Planck-Institut für Radioastronomie, Bonn (Workshop)

Henrik Beuther: Einführung in die Astronomie und Astrophysik 1 (mit Christian Fendt) (Vorlesung und Übungen)

Christian Fendt: IMPRS Seminar, Universität Heidelberg (mit Glover, Meisenheimer, van de Ven) (Seminar)

Siddarth Hegde: Versuch F36 Wellenfrontanalyse im Fortgeschrittenpraktikum für Physiker (Übungen)

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

Viki Joergens: Übungen zur Experimentalphysik 1 (PEP1): Klassische Mechanik (Mechanik und Thermodynamik) (Übungen)

Knud Jahnke: Planeten- und Sternentstehung (Bachelor-Pflichtseminar)

Lisa Kaltenegger: Astrobiology und Astrophysics II Seminar und Vorlesung für Bachelor- und Master-Studenten, Universität Heidelberg; Astronomy, Universität Heidelberg (Kolloquium)

Rainer Köhler: Introduction to IDL for Scientific Research (Blockkurs)

Rolf Kuiper: Star Formation, Universität Tübingen (Vorlesung)

Andrea Macciò: Cosmology Seminar, Universität Heidelberg, Galaxy Formation, Universität Heidelberg (Blockkurs)

Michael Maseda: Laboratory Astrophysics Exercises (Blockkurs)

Christoph Mordasini: Universelle Kompetenz Numerik, Universität Heidelberg (Blockkurs); Übungen zur Experimentalphysik 1 PEP1, Universität Heidelberg (Übungen)

Qian Qian: Einführung in die Astronomie und Astrophysik 1 (Übungen)

Thomas Robitaille: Python: programming for scientists (Kurs); IMPRS-Workshop über High Energy Astrophysics, 8th Heidelberg Summer School, Heidelberg, 9.–13. September

Dmitry Semenov: Molecular Astrophysics: from Theory to Lab to Observations (mit Dr. Holger Kreckel, MPIK, Heidelberg) (Vorlesung und Übungen)

Glenn van de Ven: Seminar on current research topics (IMPRS 1, mit Christian Fendt (MPIA), Andreas Koch (LSW), und Simon Glover (ITA)); Galaxien, Blockkurs (mit Andrea Macciò)(Vortrag und Übungen)

Michael Walther: Cosmology Seminar, Universität Heidelberg (Übungen)

4 Mitarbeit in Gremien

Coryn Bailer-Jones: Mitglied des MPIA Scientific Advisory Committee (WBK); Mitglied des „PhD-Students Advisory Committee“ am MPIA; Manager des Subconsortium „Astrophysical Parameters“ (CU8) im Gaia Data Processing and Analysis Consortium; Mitglied der Gaia Data Processing and Analysis Consortium Executive

Amelia Bayo: Mitglied des PhD Komitees von D. Pablo Riviere Marichalar, Universidad Autonoma de Madrid, Spanien

Henrik Beuther: IRAM-PC-Mitglied und Vorsitzender des Galactic Panel, MPG-APEX-TAC-Mitglied, Mitglied der „German Sofia Science Working Group“ (GSSWG), Vorstandsmitglied der Patzer-Stiftung

Albert Conrad: (4) Vesta coordinate system resolution; Mitglied der IAU Working Group on Cartographic Coordinates and Rotational Elements (WGCCRE)

Ian Crossfield: Vorsitzender von LOC und SOC des „MPIA ground-based exoplanet spectroscopy workshop“

Niall Deacon: Mitglied des OPTICON TAC

Bertrand Goldman: Mitglied des PANIC Science Teams; Science Policy Oversight Committee des PanSTARRS1 Konsortiums, Vorsitzender des Sonderforschungsbereichs „Milky Way“ der Universität Heidelberg

Roland Gredel: Mitglied des E-ELT Project Science Teams; Mitglied des CTA site selection committee; Vorsitzender des Opticon Board; Vorsitzender des MPIA S-TAC; Mitglied des CAHA technical steering committee

Brent Groves: Gutachter einer niederländischen Promotionsschrift

Thomas Henning: Vorsitz der Astronomie-Abteilung der Leopoldina; Mitglied des ESO Council; Mitglied des wissenschaftlichen Beirats der Thüringer Landessternwarte Tautenburg; Mitglied des Beirats des Hungarian Research Centre for Astronomy and Earth Sciences; Mitglied des Komitees für die Vergabe des Stern-Gerlach-Preises der DFG; Mitglied des MPE-Direktor-Berufungskomitees; Mitglied des Auswahlgremiums der MPG Research Groups; Panel Chair, Vorsitz des ERC Panel für Advanced Grants, Universe Science

Felix Hormuth: Mitglied des Euclid Consortiums, Mitglied des Euclid NISP System Teams

Cornelia Jäger: Mitglied des Gremiums des DFG Priority Program „The Physics of the Interstellar Medium“; Mitglied der management group of the EU Initial Training Network (ITN) „LASSIE-Laboratory Astrochemical Surface Science in Europe“

Klaus Jäger: Wissenschaftlicher Beirat der International Summer Science School Heidelberg (ISH); Vorstand der Astronomischen Gesellschaft (Amt des Pressereferenten); Mitwirkung im Rat Deutscher Sternwarten (RDS); Mitwirkung in der LBT-Beteiligungsgesellschaft (LBTB); Planungsgruppe Webseite „Astronomie in Deutschland“; 2. Vorsitzender im Förderverein des „Haus der Astronomie“

Knud Jahnke: Mitglied der Euclid Consortium Coordinating Group; Planungsmitglied des „14th JaGFoS Symposium“

Lisa Kaltenegger: Mitglied des PAC Komitees; Mitglied des Preis-Stipendium-Komitees der NASA; Mitglied des NSF Preis-Stipendium-Komitees; Vorstandsmitglied der NASA Extrasolar Planet Analysis Group (ExoPAG)

Sarah Kendrew: Mitglied des IAU-Office Astronomie für Entwicklung; Mitglied des MPIA S-TAC

Oliver Krause: Mitglied des ESA EChO Science Study Teams; Mitglied des Wissenschaftlichen Beirates des MPIA (WBK)

Martin Kürster: Mitglied des ESPRESSO Final Design Review Committee

Ralf Launhardt: Mitglied des MPIA S-TAC; Projektwissenschaftler bei ESPRI

Dietrich Lemke: Vorsitzender des Time Allocation Committee für den Cycle 2 des Flugzeug-Observatoriums SOFIA

Hendrik Linz: Mitglied des IRAM TAC

Andrea Macciò: Mitglied des Auswahlgremiums für neue unabhängige Max-Planck-Gruppenleiter in der CPT-Sektion

Luigi Mancini: Mitglied des Gremiums der HATSouth-Kollaboration; Manager des Namibia-Knotens der HATSouth-Kollaboration; Mitglied der MiNDSTeP-Kollaboration

Nicolas Martin: Mitglied des Pan-STARRS1 Science Council; Mitglied des „Board of Physics Graduate Studies at the Strasbourg University“; Mitglied der „Local Group ng-CFHT working group“

Sharon E. Meidt: Mitglied des Wahlkomitees für den MPIA-CPT-Repräsentanten

Christoph Mordasini: Mitglied des MPIA S-TAC

Reinhard Mundt: CARMENES core management team

Markus Nielbock: Mitglied der Herschel Calibration Steering Group (Vertreter des PACS ICC); Mitglied des Herschel/PACS Instrument Control Centre und der Herschel Pointing Working Group; Mitglied der Herschel Archive Group (Vertreter des PACS ICC)

Jörg-Uwe Pott: Stellvertretender Vorsitzender der Opticon „Future of interferometry in Europe“ Arbeitsgruppe

Hans-Walter Rix: Mitglied des Space Science Advisory Committee (SSAC) der ESA; Mitglied des DFG Grant und Emmy Noether Gremiums; Mitglied der Alexander von Humboldt Auswahljury, Mitglied des ESO Visiting Committee; Mitglied des LBT-, Euclid- und PanSTARRS1-Gremiums, Mitglied des NIRSPEC@JWST und Euclid science teams; Mitglied des Editorial Board of Astronet Roadmap, Mitglied des PS1 Science Consortium, des Space Science Advisory Committee (SSAC) der ESA, des DFG Grant und Emmy Noether panel, Mitglied des Alexander von Humboldt Selection Panel, Mitglied des ESO Visiting Committee, Mitglied des LBT, Euclid und PanSTARRS1 board, Mitglied des NIRSPEC@JWST und Euclid science team, Mitglied des Editorial Board of Astronet Roadmap, Mitglied des PS1 Science Consortium

Eva Schinnerer: Mitglied des ESO STFC sub-committee ESAC, Mitglied des NRAO Users Committee

Eddie Schlafly: Mitglied der PanSTARRS Data, Reduction, Acquisition, und Verification Group

Fatemeh Tabatabaei: Mitglied des deutschen SKA-Teams

Roy van Boekel: Mitglied des ESO OPC panel für P92 and P93

Glenn van de Ven: Mitglied des Auswahlkomitees für den Ernst-Patzer-Preis; Mitglied des LINC-NIRVANA Science Teams

Arjen van der Wel: Mitglied des MPIA S-TAC; Mitglied/Vorsitzender (seit September 2013) des CAHA TAC

Stefanie Wachter: Mitglied des Chandra Cycle 15 proposal review panel

Gabor Worseck: Mitglied des MPIA S-TAC

5 Weitere Aktivitäten am Institut

Es wurden 12 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 Juni und Juli organisierte Markus Pössel.

Für den Girls' Day am 25. April am Institut war Silvia Scheithauer verantwortlich und viele Mitarbeiter haben sich beteiligt.

Das Kuratorium des Instituts tagte am 2. Dezember (K. Jäger, Cuevas, Berner u.a.).

Das Schülerpraktikum Astronomie vom 14.–18. Okt. organisierte und leitete Klaus Meisenheimer mit Unterstützung von Silvia Scheithauer, Karsten Dittrich und Klaus Jäger.

Im Laufe des Jahres wurden insgesamt 950 Besucher in 40 Gruppen durch das Institut geführt (Axel M. Quetz, Markus Pössel, Iva Karovicova, Silvia Scheithauer, Hendrik Linz, Markus Nielbock und andere). Es gab rund zwei Dutzend weitere Anfragen nach Führungen, die sich jedoch aus Kapazitätsgründen nicht durchführen ließen.

Mariya Lyubenova bekleidete das Amt der Gleichstellungsbeauftragten am MPIA. Vertreterin war Katharine Johnston.

Stefan Hippler, Martin Kürster, Sharon Meidt und Florian Briegel organisierten die Wahl des MPIA-Repräsentanten für die CPT-Sektion der MPG

Simon Bihl, Taisiya Kopytova und Michael Maseda waren im Jahr 2013 Studentensprecher am MPIA.

Als Gutachter an wissenschaftlichen Journalen wirkten: Angela Adamo: ApJ, A&A, MNRAS; Tri L. Astraatmadja: MNRAS; Coryn Bailer-Jones: ApJ, MNRAS, Nature; Amelia Bayo: A&A; Yan Betremieux: ApJ; Henrik Beuther: ApJ, A&A, MNRAS; Arjan Bik: MNRAS; Esther Buenzli: ApJ; Yu-Yen Chang: ApJ; Ian Crossfield: ApJ, A&A, MNRAS; Elisabete da Cunha: ApJ, MNRAS; Roberto Decarli: ApJ, ApJ Letters, MNRAS; Aaron Dutton: ApJ, MNRAS, Nature; Emanuele Paolo Farina: A&A; Christian Fendt: ApJ, A&A, MNRAS, Geophysical & Astrophysical Fluid Dynamics; Bertrand Goldman: ApJ; Roland Gredel: ApJ, A&A, MNRAS; Brent Groves: ApJ, A&A, MNRAS; Stefan Hippler: Italian Ministry of Education, University and Research; Jaqueline Hodge: ApJ; Felix Hormuth: Astrobiology; Friedrich Huisken: Advanced Materials, Nanotechnology, Science, NanoLetters, Applied Physics Letters, Journal of Applied Physics, Chemical Physics Letters, Chemical Reviews, Journal of Chemical Physics, Journal of Physical Chemistry, Journal of Nanoparticle Research, Computational Materials Science; Cornelia Jäger: ApJ, MNRAS, Carbon; Viki Joergens: A&A; Katharine Johnston: MNRAS; Jouni Kainulainen: A&A; Lisa

Kaltenegger: ApJ, ApJL, A&A, MNRAS, ICARUS, Astrobiology; Iva Karicova: A&A; Sarah Kendrew: ApJ, MNRAS; Ulrich Klaas: Experimental Astronomy; Hubert Klahr: ApJ, Journal of Fluid Mechanics; Oliver Krause: ApJ, Nature; Rolf Kuiper: Science, MNRAS; Ralf Launhardt: A&A; ApJ; Christoph Leinert: Icarus, Kapitel des Buches „Polarization of stars and planetary systems“; Dietrich Lemke: Referee für JAI; Hendrik Linz: ApJ, A&A, MNRAS; Elisabetta Lusso: MNRAS; Mariya Lyubenova: MNRAS; Andrea Macciò: ApJ, A&A, MNRAS, Nature; Marie Martig: MNRAS; Nicolas Martin: ApJ, MNRAS; Sharon E. Meidt: ApJ, A&A; Esteban Morales: A&A; Christoph Mordasini: ApJ, MNRAS; Reinhard Mundt: ApJ, A&A; Markus Nielbock: A&A; Johan Olofsson: A&A; Jörg-Uwe Pott: A&A; Sarah Ragan: ApJ Letters, A&A; Hans-Walter Rix: ApJ, A&A, MNRAS; Thomas Robitaille: A&A; Sarah Sadavoy: ApJ; Karin Sandstrom: ApJ, A&A, MNRAS; Eva Schinnerer: RevMexAA, ApJ; Eddie Schlafly: ApJ, PASP; Joshua Schlieder: MNRAS; Dmitry Semenov: ApJ, A&A, Planetary & Space Science, Chemical Reviews; Juergen Steinacker: ApJ, Planetary and Space Science; Greg Stinson: ApJ, A&A, MNRAS; Fatemeh Tabatabaei: AJ; Roy van Boekel: ApJ, A&A; Glenn van de Ven: The ApJ, A&A, MNRAS, Science; Arjen van der Wel: ApJ, A&A, MNRAS, Publications of the Astronomical Society of Australia; Kaspar von Braun: AJ; Stefanie Wachter: AJ; Fabian Walter: ApJ, Nature; Gabor Worseck: MNRAS; Xiangxiang Xue: A&A; Svitlana Zhukovska: MNRAS.

Als Gutachter bei der Vergabe von Forschungsgeldern wirkten: Amelia Bayo: PhD-Programm der Universität von Wien; Henrik Beuther: ERC; DFG; ANR; Elisabete da Cunha: NASA Astrophysics Data Program 2013; Christian Fendt: DAAD; French National Research Agency, Frankreich; Pazi Foundation, Israel; DAAD-Auswahlverfahren, Programm zur Förderung ausländischer Doktoranden; Roland Gredel: CONICYT (Chile), MINECO (Spanien), NWO (Niederländisch); Annie Hughes: Macquarie University (Australien); Friedrich Huisken: DFG; Marie-Curie, EU; Fonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung in Österreich; Fonds de la Recherche Scientifique (FNRS) Belgium; Agence Nationale de la Recherche (ANR) France; Dutch Research Council (NWO), The Netherlands; National Research Foundation (NFR), South Africa; Cornelia Jäger: DFG; Lisa Kaltenegger: NASA, NSF; Hubert Klahr: Danish Council for Independent Research, Fund for Scientific Research – FNRS, Brüssel, Belgien; Ralf Launhardt: ERC starting grants evaluation panel; Luigi Mancini: French Polar Institute; Nicolas Martin: Canadian Time Allocation Committee; Sharon E. Meidt: Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada; Klaus Meisenheimer: Netherlands Organisation for Scientific Research; Reinhard Mundt: DFG; Hans-Walter Rix: DFG, EU, NOVA, AvH, MPG, Israeli Science Foundation; Eva Schinnerer: Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada; Dmitry Semenov: „Origins of the Solar System“, National Science Foundation, USA; Branimir Sesar: NASA Fermi Cycle 6; Arjen van der Wel: Royal Astronomical Society.

Fabrizio Arrigoni Battaia: Mitorganisator des „Galaxy Coffee“, wöchentliches Seminar der Abteilung Galaxien und Kosmologie

Tri L. Astraatmadja: Interview mit der indonesischen Sektion der Deutschen Welle und der indonesischen Tageszeitung Pikiran Rakyat.

Henrik Beuther: Organisator des „Königstuhl Colloquium“, wöchentliches Kolloquium von MPIA und Landessternwarte, Heidelberg

Simon Bihl: Studentenvertreter am MPIA

Ian Crossfield: Mitarbeit am Sommerfest des MPIA Heidelberg, 5 Juli

Elisabete da Cunha: Organisatorin des „Galaxy Coffee“, wöchentliches Seminar der Abteilung Galaxien und Kosmologie

Niall Deacon: Mitarbeit an Girls' Day / Boys' Day, MPIA / Haus der Astronomie, Heidelberg, 25. April

Karsten Dittrich: High Energy Astrophysics, 8th IMPRS Sommerschule, Heidelberg, 9.–13. September (Studentenvertreter Generation 6); Mitarbeit am Schülerpraktikum (BOGY), MPIA Heidelberg, 14.–18. Oktober

Bertrand Goldman: Koordination des MPIA Summer internship program (für pre-doc Studenten); Koordination des informellen HD-weiten monatlichen Treffens zu „stellar cluster science“

Brent Groves: WBK and Institutsbresperehung; PostDoc-Beauftragter 2013–2014

Richard Hanson: Studentenvertreter bei der 6th HGSFP Winterschool 2013, University Center Obergurgl, Österreich, 19.–23. Januar

Klaus Jäger: PR-Aktivitäten für TV, Rundfunk und Printmedien; Erstellung der „Astro-Views“, regelmäßige Internet-Sendung von „Sterne und Weltraum“ (mit U. Reichert); Komposition/Konzeption und Produktion von Audio- und Videosequenzen für astronomische Vorführungen und Filmbeiträge zu astronomischen Themen; Pressemitteilungen für MPIA, Astronomische Gesellschaft, RDS und LBT-B; Planung und Mitwirkung am Jahresbericht des MPIA (mit Quetz, Pössel, Henning, Rix, Apfel, Meißner, Müllertham u.a.); Beiträge für die AG; Mitwirkung/Planung an/von PR- und Bildungsveranstaltungen des MPIA und HdA inklusive Girls’ Day; Mitwirkung an der Langen Nacht der Museen im Planetarium Mannheim am 20. April (Stand des MPIA/HdA, Präsentation/Vertonung des Films „Reise zum Mond“); Moderation und Konzeption der Festveranstaltung zum 150-jährigen Jubiläum der AG, Tübingen, 25. September (mit Thomas Rauch, Tübingen); Mitwirkung bei Konzeption und Gestaltung des Buches „Die Astronomische Gesellschaft 1863 – 2013: Bilder und Geschichten aus 150 Jahren“, D. Lemke, Heidelberg 2013; VIP-Führungen mit Vorträgen am HdA/MPIA; Organisation des Visitor Colloquiums des MPIA (bis Februar 2013, mit Meidt, Klahr); Planung und Mitwirkung bei der Erstellung des MPIA-Science-Reports für die Fachbeirats-Evaluation (mit Röser, Henning, Rix u.a.); Mitwirkung bei der Erstellung des MPIA-Status-Reports für die Fachbeirats-Evaluation (mit Henning, Rix, Witte-Nguy u.a.)

Viki Joergens: Mitarbeit an Girls’ Day

Katharine Johnston: Gleichstellungsbeauftragte des MPIA; Organisatorin des PSF Department Journal Club

Lisa Kaltenegger: Co-I des Transiting Exoplanet Survey Satellite (TESS) der NASA (explorer mission); PI am Japanese Exoplanet Research Institute (mit Förderung über zehn Jahre hinweg); PI des ISSI-Teams „1D/3D Exoplanet Atmospheres and their Characterization“; Betreuung der Tschira-Studentenakademie „Searching for Life in the universe“, November

Christine Koepferl: Mitarbeit an Girls’ Day / Boys Day, MPIA / Haus der Astronomie, Heidelberg, 25. April 2013; Mitorganisation bei PPVI, Protostars & Planets 6, Kongresshaus Heidelberg, 15.–19. Juli (LOC); Betreuung von Besuchergruppen im Rahmen der Führungen von MPIA, Haus der Astronomie und Landessternwarte

Martin Kürster: Mitglied des IMPRS thesis committee für Trifon Trifonov (LSW)

Ralf Launhardt: Mitglied des SOC des 9. Klausurtreffens der Abteilung PSF des MPIA, Neunkirchen, 16.–19. September

Dietrich Lemke: Associated Editor der referierten Zeitschrift „Journal of Astronomical Instrumentation“

Maria Lenius: Betreuung von Besuchergruppen im Rahmen der Führungen von MPIA, Haus der Astronomie und Landessternwarte

Hendrik Linz: Betreuung von Besuchergruppen im Rahmen der Führungen von MPIA, Haus der Astronomie und Landessternwarte, Station IR-Labor/Tieftemperatur

Mariya Lyubanova: Gleichstellungsbeauftragte am MPIA

Luigi Mancini: Mitglied des IMPRS Ph.D. Thesis Komitee für Simona Ciceri;

Michael Maseda: Studentenvertreter am MPIA

Sharon E. Meidt: Mitglied des PhD Thesis committee von Jose Ramon Sanchez-Gallego, IAC Spanien

Klaus Meisenheimer: Organisation und Mitarbeit am Schülerpraktikum (BOGy), MPIA Heidelberg, 14.–18. Oktober

Reinhard Mundt: Ombudsmann des MPIA

Markus Nielbock: Betreuung von Besuchergruppen im Rahmen der Führungen von MPIA, Haus der Astronomie und Landessternwarte, Abteilung IR-Labor/Tieftemperatur; Mitglied der Astronomieschule e.V. (Ausrichter des Astro Camps an der Landessternwarte); Mitglied der „Engadiner Astronomiefreunde“, Schweiz; Mitglied des „Initiativkreis Horizontastronomie im Ruhrgebiet e.V.“

Jörg-Uwe Pott: Gutachter einer externen Promotionsschrift

Axel M. Quetz: Mitwirkung an den Jahresberichten des MPIA (mit Jäger, Pössel, Henning, Rix, Apfel, Meißner, Müllerthann u.a.); Interviews mit Tageszeitungen und Rundfunksendern; Organisation der Führungen von MPIA, Haus der Astronomie und Landessternwarte (zusammen mit Iva Karovicova, Christine Koepferl, Maria Lenius, Simon Bihr, Ben Hendricks (LSW) und anderen); Beteiligung an der Redaktion des 52. Jahrgangs der Zeitschrift „Sterne und Weltraum“

Sarah Ragan: Postdoc-Vertreterin auf WBK-Treffen

Silvia Scheithauer: Organisation des Girls Day / Boys Day, MPIA / Haus der Astronomie, Heidelberg, 25. April 2013, Mitarbeit am Schülerpraktikum (BOGy), MPIA Heidelberg, 14.–18. Oktober; Betreuung von Besuchergruppen im Rahmen der Führungen von MPIA, Haus der Astronomie und Landessternwarte, Station IR-Labor/Tieftemperatur

Eva Schinnerer: Organisatorin des „Königstuhl Colloquium“, wöchentliches Kolloquium von MPIA und Landessternwarte, Heidelberg

Jürgen Steinacker: Mitglied des PhD-Komitees von Lunttila Helsinki

Amelia Stutz: Mitorganisatorin des „Königstuhl Colloquium“, wöchentliches Kolloquium von MPIA und Landessternwarte, Heidelberg

Glenn van de Ven: Mitglied des Gremiums für den Calar Alto Legacy Integral Field Area (CALIFA) Survey; Mitorganisator des „Galaxy Coffee“, wöchentliches Seminar der Abteilung Galaxien und Kosmologie

Fabian Walter: Scientific Editor beim Astrophysical Journal

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

Die bereits seit 2006 etablierten Maßnahmen für eine bessere Vereinbarkeit von Beruf und Familie werden kontinuierlich weiter entwickelt.

Instrumente: • Flexible Gestaltung von Arbeitszeit und Arbeitsort in besonderen Lebensabschnitten (z.B. Kinderbetreuungszeiten, Pflegezeiten, Dual Career-Situationen) • Belegrechte in Kindertagesstätten für Kinder von 8 Wochen bis 6 Jahren, insgesamt 21 Plätze für Heidelberger MPIs • Kinderbetreuungsraum und Baby-Office • Kongress-Betreuung • Angebote Ferienbetreuung über Bündnis für Familie Heidelberg • Dual-Career-Programm • Kontakthalteprogramme bei vorübergehendem Ausstieg aus dem Beruf in besonderen Lebensabschnitten • Unterstützung von Elternzeit für Väter • Unterstützung neuer Mitarbeiter durch das International Office bei Wohnungssuche, Suche von geeigneten Schulen und Kinderbetreuungsplätzen. • Vermittlungsservice für Familien über „Besser betreut“ im Bereich Kinderbetreuung, Seniorenbetreuung und haushaltsnahen Dienstleistungen.

Trotz der bereits bestehenden Belegrechte bei verschiedenen Kinderbetreuungseinrichtungen wurde aufgrund von Betreuungsempfängen im Jahr 2013 eine weitere Kooperation mit der Kindertagesstätte „Glückskinder“ abgeschlossen. In Kooperation mit dem MPI für

Kernphysik wurden die letzten Hürden für die Realisierung der Kindertagesstätte am MPI für Kernphysik genommen, so dass der Eröffnung in 2014 nun nichts mehr im Wege steht.

Dual Career Service: Der Dual Career (DC) Service ist ein wichtiger Bestandteil in der Personalarbeit des MPIA. Das Institut ist weiterhin in der Arbeitsgruppe im lokalen Bündnis für Familie aktiv.

Mitglieder: • DKFZ Heidelberg • EMBL Heidelberg • Max-Planck-Institute • Pädagogische Hochschule • SRH Hochschulen GmbH • SRH Kliniken GmbH

Ziele: • Unterstützung der Doppelkarriere-Paare in den Einrichtungen • Förderung von Support-Strukturen in Heidelberg und der Region

Lösungen: • Zeitnahe, einrichtungsübergreifende Unterstützung von Bewerbungen • Kollegialer Austausch zu Fachprofilen und Bewerbungsmöglichkeiten • Gemeinsame Angebote und Informationen für DC-Paare • Gemeinsame Stellenbörse: www.familie-heidelberg.de/bffh/index-a-515.html

Qualifizierungsprojekt für Auszubildende „Beruf und Familie. Mein Leben“: Vereinbarkeit von Beruf und Familie gilt inzwischen als einer der Schlüssel, um einem zukünftigen Fachkräftemangel entgegen zu wirken. In Zusammenarbeit zwischen dem MPIA und dem Bündnis für Familie setzten sich im Juli 2013 Auszubildende am MPIA unter Leitung von Susanne Bock von den Heidelberger Diensten in einem dreitägigen Seminar mit den wichtigsten Herausforderungen, die durch die Anforderungen aus Arbeitswelt und Familie entstehen, auseinander. Ziel war es, junge Menschen zu Beginn Ihres Berufslebens für dieses Thema zu sensibilisieren. Die jungen Teilnehmenden beschäftigten sich mit aktuellen Inhalten zum Thema „Beruf, Familie, Vereinbarkeit“. Durch Befragung von Kolleginnen und Kollegen aus der Wissenschaft und anderen Arbeitsbereichen sowie durch persönlichen Austausch am MPIA lernten die Auszubildenden, was es heißt, „Vereinbarkeit“ im realen Berufsalltag zu erleben, wie Vereinbarkeit gelingen kann und wie Unterstützungsbedarf aussehen kann oder aussehen sollte.

Führungskräfte im Dialog. Familienbewusste Personalführung als Wettbewerbsvorteil: Um qualifizierte Wissenschaftler und Fachkräfte zu gewinnen, hat auch für Arbeitgeber eine familienfreundliche und Demografie orientierte Personalführung einen immer höheren Stellenwert. In der Arbeitsgruppe „Vereinbarkeit von Beruf und Familie“ des Bündnis für Familie Heidelberg hat das MPIA, die SAP AG, die Stadtwerke Heidelberg, die Universität Heidelberg in Kooperation mit dem Kompetenzzentrum Beruf & Familie der Familienforschung Baden-Württemberg gemeinsam ein neues Angebot für Führungskräfte entwickelt. Im September 2013 fand die Veranstaltung „Führungskräfte im Dialog. Familienbewusste Personalführung als Wettbewerbsvorteil“ mit aktiver Teilnahme des MPIA statt. Das Angebot richtete sich an ausgewählte Führungskräfte, die im Rahmen der Veranstaltung die Möglichkeit hatten, sich zur Thematik branchenübergreifend auszutauschen. Im Mittelpunkt standen Fragen wie • Familienbewusste Mitarbeiterführung – was heißt das? • Welche unterschiedlichen Herausforderungen sehen Sie bei Ihren jüngeren und bei Ihren älteren Beschäftigten? • Welche Erfahrungen und Handlungsspielräume haben Führungskräfte bei einer familienbewussten Mitarbeiterführung?

Der überbetriebliche und fachübergreifende Austausch zu praxisorientierten Handlungsoptionen familienbewusster Personalführung in Verbindung mit der Vorstellung neuester Forschungsergebnisse auf diesem Gebiet durch die Referentinnen und Referenten ermöglichte einen gelungenen Praxistransfer und neue Impulse für die MPIA-Teilnehmer.

Betriebsrat

Die Mitglieder des Betriebsrats, Marco Piroth (Vorsitzender), Lilo Schleich (Stellvertreterin), Monica Ebert, Wolfgang Gässler, Ralf Klein, Klaus Meixner, Reinhard Mundt, Markus Nauß und Axel M. Quetz, trafen sich zu 52 Sitzungen im Haus und mit den Betriebsräten Heidelberger Max-Planck-Institute am 28. Februar im MPI für ausländisches öffentliches Recht und Völkerrecht und am 17. Oktober im MPIA.

6 Preise

Die diesjährigen Preise der Wissenschaftlichen Ernst-Patzer-Stiftung gingen an den Doktoranden Siddharth Hegde für seine Arbeit „Colors of extreme E“, an die Postdoktorandin Annie Hughes für ihre Arbeit „Probability distribution functions of $^{12}\text{CO}(1-0)$ brightness and integrated intensity in M 51, The PAWS view“ und an den Doktoranden Robert Singh für seine Arbeit „The nature of LINER galaxies“.

Henrik Beuther wurde durch die Universität Heidelberg im Oktober zum außerplanmäßigen Professor bestellt.

Esther Buenzli erhielt eine Auszeichnung für das beste Poster bei der Tagung PPVI, Protostars & Planets 6, Kongresshaus Heidelberg, 15.–19. Juli.

Siddarth Hegde gewann den NASA Planetary Biology Internship Award 2013 und den Ernst-Patzer-Preis 2013.

Jaqueline Hodge erhielt ein Jansky Fellowship.

Lisa Kaltenegger erhielt den Simon Foundation Award „Simons Collaboration on the Origins of Life“ 2013.

Iva Karicova wurde mit dem Fizeau Award des Fizeau exchange visitors program ausgezeichnet.

Hubert Klahr wurde zum Distinguished Russell Severance Springer Professor at UC Berkeley 2013 ernannt.

Elisabetta Lusso erhielt eine ehrenvolle Erwähnung ihrer Promotionsschrift bei der Livio Gratton Prize XI edition.

Christoph Mordasini erhielt ein Reimar-Lüst-Stipendium der MPG.

Sarah Sadavoy erhielt ein Stipendium des National Science and Engineering Research Council of Canada (NSERC) für ihre Postdoc-Stelle am MPIA.

Joshua Schlieder wurde für das Poster bei der Tagung PPVI, Protostars & Planets 6, Kongresshaus Heidelberg, 15.–19. Juli, ausgezeichnet.

Dmitry Semenov errang ein DFG-Forschungsstipendium für die dritte Periode des DFG-Schwerpunktprogramms 1385 „The First 10 Million Years of the Solar System—a planetary material approach“ für die Jahre 2014 und 2015. Zudem wurde er für die beste Seniorwissenschaftler Forschungsarbeit von 2012 im DFG-Schwerpunktprogramm 1385 „The First 10 Million Years of the Solar System – a planetary material approach“ ausgezeichnet.

Gabor Worseck erhielt ein DLR-Forschungsstipendium für „Die Frühphase der Helium-Reionisation bei Rotverschiebungen $z > 3$ “ (FKZ 50 OR 1317) in Verbindung mit dem HST-Programm 13013.

7 Tagungen, Vorträge

Veranstaltete Tagungen am MPIA:

Fachbeirat/Vergleichende Evaluation des MPIA, MPIA Heidelberg, 27. Februar – 1. März (K. Jäger, Rix, Henning, Cuevas, Witte-Nguy u.a.)

ESPRI Science Team meeting, MPIA Heidelberg, 18. März (Launhardt, Zimmerman)

Pan-STARRS1 Key Project 5 Workshop, MPIA Heidelberg, 22.–24. April (N. Martin)

PACS/ICC Meeting #42, Haus der Astronomie Heidelberg, 22.–25. April (Nielbock)

Magnetic Fields from Cloud Cores to Protostellar Disks, Workshop, MPIA Heidelberg, 21.–24. Mai (Beuther, Henning, Klahr)

NIRSPEC Meeting, 17. April, MPIA Heidelberg; LBT Board Meeting, 12. Juni, MPIA Heidelberg (Rix)

Wissenschaftliches Kolloquium mit Gästen zur Verabschiedung von Josef Fried und Rainer Lenzen, MPIA Heidelberg, 3. Juli (K. Jäger)

PPVI, Protostars & Planets 6, Kongresshaus Heidelberg, 15.–19. Juli (Beuther, Henning, Steinacker)

DG13, Dust Growth in Star- & Planet-Forming Environments, MPIA Heidelberg, 22.–25. Juli (Steinacker)

HOPS team meeting, Haus der Astronomie, Heidelberg, 22.–25. Juli (Stutz)

Phases of the ISM, MPIA Sommerkonferenz, MPIA Heidelberg, 29. Juli – 1. August (Decarli, Groves, Sandstrom)

MW Dynamical Modeling Workshop, MPIA Heidelberg, 5.–7. August (Rix)

MegaSAGE Meeting 2013, Haus der Astronomie, Heidelberg, 23.–27. September (Hughes, Robitaille, Zhukovska)

Galaxy and Cosmology Group Retreat, Lobbach, 22.–24. Oktober (Tabatabaei)

LINC-NIRVANA Consortium Meeting, MPIA Heidelberg, 28.–29. Oktober (Kürster)

Ground-based Spectroscopy of Exoplanets Atmospheres, Workshop, MPIA Heidelberg, 4.–6. November (Crossfield, Henning, van Boekel)

MPIA-Kuratorium, MPIA Heidelberg, 2. Dezember (K. Jäger, Rix, Henning, Cuevas, Berner)

MATISSE Progress Meeting, Workshop, MPIA Heidelberg, 4.–5. Dezember (Olofsson)

Andere veranstaltete Tagungen:

Durham PS1SC Extragalactic Workshop, Durham University, Durham, UK, 7.–9. Januar (N. Martin)

6th HGSFP Winterschool 2013, University Center Obergurgl, Österreich, 19.–23. Januar (Hegde)

Polarimetry for rocky exoplanet characterization, EGU General Assembly 2013, Wien, Österreich, 7.–12. April (Kaltenegger)

„Astrophysical Parameters“; Gaia DPAC CU8 plenary meeting, Brüssel, Belgien, 15.–16. April (Bailer-Jones)

Far-infrared emission as window to study the formation of galaxies, Black Holes and dust in the young Universe, Ringberg Meeting, Ringberg, 13.–17. Mai (Decarli, Leipski, Meisenheimer, Walter)

MPIA Student Workshop, Enkhuizen, Niederlande, 13.–17. Mai (Maseda)

The Diffuse Interstellar Bands, IAUS 297, Haarlem, Niederlande, 20.–24. Mai (C. Jäger)

RSF13, Regulation of Star Formation in molecular gas: From galactic to sub-cloud scales, Workshop, Schloss Ringberg, 23.–29. Juni (Meidt, Robitaille, Schinnerer)

Crossing the Boundaries in Planetary Atmospheres: From Earth to Exoplanets, Chapman Conference, Annapolis, Maryland, USA, 24.–28. Juni (Kaltenegger)

3rd Workshop on Binaries in the Solar System, Kohala Coast, Hawaii, USA, 30. Juni – 2. Juli (Conrad)

1st Pan-STARRS1 Strasbourg/MPIA workshop, Strasbourg astronomical Observatory, Frankreich, 9.–11. Juli (N. Martin)

Origins of Life – At the crossroads between Biochemistry and Astrophysics, Symposium, MPIKS Dresden, 10.–12. Juli (Henning)

PPVI, Protostars & Planets 6, Kongresshaus Heidelberg, 15.–19. Juli (Bihl, Hegde, Henning, Johnston, Koepferl, Linz, Ragan, Semenov)

DG13, Dust Growth in Star- & Planet-Forming Environments, MPIA Heidelberg, 22.–25. Juli (C. Jäger)

The 6th meeting on Cosmic Dust, Center for Planetary Science, Kobe, Japan, 5.–9. August (C. Jäger)

High Energy Astrophysics, IMPRS, 8th Heidelberger Sommerschule, Heidelberg, 9.–13. September (Fendt)

dotastronomy 5, New England Research & Development Center, Cambridge, MA, USA, 16.–18. September (Kendrew)

Improving the performances of current optical interferometers and future designs, International colloquium at Haute-Provence Observatory, Frankreich, 23.–27. September (Pott)

Waves and Particles: Multi-Messengers from the Universe, Jahrestagung der Astronomischen Gesellschaft 2013, Tübingen, 24.–27. September (K. Jäger)

„Public Outreach in der Astronomie“, Meeting auf der Jahrestagung der Astronomischen Gesellschaft 2013, Tübingen, 24. September (K. Jäger, Pössel)

„The Legacy of the Herschel Space Observatory“, Splintersession der Jahrestagung der Astronomischen Gesellschaft 2013, Tübingen, 24. und 26. September (Nielbock)

„Evolution of Star Clusters: From Star Formation to Cosmic Ages“, Splintersession der Jahrestagung der Astronomischen Gesellschaft 2013, Tübingen, 24.–27. September (Olczak)

IWSSL 2013, International Workshop on Spectral Stellar Libraries, University of Lyon, Frankreich, 14.–17. Oktober (Bailer-Jones, Bayo)

Galaxy and Cosmology Group Retreat, Lobbach, 22.–24. Oktober (Hughes, Rix)

9th Planet and Star Formation-Retreat, Neunkirchen, 16.–18. November (Betremieux, Olofsson, van Boekel)

The Life Cycle of Dust in the Universe: Observations, Theory, and Laboratory Experiments, Taipei, Taiwan, 18.–22. November (Henning)

Galaxy and Cosmology Staff Retreat, Sägmühle, Pfalz, 25.–26. November (Rix)

2nd Pan-STARRS1 Strasbourg / MPIA workshop, Strasbourg astronomical Observatory, Frankreich, 27.–28. November (N. Martin)

Exoplanets and Disks – their Formation and Diversity II, 5th Subaru International Conference, Keauhou Kona, Hawaii, 8.–12. Dezember (Henning, Kaltenecker)

Teilnahme an Tagungen, Fachvorträge, Poster:

Angela Adamo: PPVI, Protostars & Planets 6, Kongresshaus Heidelberg, 15.–19. Juli (Poster); Massive Young Star Clusters Near and Far: From the Milky Way to Reionization, Guillermo Haro Conference 2013, Centro de Convenciones Puebla, México, 2.–6. Dezember (Poster & Vortrag);

Fabrizio Arrigoni Battaia: Early Galaxy Formation in LCDM, 30th Jerusalem Winter School in Theoretical Physics, The Hebrew University of Jerusalem, Israel, 30. Dezember 2012 – 10. Januar 2013 (Poster); ENIGMA group workshop, MPIA Heidelberg, 17.–20. Juni (Poster); The Physical Link between Galaxies and their Halos, MPIA/MPE/ESO/Excellence Cluster Universe Conference, Garching, 24.–28. Juni (Vortrag); Multiwavelength AGN Surveys and Studies, IAU S304, Yerevan, Armenien, 7.–11. Oktober (Poster und Vortrag)

Coryn Bailer-Jones: IWSSL 2013, International Workshop on Spectral Stellar Libraries, University of Lyon, Frankreich, 14.–17. Oktober (Vortrag)

- Eduardo Banados: Multiwavelength AGN Surveys and Studies, IAU S304, Yerevan, Armenien, 7.–11. Oktober (Vortrag und Poster); PanSTARRS-1 Science Consortium Meeting, Graduate Institute of Astronomy, NCU, Taiwan, 3.–8. November (Vortrag)
- Amelia Bayo: PPVI, Protostars & Planets 6, Kongresshaus Heidelberg, 15.–19. Juli (Poster); IWSSL 2013, International Workshop on Spectral Stellar Libraries, University of Lyon, Frankreich, 14.–17. Oktober (Vortrag)
- Yan Betremieux: 1st ELSI International Symposium, ELSI Earth-Life Science Institute, Tokio, Japan, 27.–29. März; PPVI, Protostars & Planets 6, Kongresshaus Heidelberg, 15.–19. Juli (Poster); EPSC, European Planetary Science Congress, University College London, UK, 8.–13. September (Poster); 9th MPIA Planet and Star Formation–Retreat, Neunkirchen, 16.–19. September
- Henrik Beuther: High-Mass Star Formation, From Large to Small Scales in the Era of Herschel & ALMA, Workshop, Lorentz Center Leiden, Niederlande, 21.–25. Januar (Vortrag); Phases of the ISM, MPIA Sommerkonferenz, MPIA Heidelberg, 29. Juli – 1. August (Vortrag); Physical Processes in the ISM, MPE Garching, München, 21.–25. Oktober (Vortrag);
- Simon Bihl: PPVI, Protostars & Planets 6, Kongresshaus Heidelberg, 15.–19. Juli (Poster); Physical Processes in the ISM, MPE Garching, München, 21.–25. Oktober (Poster)
- Arjan Bik: The Origins of Stellar Clustering, Aspen summer Workshop, Aspen, Colorado, USA, 26. Mai – 16. Juni; PPVI, Protostars & Planets 6, Kongresshaus Heidelberg, 15.–19. Juli
- Alex Büdenbender: Gaia Challenge Workshop, University of Surrey, UK, 19.–23. August (Vortrag)
- Esther Buenzli: PPVI, Protostars & Planets 6, Kongresshaus Heidelberg, 15.–19. Juli (Poster, Gewinnvortrag für das beste Poster); Exoplanets and Brown Dwarfs, Mind the Gap, Hatfield, UK, 2.–5. September (Vortrag); Polarimetry of planetary systems, Villa Il Gioiello, Florenz, Italien, 23.–26. September (Vortrag)
- Yu-Yen Chang: Galaxy and Cosmology Group Retreat, Lobbach, 22.–24. Oktober (Vortrag)
- Salvatore Cielo: Exoplanets and Brown Dwarfs, Mind the Gap, Hatfield, UK, 2.–5. September (Poster)
- Michelle Collins: 221st Meeting of the American Astronomical Society, Long Beach, California, USA, 6.–10. Januar (Vortrag); Small Stellar Systems in Tuscany, Konferenz, Prato, Italien, 10.–14. Juni (Poster); A Universe of dwarf galaxies – Observations, Theories, Simulations, Lyon, Frankreich, 14.–18. Juni (Vortrag); EWASS 2013, European Week of Astronomy and Space Science, Turku, Finnland, 8.–12. Juli (Vortrag)
- Albert Conrad: 44th Lunar and Planetary Science Conference, Houston, Texas, USA, 18.–22. März (Vortrag); 3rd Workshop on Binaries in the Solar System, Kohala Coast, Hawaii, USA, 30. Juni – 2. Juli (Vortrag)
- Ian Crossfield: 221st Meeting of the American Astronomical Society, Long Beach, California, USA, 6.–10. Januar (Vortrag); Shaping E-ELT Science and Instrumentation, Workshop, ESO Garching, 25. Februar – 1. März (Poster); PPVI, Protostars & Planets 6, Kongresshaus Heidelberg, 15.–19. Juli (Poster)
- Elisabete da Cunha: KNAW Academy Colloquium FIRSED 2013, University of Groningen, Niederlande, 3.–5. April (Vortrag & Hilfe bei der Organisation der Einladungen); Far-infrared emission as window to study the formation of galaxies, Black Holes and dust in the young Universe, Ringberg Meeting, Ringberg, 13.–17. Mai (Vortrag & Hilfe bei der Organisation der Einladungen); The Origins of Stellar Clustering, Aspen summer Workshop, Aspen, Colorado, USA, 26. Mai – 16. Juni (Vortrag & Diskussionsrunde); EWASS 2013, European Week of Astronomy and Space Science, Turku, Finnland, 8.–12. Juli (Vortrag)

- Niall Deacon: Euclid Consortium Meeting, Leiden Observatory, Leiden, Niederlande, 13-15. Mai; PPVI, Protostars & Planets 6, Kongresshaus Heidelberg, 15.–19. Juli (Poster); Exoplanets and Brown Dwarfs, Mind the Gap, Hatfield, UK, 2.–5. September (Vortrag); dotastronomy 5, New England Research & Development Center, Cambridge, MA, USA, 16.–18. September
- Roberto Decarli: „Beauty and the beast: Massive black holes and their role in galaxy formation“, 6th HGSFP Winterschool 2013, University Center Obergurgl, Österreich, 1.–23. Januar (Vortrag); EWASS 2013, European Week of Astronomy and Space Science, Turku, Finnland, 8.–12. Juli (Vortrag); Galaxy evolution over five decades, Konferenz, Cavendish Astrophysics, Cambridge, UK, 3.–6. September (Vortrag)
- Karsten Dittrich: Waves and Instabilities in Geophysical and Astrophysical Flows, Winterschool, Les Houches, Frankreich, 3.–8. Februar (Poster); Ice and Planet Formation, Workshop, Lund Observatory, Lund, Schweden, 15.–17. Mai (Vortrag); PPVI, Protostars & Planets 6, Kongresshaus Heidelberg, 15.–19. Juli (Poster); DG13, Dust Growth in Star- & Planet-Forming Environments, MPIA Heidelberg, 22.–25. Juli (Vortrag)
- Aaron Dutton: 2013 Santa Cruz Galaxy Formation Workshop, Oakes College, California, USA, 12.–16. August (Vortrag)
- Emanuele Paolo Farina: MAGIC Collaboration Meeting, Universidad Complutense, Madrid, Spanien, 18.–22. November
- Christian Fendt: PPVI, Protostars & Planets 6, Kongresshaus Heidelberg, 15.–19. Juli (Poster); HEPRO IV, 4th High Energy Phenomena in Relativistic Outflows, 23.–26. Juli (Vortrag); Waves and Particles: Multi-Messengers from the Universe, Jahrestagung der Astronomischen Gesellschaft 2013, Tübingen, 24.–27. September (Vortrag)
- Daniele Fulvio: Laboratory Astrophysics 2013, Workshop, Universität Kassel, 30. September – 2. Oktober 2013 (Poster)
- Wolfgang Gässler: ARGOS consortium meeting, Florenz, Italien, 6.–8. Mai; ARGOS consortium meeting, Fraueninsel Kloster Chiemsee, 15.–16. Oktober
- Thomas Gerner: PPVI, Protostars & Planets 6, Kongresshaus Heidelberg, 15.–19. Juli (Poster); Waves and Particles: Multi-Messengers from the Universe, Annual Meeting of the Astronomische Gesellschaft 2013, Tübingen, 24.–27. September (Vortrag); Physical Processes in the ISM, MPE Garching, München, 21.–25. Oktober (Poster)
- Bertrand Goldman: Brown Dwarfs come of Age, Konferenz, Fuerteventura, Kanaren, 20.–24. Mai (Vortrag); PPVI, Protostars & Planets 6, Kongresshaus Heidelberg, 15.–19. Juli (Poster); Exoplanets and Brown Dwarfs, Mind the Gap, Hatfield, UK, 2.–5. September (Vortrag); 9th MPIA Planet and Star Formation – Retreat, Neunkirchen, 16.–19. September
- Brent Groves: KNAW Academy Colloquium FIRSED 2013, University of Groningen, Niederlande, 3.–5. April; RSF13, Regulation of Star Formation in molecular gas: From galactic to sub-cloud scales, Workshop, Schloss Ringberg, 23.–29. Juni (Vortrag); KINGFISH Leiden Workshop, Sterrewacht Leiden, Niederlande, 11.–15. Oktober (Vortrag); Physical Processes in the ISM, MPE Garching, München, 21.–25. Oktober (Vortrag)
- Richard Hanson: The Modern Radio Universe 2013, Konferenz, Bonn, 22.–26. April; Setting the Scene for Gaia and Lamost, IAUS 298, Lijiang, Yunnan, China, 20.–24. Mai (Poster); Galaxy and Cosmology Group Retreat, Lobbach, 22.–24. Oktober (Vortrag); Galactic Dynamics in the Times of Gaia and other Great Surveys, International Advanced School, UNAM, Mexico City, Mexico, 3.–12. November 2013 (Vortrag)
- Siddarth Hegde: 6th HGSFP Winterschool 2013, University Center Obergurgl, Österreich, 19.–23. Januar (Poster); 1st ELSI International Symposium, ELSI Earth-Life Science Institute, Tokio, Japan, 27.–29. März; AbGradCon 13, Konferenz, Montreal, Quebec, Kanada, 10.–14. Juni (Vortrag); Origins of Life – At the crossroads between Biochemistry and Astrophysics, Symposium, MPIKS Dresden, 10.–12. Juli (Poster);

- PPVI, Protostars & Planets 6, Kongresshaus Heidelberg, 15.–19. Juli (Poster); Kepler Science Conference II, NASA Ames Research Center, Moffett Field, USA, 4.–8. November (Poster)
- Stefan Hippler: GRAVITY Consortium Meeting, MPE, Garching, 19.–20. Februar; METIS Consortium Meeting, ETH, Zürich, Schweiz, 18.–19. März; GRAVITY Progress Meeting, MPE/ESO, Garching, 31. Juli; METIS Adaptive Optics Meeting, Sterrewacht Leiden, Niederlande, 18. September; GRAVITY Pulse Tube Cryocooler Progress Meeting, Universität Giessen, 17. Oktober; GRAVITY Interface Meeting, MPE/ESO, Garching, 28.–29. Oktober; METIS Consortium Meeting, UK ATC, Edinburgh, Schottland, 25.–26. November
- Jaqueline Hodge: Phases of the ISM, MPIA Sommerkonferenz, MPIA Heidelberg, 29. Juli – 1. August (Poster)
- Annie Hughes: Planck Cold Cores Meeting, Toulouse, Frankreich, 17.–19. April (Vortrag); Phases of the ISM, MPIA Sommerkonferenz, MPIA Heidelberg, 29. Juli – 1. August (Vortrag); MegaSAGE Meeting 2013, Haus der Astronomie, Heidelberg, 23.–27. September; PILOT Team Meeting, Paris, Frankreich, 30. September – 2. Oktober; Galaxy and Cosmology Group Retreat, Lobbach, 22.–24. Oktober (Vortrag); Structure and Chemistry of the Interstellar Medium, Meeting, Observatoire de Paris, Frankreich, 11.–13. Dezember (Vortrag)
- Katherina Inskip: The Triggering Mechanisms for Active Galactic Nuclei, Lorentz Center, Leiden, Niederlande, 22.–26. Juli (2 Poster)
- Cornelia Jäger: The Diffuse Interstellar Bands, IAUS 297, Haarlem, Niederlande, 20.–24. Mai (Vortrag); The Life Cycle of Dust in the Universe: Observations, Theory, and Laboratory Experiments, Taipei, Taiwan, 18.–22. November (Vortrag)
- Klaus Jäger: Meeting der Planungsgruppe „Astronomie in Deutschland“, Frankfurt a. M., 29. Januar und 11. Juli; Kamingsgespräch des Heidelberger OB, Rathaus Heidelberg, 7. März; Meeting des Rat Deutscher Sternwarten (RDS), Bonn, 13. März, und Tübingen, 23. September; Meeting des wissenschaftlichen Beirates der „International Summer Science School Heidelberg“, 16. Mai und 19. November; Meeting der LBT-Beteiligungsgesellschaft (LBTB), Heidelberg, 12. Juni; Astronet Workshop, Heidelberg, 17.–18. Juni; Meeting des AK Wissenschaftsmarketing der Stadt Heidelberg, 9. Juli, 9. September und 19. November; Waves and Particles: Multi-Messengers from the Universe, Jahrestagung der Astronomischen Gesellschaft 2013, Tübingen, 24.–27. September (4 Kurzvorträge, Moderation der Festveranstaltung) mit Vorstandssitzung der AG (23. September) und AG-MGV (24.09.); PR-Netzwerktreffen der MPG, MPIK Heidelberg, 4.–5. November
- Viki Joergens: Brown Dwarfs come of Age, Konferenz, Fuerteventura, Kanaren, 20.–24. Mai (Vortrag); 63rd Lindau Nobel Laureate Meeting, Lindau, 30. Juni – 5. Juli; PPVI, Protostars & Planets 6, Kongresshaus Heidelberg, 15.–19. Juli (Poster); 9th MPIA Planet and Star Formation–Retreat, Neunkirchen, 16.–19. September; Waves and Particles: Multi-Messengers from the Universe, Annual Meeting of the Astronomische Gesellschaft 2013, Tübingen, 24.–27. September (Vortrag)
- Katharine Johnston: NAM 2013, National Astronomy Meeting, University of St. Andrews, UK, 1.–5. Juli (Vortrag); The Galactic Center: Feeding and Feedback in a Normal Galactic Nucleus, IAU 303, Santa Fe, USA, 30. September – 4. Oktober (Poster); Physical Processes in the ISM, MPE Garching, München, 21.–25. Oktober (Vortrag)
- Jouni Kainulainen: RSF13, Regulation of Star Formation in molecular gas: From galactic to sub-cloud scales, Workshop, Schloss Ringberg, 23.–29. Juni (Vortrag); PPVI, Protostars & Planets 6, Kongresshaus Heidelberg, 15.–19. Juli (Poster); Phases of the ISM, MPIA Sommerkonferenz, MPIA Heidelberg, 29. Juli – 1. August (Vortrag); Physical Processes in the ISM, MPE Garching, München, 21.–25. Oktober (Vortrag)

- Iva Karicova: New advances in stellar physics: from microscopic to macroscopic processes, Meeting, Roscoff, Frankreich, 27.–30. Mai (Vortrag); DG13, Dust Growth in Star- & Planet-Forming Environments, MPIA Heidelberg, 22.–25. Juli (Vortrag);
- Sarah Kendrew: AO4ELT3, Adaptive Optics for Extremely Large Telescopes, Florenz, Italien, 26.–31. Mai (Vortrag)
- Ulrich Klaas: Only the best data products for the Legacy Archive, Herschel Calibration Workshop, ESO/ESAC, Madrid, Spanien, 25.–27. März; Far-infrared emission as window to study the formation of galaxies, Black Holes and dust in the young Universe, Ringberg Meeting, Ringberg, 13.–17. Mai (2 Vorträge); Herschel Lessons Learned Meeting, ESAC, Villafranca Madrid, Spanien, 28.–30. Mai; PACS/ICC Meeting #43, MPE Garching, 12.–14. November
- Hubert Klahr: Lead Net, Meeting, Mainz, 6.–7. Mai; Ice and Planet Formation, Workshop, Lund Observatory, Lund, Schweden, 15.–17. Mai (Vortrag); DG13, Dust Growth in Star- & Planet-Forming Environments, MPIA Heidelberg, 22.–25. Juli (Vortrag)
- Rainer Köhler: PPVI, Protostars & Planets 6, Kongresshaus Heidelberg, 15.–19. Juli (Poster)
- Christine Koepferl: PPVI, Protostars & Planets 6, Kongresshaus Heidelberg, 15.–19. Juli (Poster)
- Derek Kopon: AO4ELT3, Adaptive Optics for Extremely Large Telescopes, Florenz, Italien, 26.–31. Mai (Vortrag); Adaptive Optics: Methods, Analysis and Applications, Meeting, Renaissance Arlington Capital View Hotel, Arlington, Virginia, USA, 23.–27. Juni (Vortrag); PPVI, Protostars & Planets 6, Kongresshaus Heidelberg, 15.–19. Juli (Poster); L2 and L3 Science Themes, Presentation Meeting 2013, Institut Océanographique de Paris, Frankreich, 3.–4. September
- Serge Krasnokutski: QFC2013, International Conference on Quantum Fluid Clusters, Thon-Dittmer-Palais, Regensburg, 16.–19. Juni (Vortrag); The 6th meeting on Cosmic Dust, Center for Planetary Science, Kobe, Japan, 5.–9. August; The Life Cycle of Dust in the Universe: Observations, Theory, and Laboratory Experiments, Taipei, Taiwan, 18.–22. November
- Oliver Krause: EChO Mission Consolidation Review, Noordwijk, Niederlande, Januar; Space Cryogenics Workshop, Anchorage, USA, 23.–25. Juni (Vortrag); EChO Open Science Workshop, ESA/ESTEC, Noordwijk, Niederlande, 1.–3. Juli; The Universe Explored by Herschel, International Symposium, ESA/ESTEC, Noordwijk, Niederlande, 15.–18. Oktober; Kepler Science Conference II, NASA Ames Research Center, Moffett Field, USA, 4.–8. November
- Kathryn Kreckel: Phases of the ISM, MPIA Sommerkonferenz, MPIA Heidelberg, 29. Juli – 1. August; Waves and Particles: Multi-Messengers from the Universe, Annual Meeting of the Astronomische Gesellschaft 2013, Tübingen, 24.–27. September (Vortrag); Physical Processes in the ISM, MPE Garching, München, 21.–25. Oktober (Poster)
- Rolf Kuiper: „Radiation Pressure in Massive Star Formation“, ENS Journal Club, Ecole Normale Supérieure, Paris, Frankreich, 7. Januar; „Radiation Pressure in Massive Star Formation“, SAP Seminar, Institute of Research into the Fundamental Laws of the Universe, Saclay, Frankreich, 10. Januar; „Radiation Pressure Feedback in Massive Star Formation“, Astrophysics Colloquium, Astronomy and High Energy Astrophysics Institute (IAAT), Universität Tübingen, 4. Februar; „The Radiation Pressure Problem and the Flashlight Effect in Massive Star Formation“, Star Formation Luncheon Seminar, Jet Propulsion Laboratory (JPL), California Institute of Technology, Pasadena, CA, USA, 12. März; „The Formation of the Most Massive Stars“, Origins Institute Colloquium Origins Institute, McMaster University Hamilton, Ontario, Kanada, 25. März; „Feedback in Massive Star Formation“, Astrophysics Lunch Talk, Origins Institute, McMaster University Hamilton, Ontario, Kanada, 28. März; „A Solution to the Radiation Pressure Problem in Massive Star Formation“, NAOC Lunch Talk,

- National Astronomical Observatories (NAOC), Chinese Academy of Sciences (CAS) Peking, China, 24. April; „A Solution to the Radiation Pressure Problem in Massive Star Formation“, IHEP Seminar, Institute for High Energy Physics (IHEP), Chinese Academy of Sciences (CAS), Peking, China, 9. Mai; „On the reliability of approximate radiation transport methods for irradiated circumstellar disk studies“, NAOC & KITPC Tea Seminar, National Astronomical Observatories (NAOC) & Kavli Institute for Theoretical Physics China (KITPC), Chinese Academy of Sciences (CAS) Peking, China, 10. Mai; The Formation of Planets: The Critical First Growth Phase, DFG Forschergruppe FOR 759, Institute for Astronomy and Astrophysics (IAAT), University of Tübingen, 10. Juni (Vortrag); 9th MPA Planet and Star Formation – Retreat, Neunkirchen, 16.–19. September (Vortrag); Dust Radiative Transfer 2013 – Codes & Benchmarks, Institut de Planétologie et d’Astrophysique de Grenoble, Frankreich, 9.–11. Oktober (Vortrag)
- Girish Kulkarni: MPA Theory Seminar, MPA Heidelberg, 7. Februar; ICC Seminar; University of Barcelona, Spanien, 14. Februar; Visitor seminar, MPA Garching, 8. Mai 2013; Reionization in the Red Centre: New windows on the high redshift Universe, 2013 CAASTRO Annual Science Conference, Ayers Rock Resort, Australien, 15.–19. Juli (Vortrag); ENIGMA group workshop, MPA Heidelberg, 17.–20. Juni; Lunch seminar, Universität Leiden, Niederlande, 18. Oktober; ITC seminar, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics, Cambridge, Massachusetts, USA, 29. Oktober; Visitor seminar, Columbia University, New York City, USA, 31. Oktober; Visitor seminar, Institute for Advanced Studies, Princeton, New Jersey, USA, 4. November; Visitor seminar, Steward Observatory, University of Arizona, Tucson, USA, 5. November; Extragalactic seminar, The University of Texas, Austin, USA, 7. November; IMPS seminar; University of California Santa Cruz, USA, 12. November; Galread seminar, Princeton University, New Jersey, USA, 18. November; Visitor seminar, University of California Los Angeles, USA, 25. November
- Ralf Launhardt: PPVI, Protostars & Planets 6, Kongresshaus Heidelberg, 15.–19. Juli (Poster); The Universe Explored by Herschel, International Symposium, ESA/ESTEC, Noordwijk, 15.–18. Oktober (Vortrag)
- Christian Leipski: KNAW Academy Colloquium FIRSED 2013, University of Groningen, Niederlande, 3.–5. April (Vortrag); Far-infrared emission as window to study the formation of galaxies, Black Holes and dust in the young Universe, Ringberg Meeting, Ringberg, 13.–17. Mai (Vortrag)
- Hendrik Linz: PACS/ICC Meeting #42, Haus der Astronomie Heidelberg, 22.–25. April; Herschel Calibration Workshop, ESA Villafranca, Spanien, 24.–27. Mai; PPVI, Protostars & Planets 6, Kongresshaus Heidelberg, 15.–19. Juli (Poster); The Universe Explored by Herschel, International Symposium, ESA/ESTEC, Noordwijk, 15.–18. Oktober (Poster); PACS/ICC Meeting #43, MPE Garching, 12.–14. November
- Nils Lippok: PPVI, Protostars & Planets 6, Kongresshaus Heidelberg, 15.–19. Juli (Poster)
- Mariya Lyubenova: Black Hole Fingerprints: Dynamics, Disruptions and Demographics, SnowPAC, University of Utah, USA 17.–22. März; 5th CALIFA Busy Week, Potsdam, 15.–19. April; 6th CALIFA Busy Week, Porto, Portugal, 14.–18. Oktober
- Andrea Macciò: The Physical Link between Galaxies and their Halos, MPA/MPE/ESO/ Excellence Cluster Universe Conference, Garching, 24.–28. Juni (Vortrag); The origin of the Hubble sequence, 75th Anniversary Conference: IAP, IAP amphitheatre, Paris, Frankreich, 24 – 28. Juni (Vortrag)
- Luigi Mancini: Gravitational Microlensing – 101 years from theory to practice, 1st Doha International Astronomy Conference, Qatar National Convention Centre, Doha, Qatar, 10.–13. Februar (Vortrag); PPVI, Protostars & Planets 6, Kongresshaus Heidelberg, 15.–19. Juli (Poster); EPSC, European Planetary Science Congress 2013, University College London, UK, 8.–13. September (Vortrag)

- Gabriel-Dominique Marleau: PPVI, Protostars & Planets 6, Kongresshaus Heidelberg, 15.–19. Juli (Poster); 9th Planet and Star Formation-Retreat, Neunkirchen, 16.–18. November (Vortrag)
- Nicolas Martin: Durham PS1SC Extragalactic Workshop, Durham University, Durham, UK, 7.–9. Januar (Vortrag); Pan-STARRS1 Science Consortium Meeting, Honolulu, USA, 18.–22. März (Vortrag); ngCFHT, The Next Generation of the CFHT: A wide field spectroscopic facility for the coming decade, Workshop, Hilo, USA, 27.–29. März (Vortrag); Pan-STARRS1 Key Project 5 Workshop, MPA Heidelberg, 22.–24. April (Vortrag); Setting the Scene for Gaia and Lamost, IAUS 298, Lijiang, Yunnan, China, 20.–24. Mai (Poster); Small Stellar Systems in Tuscany, Konferenz, Prato, Italien, 10.–14. Juni (Vortrag); The Physical Link between Galaxies and their Halos, MPA/MPE/ESO/Excellence Cluster Universe Conference, Garching, 24.–28. Juni (Vortrag); From Dwarfs to Giants: Mike Irwins travels in the Local Group and beyond, Workshop, Sexten Primary School, Sesto Pusteria, Italien, 29. Juli – 3. August (Vortrag); Workshop on the Future of Dark Matter Astro-Particle Physics: Insights and Perspectives, Trieste, Italien, 8.–11. Oktober (Vortrag); PanSTARRS-1 Science Consortium Meeting, Graduate Institute of Astronomy, NCU, Taiwan, 3.–8. November (Vortrag)
- Michael Maseda: Early Galaxy Formation in LCDM, 30th Jerusalem Winter School in Theoretical Physics, The Hebrew University of Jerusalem, Israel, 30. Dezember 2012 – 10. Januar 2013 (Poster); 3D-HST Collaboration Meeting, Lorentz Center, Leiden, Niederlande, 6.–10. Mai (Vortrag); The Physical Link between Galaxies and their Halos, MPA/MPE/ESO/Excellence Cluster Universe Conference, Garching, 24.–28. Juni (Poster); 3D-HST Collaboration Meeting, San Juan, Puerto Rico, USA, 21.–25. Oktober (Vortrag)
- Sharon E. Meidt: The Future of SPH, Workshop, MPA Garching, 18.–19. Februar; Phases of the ISM, MPA Sommerkonferenz, MPA Heidelberg, 29. Juli – 1. August (Vortrag); KINGFISH Leiden Workshop, Sterrewacht Leiden, Niederlande, 11.–15. Oktober (Vortrag); Galaxy and Cosmology Group Retreat, Lobbach, 22.–24. Oktober (Vortrag)
- Klaus Meisenheimer: KNAW Academy Colloquium FIRSED 2013, University of Groningen, Niederlande, 3.–5. April (SOC); Far-infrared emission as window to study the formation of galaxies, Black Holes and dust in the young Universe, Ringberg Meeting, Ringberg, 13.–17. Mai
- Esteban Morales: PPVI, Protostars & Planets 6, Kongresshaus Heidelberg, 15.–19. Juli; The Galactic Center: Feeding and Feedback in a Normal Galactic Nucleus, IAU 303, Santa Fe, USA, 30. September – 4. Oktober; 9th Planet and Star Formation-Retreat, Neunkirchen, 16.–18. November (Vortrag)
- Christoph Mordasini: 1st CHEOPS science meeting, Center for Space and Habitability, Bern, Schweiz, 15.–16. Mai (Vortrag)
- Reinhard Mundt: PPVI, Protostars & Planets 6, Kongresshaus Heidelberg, 15.–19. Juli (vier Poster)
- Markus Nielbock: Only the best data products for the Legacy Archive, Herschel Calibration Workshop, ESO/ESAC, Madrid, Spanien, 25.–27. März (Vortrag); PACS/ICC Meeting #42, Haus der Astronomie Heidelberg, 22.–25. April (Vortrag); Herschel Calibration Steering Group Meeting #33, ESAC, Spanien, 4. Juni (Vortrag); PPVI, Protostars & Planets 6, Kongresshaus Heidelberg, 15.–19. Juli (Poster); The Universe Explored by Herschel, International Symposium, ESA/ESTEC, Noordwijk, Niederlande, 15.–18. Oktober (Poster); PACS/ICC Meeting #43, MPE Garching, 12.–14. November (Vortrag); Herschel Calibration Steering Group Meeting #34, ESAC, Spanien, 27. November (Vortrag)

- Sladjana Nikolić: Supernova environmental impacts, IAUS 296, Raichak, India, 7.–11. Januar (Vortrag); High Energy Astrophysics, IMPRS, 8th Heidelberger Sommerschule, Heidelberg, 9.–13. September; Waves and Particles: Multi-Messengers from the Universe, Annual Meeting of the Astronomische Gesellschaft 2013, Tübingen, 24.–27. September (Vortrag)
- Mark Norris: Small Stellar Systems in Tuscany, Konferenz, Prato, Italien, 10.–14. Juni
- Christoph Olczak: MODEST-13, Meeting, Fesenkov Astrophysical Institute, Kasachstan, 19.–23. September (Vortrag)
- Johan Olofsson: PPVI, Protostars & Planets 6, Kongresshaus Heidelberg, 15.–19. Juli (Poster); Waves and Particles: Multi-Messengers from the Universe, Jahrestagung der Astronomischen Gesellschaft 2013, Tübingen, 24.–27. September (Vortrag); SPHERE Disk Science Group meeting, Zürich, Schweiz, Dezember (Vortrag)
- Camilla Penzo: 2013 Santa Cruz Galaxy Formation Workshop, Oakes College, California, USA, 12.–16. August (Vortrag)
- Karsten Potrick: QFC2013, International Conference on Quantum Fluid Clusters, Thon-Dittmer-Palais, Regensburg, 16.–19. Juni; The 6th meeting on Cosmic Dust, Center for Planetary Science, Kobe, Japan, 5.–9. August
- Jörg-Uwe Pott: AO4ELT3, Adaptive Optics for Extremely Large Telescopes, Florenz, Italien, 26.–31. Mai (Poster)
- Sarah Ragan: High-Mass Star Formation, From Large to Small Scales in the Era of Herschel & ALMA, Workshop, Lorentz Center Leiden, Niederlande, 21.–25. Januar; RSF13, Regulation of Star Formation in molecular gas: From galactic to sub-cloud scales, Workshop, Schloss Ringberg, 23.–29. Juni (Vortrag); PPVI, Protostars & Planets 6, Kongresshaus Heidelberg, 15.–19. Juli (Poster); The Universe Explored by Herschel, International Symposium, ESA/ESTEC, Noordwijk, Niederlande, 15.–18. Oktober (Vortrag); Physical Processes in the ISM, MPE Garching, München, 21.–25. Oktober (Vortrag)
- Hans-Walter Rix: LBT Board Meeting, Ohio, USA, 23.–24. März; GES 2013: Gaia-ESO Survey First Science, Workshop, Nice, Frankreich, 8.–11. April; NIRSPEC Science Meeting, Amsterdam, Niederlande, 17. April; Euclid Consortium Meeting, Leiden Observatory, Leiden, Niederlande, 13.–15. Mai; Setting the Scene for Gaia and Lamost, IAUS 298, Lijiang, Yunnan, China, 20.–24. Mai; 1st Pan-STARRS1 Strasbourg/MPIA workshop, Strasbourg astronomical Observatory, Frankreich, 9.–11. Juli; NIRSPEC Meeting, Cambridge, UK, 7.–8. Oktober; LBTC Board Meeting, Rom, Italien 9.–11. Oktober; PS1 Science Consortium Meeting, Taipei, Taiwan, 4.–7. November; 2nd Pan-STARRS1 Strasbourg / MPIA workshop, Strasbourg astronomical Observatory, Frankreich, 27.–28. November; ESO Council, Chile, 8.–15. Dezember
- Thomas Robitaille: RSF13, Regulation of Star Formation in molecular gas: From galactic to sub-cloud scales, Workshop, Schloss Ringberg, 23.–29. Juni; PPVI, Protostars & Planets 6, Kongresshaus Heidelberg, 15.–19. Juli (Poster); MegaSAGE Meeting 2013, Haus der Astronomie, Heidelberg, 23.–27. September
- Gael Rouille: QFC2013, International Conference on Quantum Fluid Clusters, Thon-Dittmer-Palais, Regensburg, 16.–19. Juni (Vortrag); The 6th meeting on Cosmic Dust, Center for Planetary Science, Kobe, Japan, 5.–9. August (Vortrag); Laboratory Astrophysics 2013, Workshop, Universität Kassel, 30. September – 2. Oktober 2013 (Vortrag); The Life Cycle of Dust in the Universe: Observations, Theory, and Laboratory Experiments, Taipei, Taiwan, 18.–22. November (Vortrag)
- Tolou Sabri: „State-of-the-art Astrochemistry Summer School“, LASSIE 2013, Sommerschule, Paris Observatory, Frankreich, 4.–6. September; The Life Cycle of Dust in the Universe: Observations, Theory, and Laboratory Experiments, Taipei, Taiwan, 18.–22. November

- Karin Sandstrom: C+ as an Astronomical Tool, Workshop, Lorentz Center, Leiden, Niederlande, 4.–8. Februar (Vortrag); Infrared and Submillimeter Probes of Gas in Galaxies: From the Milky Way to the Distant Universe, Sheraton Pasadena, California, USA, 17.–20. März (Vortrag); RSF13, Regulation of Star Formation in molecular gas: From galactic to sub-cloud scales, Workshop, Schloss Ringberg, 23.–29 Juni (Vortrag)
- Silvia Scheithauer: MIRI European Consortium Meeting, Gothenburg, Schweden, 28.–31. Mai 2013; PPVI, Protostars & Planets 6, Kongresshaus Heidelberg, 15.–19. Juli; 9th MPIA Planet and Star Formation – Retreat, Neunkirchen, 16.–19. September
- Eva Schinnerer: 221st Meeting of the American Astronomical Society, Long Beach, Kalifornien, USA, 6.–10. Januar (Poster); DAGAL ITN Meeting, 1st Annual Network Meeting, Oulu, Finnland, 4.–7. März (Vortrag); COSMOS Team Meeting, Kyoto University, Kyoto, Japan, 20.–24. Mai; Phases of the ISM, MPIA Sommerkonferenz, MPIA Heidelberg, 29. Juli – 1. August (Vortrag)
- Eddie Schlafly: Setting the Scene for Gaia and Lamost, IAUS 298, Lijiang, Yunnan, China, 20.–24. Mai (Vortrag); PanSTARRS-1 Science Consortium Meeting, Graduate Institute of Astronomy, NCU, Taiwan, 3.–8. November (Vortrag)
- Joshua Schlieder: PPVI, Protostars & Planets 6, Kongresshaus Heidelberg, 15.–19. Juli (Poster)
- Kirsten Schnuelle: The restless nature of AGNs: variability as a probe of the central engine, Naples, Italien, 20.–23. Mai (Poster)
- Juergen Schreiber: HERSCHEL-PACS Spectrometer Pipeline Meeting, MPE Garching, 5.–6. Februar (Präsentation der Pointing Korrektur Software); HERSCHEL-PACS Spectrometer Pipeline Meeting, MPE Garching, 25.–26. Juli (Präsentation der Pointing Korrektur Software); PACS/ICC Meeting #43, MPE Garching, 12.–14. November; HERSCHEL-PACS Spectrometer Pipeline Meeting, MPE Garching, 15. November (Präsentation der Pointing Korrektur Software);
- Dmitry Semenov: Atomic Processes in Interstellar Ices, Workshop, Universität Leiden, Niederlande, 13.–13. März; The first 10 million years of the solar system (DFG SPP 1385), Paneth Kolloquium, Nördlingen, 21.–23. Oktober (Poster);
- Branimir Sesar: 221st Meeting of the American Astronomical Society, Long Beach, California, USA, 6.–10. Januar (Vortrag); LSST@Europe: The Path to Science, Meeting, Cambridge, UK, 9.–12. September (Vortrag)
- Robert Singh: 5th CALIFA Busy Week, Potsdam, 15.–19. April (Vortrag); Phases of the ISM, MPIA Sommerkonferenz, MPIA Heidelberg, 29. Juli – 1. August (Poster); Multi-wavelength AGN Surveys and Studies, IAU S304, Yerevan, Armenien, 7.–11. Oktober (Poster); 6th CALIFA Busy Week, Porto, Portugal, 14.–18. Oktober (Vortrag); Galaxy and Cosmology Group Retreat, Lobbach, 22.–24. Oktober (Vortrag)
- Juergen Steinacker: DG13, Dust Growth in Star- & Planet-Forming Environments, MPIA Heidelberg, 22.–25. Juli (Vortrag); Dust Radiative Transfer 2013 – Codes & Benchmarks, Institut de Planétologie et d’Astrophysique de Grenoble, Frankreich, 9.–11. Oktober (Vortrag); The Life Cycle of Dust in the Universe: Observations, Theory, and Laboratory Experiments, Taipei, Taiwan, 18.–22. November (Poster)
- Greg Stinson: The Future of SPH, Workshop, MPA Garching, 18.–19. Februar (Vortrag); What Regulates Galaxy Evolution?, Workshop, Lorentz Center, Leiden, Niederlande, 22.–26. April (Vortrag); The Physical Link between Galaxies and their Halos, MPIA/MPE/ESO/Excellence Cluster Universe Conference, Garching, 24.–28. Juni (Vortrag); The Milky Way as a Laboratory for Galaxy Formation, Workshop, Aspen Center for Astrophysics, USA, 21. Juli – 1. August (Vortrag)
- Amelia Stutz: HOPS Spring Meeting, Instituto de Astrofísica de Andalucía, Granada, Spanien, 22.–26. April (Vortrag); PPVI, Protostars & Planets 6, Kongresshaus Heidelberg, 15.–19. Juli (Poster); 9th MPIA Planet and Star Formation – Retreat, Neunkirchen,

- 16.–19. September; The Universe Explored by Herschel, International Symposium, ESA/ESTEC, Noordwijk, Niederlande, 15.–18. Oktober (Poster); Physical Processes in the ISM, MPE Garching, München, 21.–25. Oktober (Vortrag)
- Fatemeh Tabatabaei: GeSKA14, German SKA Science Meeting, Universität Bielefeld, 12.–13. Februar (Vortrag); The Modern Radio Universe 2013, Konferenz, Bonn, 22.–26. April (Vortrag); The Universe Explored by Herschel, International Symposium, ESA/ESTEC, Noordwijk, Niederlande, 15.–18. Oktober (Vortrag); Waves and Particles: Multi-Messengers from the Universe, Jahrestagung der Astronomischen Gesellschaft 2013, Tübingen, 24.–27. September (2 Vorträge); Physical Processes in the ISM, MPE Garching, München, 21.–25. Oktober (Poster)
- Athanasia Tsatsi: DAGAL ITN Meeting, 1st Annual Network Meeting, Oulu, Finnland, 4.–7. März (Vortrag); ERIS 2013, Fifth European Radio Interferometry School, Dwingeloo, Niederlande, 9.–13. September; DAGAL ITN Integral Field Unit Workshop, Groningen, Niederlande, 14. September; Workshop on Creative Scientific Writing, MPIA Heidelberg, 25. November
- Roy van Boekel: PPVI, Protostars & Planets 6, Kongresshaus Heidelberg, 15.–19. Juli
- Glenn van de Ven: 5th CALIFA Busy Week, Potsdam, 15.–19. April (Vortrag); 6th CALIFA Busy Week, Porto, Portugal, 14.–18. Oktober (Vortrag)
- Bram Venemans: Pan-STARRS1 Science Consortium Meeting, Honolulu, USA, 18.–22. März (Vortrag); Far-infrared emission as window to study the formation of galaxies, Black Holes and dust in the young Universe, Ringberg Meeting, Ringberg, 13.–17. Mai (Vortrag); Galaxy evolution over five decades, Konferenz, Cavendish Astrophysics, Cambridge, UK, 3.–6. September (Vortrag); LSST@Europe: The Path to Science, Meeting, Cambridge, UK, 9.–12. September (Vortrag)
- Kaspar von Braun: EWASS 2013, European Week of Astronomy and Space Science, Turku, Finnland, 8.–12. Juli (Vortrag); PPVI, Protostars & Planets 6, Kongresshaus Heidelberg, 15.–19. Juli (3 Poster); Setting a new standard in the analysis of binary stars, Meeting, KU Leuven, Belgien, 16.–19. September (Poster)
- Stefanie Wachter: Euclid Consortium Meeting, Leiden Observatory, Leiden, Niederlande, 13–15. Mai (Vortrag); PPVI, Protostars & Planets 6, Kongresshaus Heidelberg, 15.–19. Juli; Scientific Detector Workshop, Florenz, Italien, 7.–11. Oktober
- Michael Walther: ENIGMA group workshop, MPIA Heidelberg, 17.–20. Juni (Vortrag); Intergalactic Interactions: A Higgs Centre Workshop on the Intergalactic Medium, University of Edinburgh, UK, 24.–28. Juni (Poster)
- Laura Watkins: 221st Meeting of the American Astronomical Society, Long Beach, California, USA, 6.–10. Januar (Poster); Small Stellar Systems in Tuscany, Konferenz, Prato, Italien, 10.–14. Juni (Vortrag); Gaia Challenge Workshop, University of Surrey, UK, 19.–23. August
- Gabor Worseck: Reionization in the Red Centre, Ayers Rock Resort (Australien), 15.–19. Juni (Vortrag); Intergalactic Interactions: A Higgs Centre Workshop on the Intergalactic Medium, University of Edinburgh, UK, 24.–28. Juni (Vortrag)
- Xiangxiang Xue: MW Dynamical Modeling Workshop, MPIA Heidelberg, 5.–7. August (Vortrag)
- Svitlana Zhukovska: Phases of the ISM, MPIA Sommerkonferenz, MPIA Heidelberg, 29. Juli – 1. August (Poster); MegaSAGE Meeting 2013, Haus der Astronomie, Heidelberg, 23.–27. September (Vortrag); Physical Processes in the ISM, MPE Garching, München, 21.–25. Oktober (Vortrag)

Eingeladene Vorträge, Kolloquien:

Angela Adamo: „Star clusters as tracers of star formation across space and time“, Space Telescope science Institute, Baltimore, USA, 4. April (Vortrag); „Star clusters as tracers of star formation across space and time talks“, Department of Physics, Durham University, UK, 11. Juli (Vortrag); „Star clusters as tracers of star formation across space and time“, Astrophysics research institute, Liverpool John Moores University, UK, 8. Oktober (Vortrag); „Cluster formation as function of the environment“ ITA Heidelberg, 11. November (Vortrag)

Fabrizio Arrigoni Battaia: Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile, 30. August (Vortrag); Gemini Observatory Southern Operations Center, La Serena, Chile, 9 September (Kolloquium)

Tri L. Astraatmadja: „Starlight beneath the waves: Neutrino telescopes as gamma-ray telescopes“, Department of Astronomy, Institut Teknologi Bandung, Indonesien, 19./23. August (Kolloquium); „The Gaia astrometric satellite and the search for hypervelocity star candidates“, Department of Astronomy, Institut Teknologi Bandung, Indonesien, 20. August (Kolloquium)

Amelia Bayo: „Disk evolution in low mass-stars and brown dwarfs“, Observatoire de Besancon, France. Combined colloquium with a mini-lecture on „Virtual Observatory: what, how and why“; „VOSA: Virtual Observatory SED analyzer. New capabilities“, ESAC, Madrid; ESA faculty organized colloquium „Activity, rotation and preservation of disks. Further tests to understand the formation of brown dwarfs“, Institut für Astronomie, Universität Wien, Österreich, April (Seminar); „Building robust censuses to understand the mechanism of formation of Brown Dwarfs“, Max Plank Institut für Radioastronomie, Bonn, April (Kolloquium); „Science with the Virtual Observatory“, IMAV 2013, First International Meeting of Astrostatistics in Valparaíso, Chile, 6.–10. Mai (Workshop); La Serena School for Data Science (organized at the CTIO recinto), La Serena, Chile, August (Vortrag); IMAV 2013, First International Meeting of Astrostatistics in Valparaíso, Chile, 6-10. Mai (Vorstrag)

Henrik Beuther: University of Arizona in Tucson, März (Kolloquium); University of Leiden, April (Kolloquium)

Arjan Bik: MPIA Fachbeirat, 1. März (Vortrag); Space telescope Science institute, Baltimore, 5. April (Kolloquium); Liverpool John Moores University, 10. Oktober (Kolloquium)

Michelle Collins: Strasbourg astronomical Observatory, Frankreich, Februar, (Kolloquium); NRC Herzberg Institute of Astrophysics, September (Vortrag); University of Victoria, Kanada, September (Vortrag); University of California, Santa Cruz, USA, September (Vortrag); University of California, Los Angeles, USA, September (Vortrag)

Ian Crossfield: Univerität Freiburg Mai (Kolloquium); IPAG, Grenoble, Frankreich, Oktober (Kolloquium); Universität von Arizona/Lunar & Planetary Lab, Tucson, USA, November (Kolloquium)

Elisabete da Cunha: Black Board Colloquium, ITA Heidelberg, März (Vortrag); University of Zagreb, Kroatien, September (Kolloquium)

Niall Deacon: Mullard Space Science Laboratory, Surrey, UK, 30. April (Besuchervortrag); University of Portsmouth, UK, 1. Mai (Besuchervortrag); University of Hertfordshire, UK, 2. Mai (Besuchervortrag); University of St Andrews, UK, 5. August (Besuchervortrag); American Museum of Natural History, 13. September (Besuchervortrag); Harvard/Smithsonian CfA, 19. September (Besuchervortrag)

Roberto Decarli: „An observational outlook on massive black holes and galaxies“, EWASS 2013, European Week of Astronomy and Space Science, Turku, Finnland, 8.–12. Juli (Vortrag); Phases of the ISM, MPIA Sommerkonferenz, MPIA Heidelberg, 29. Juli – 1. August (Vortrag)

Casey Deen: Universidad de Chile at Calan, Santiago de Chile, Chile (Vortrag)

Aaron Dutton: Carnegie Mellon University, Pittsburgh, USA, Februar (Kolloquium); University of Massachusetts, Amherst, USA, Februar (Kolloquium); The Physical Link between Galaxies and their Halos, MPIA/MPE/ESO/Excellence Cluster Universe Conference, Garching, 24.–28. Juni (Vortrag)

Nikolaos Fanidakis: „The clustering of AGN: predictions from semi-analytics“, Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago, 21. März (Kolloquium); „The large scale environment of AGN“, Institute of theoretical Astrophysics, Heidelberg, 8. April (Kolloquium); „The halo environment of AGN: predictions from semi-analytics“, Astrophysical Institute of Potsdam, Potsdam, 10. Juli (Kolloquium)

Markus Feldt: Exoplanets and Disks – their Formation and Diversity II, 5th Subaru International Conference, Keauhou Kona, Hawaii, 8.–12. Dezember (Vortrag)

Bertrand Goldman: Observatoire de Strasbourg, Frankreich, 26. April (Kolloquium); école Normale Supérieure, Paris, Frankreich, 17. Juni (Vortrag)

Roland Gredel: „Das Large Binocular Telescope – Auf dem Weg in ein neues Zeitalter der Astronomie“, Hochschule Mannheim, Physikalisches Kolloquium, 6. Juni

Brent Groves: „Dust Luminosity, Gas, and star formation in nearby galaxies“, Monash University, Melbourne, Australien, 25. Februar (Vortrag); Far-infrared emission as window to study the formation of galaxies, Black Holes and dust in the young Universe, Ringberg Meeting, Ringberg, 13.–17. Mai (Vortrag); „Dust Luminosity, Gas, and star formation in nearby galaxies“, University of Zagreb, Kroatien, 1. Oktober (Kolloquium); Sommersemester 2013: „Physics of the ISM: Dust“, Universität Heidelberg (Gastvortrag); Wintersemester 2013/2014: „Multiwavelength analysis of galaxies: Different eyes on the universe“; Heidelberg Graduate School of Physics Winterschool (Gastvortrag)

Richard Hanson: ITA Blackboard Colloquium, Heidelberg, 1. Juli (Kolloquium)

Siddarth Hegde: Tokyo Institute of Technology, Tokyo, Japan, 25. März (Kolloquium); Planet and Star Formation Seminar, MPIA Heidelberg, 7. August (Kolloquium).

Thomas Henning: „Water Worlds in Protoplanetary Disks“, JPL Pasadena, USA, Januar (Kolloquiumsvortrag); „Extrasolar Planets, Blue Dots, and the Origin of Life“, MPI für Entwicklungsbiologie, Tübingen, Februar (Kolloquiumsvortrag); „Gas in Protoplanetary Disks“, Ice and Planet Formation, Workshop, Lund Observatory, Lund, Schweden, 15.–17. Mai (Vortrag); „Formation of carbonaceous matter“, The Diffuse Interstellar Bands, IAUS 297, Haarlem, Niederlande, 20.–24. Mai (Vortrag); „Physics of Cosmic Dust“, MegaSAGE Meeting 2013, Haus der Astronomie, Heidelberg, 23.–27. September (Vortrag); „From Gas Disks to Exoplanet Atmospheres“, ESTEC, Noordwijk, Niederlande, September (Kolloquiumsvortrag); „Infrared Spectroscopy of Cosmic Dust“, Laboratory Astrophysics 2013, Workshop, Universität Kassel, 30. September – 2. Oktober 2013 (Vortrag); „Star Formation in the Milky Way“, Academy of Sciences of the Czech Republic, Prague, Tschechische Republik, Oktober (Kolloquiumsvortrag); „Star & Planetary System Formation & Evolution“, The Universe Explored by Herschel, International Symposium, ESA/ESTEC, Noordwijk, Niederlande, 15.–18. Oktober (Vortrag); „Chemical Processes in the ISM: Dust“, Physical Processes in the ISM, MPE Garching, München, 21.–25. Oktober (Vortrag); The Life Cycle of Dust in the Universe: Observations, Theory, and Laboratory Experiments, Taipei, Taiwan, 18.–22. November (Vortrag); „Physics of Star Formation“, University of Hongkong, Hongkong, November (Kolloquiumsvortrag)

Stefan Hippler: Shanghai Astronomical Observatory, Chinese Academy of Sciences, Shanghai, China, 28. Mai (Vortrag); Shanghai Institute of Optics and Fine Mechanics, Chinese Academy of Sciences, Shanghai, China, 30. Mai (Vortrag)

Jaqueline Hodge: The University of California, Davis, USA, 17. Januar (Kolloquium); EWASS 2013, European Week of Astronomy and Space Science, Turku, Finnland, 8.–12. Juli (Vortrag); Galaxy evolution over five decades, Konferenz, Cavendish Astrophysics, Cambridge, UK, 3.–6. September (Vortrag)

Annie Hughes: LInstitut de Recherche en Astrophysique et Planétologie (IRAP), Toulouse, Frankreich, 16. April (Kolloquium); Swinburne University of Technology, Melbourne, Australien, 22. Mai (Kolloquium); RSF13, Regulation of Star Formation in molecular gas: From galactic to sub-cloud scales, Workshop, Schloss Ringberg, 23.–29. Juni (Vortrag); Laboratoire dAstrophysique de Bordeaux, Frankreich, 31. Oktober (Kolloquium); Ernst-Patzer-Preisverleihung, MPA Heidelberg, 29. November (Kolloquium)

Friedrich Huisken: „Laboratory studies on the role of PAHs as DIB carriers“, The Diffuse Interstellar Bands, IAUS 297, Haarlem, Niederlande, 20.–24. Mai (Vortrag); „Reactions of metal atoms and clusters with oxygen and hydrocarbons in helium droplets“, QFC2013, International Conference on Quantum Fluid Clusters, Thon-Dittmer-Palais, Regensburg, 16.–19. Juni (Vortrag); „Laboratory experiments for the interpretation of astrophysical phenomena“, Laboratory Astrophysics 2013, Workshop, Universität Kassel, 30. September – 2. Oktober 2013 (Vortrag);

Cornelia Jäger: „Laboratory experiments on cosmic dust condensation“ und „Laboratory experiments on cosmic dust processing“, State-of-the-art Astrochemistry Summer School, LASSIE 2013, Sommerschule, Paris Observatory, Frankreich, 4.–6. September (zwei Vorträge); „Condensation and Processing of Dust in Astrophysical Environments“, Physical Processes in the ISM, MPE Garching, München, 21.–25. Oktober (Vortrag)

Knud Jahnke: Seeking the Leading Actor on Cosmic Stage: Galaxies vs Black Holes, Castellammare del Golfo, Sicily, Italien, 24.–28. Juni (Vortrag); EWASS 2013, European Week of Astronomy and Space Science, Turku, Finnland, 8.–12. Juli (Vortrag); The Triggering Mechanisms for Active Galactic Nuclei, Lorentz Center, Leiden, Niederlande, 22.–26. Juli (Vortrag); Symposium on Gravity and Light, Kavli IPMU, University of Tokio, Japan, 30. September – 3. Oktober (Kolloquium)

Viki Joergens: Scientific Advisory Board 2013, Heidelberg, 28. Februar (Vortrag); „Brown dwarf disks, outflows, and binaries“, Center for Astronomy Heidelberg, Institute of Theoretical Astrophysics, University of Heidelberg, Germany, 13. Juni (Vortrag); „Brown dwarf disks and outflows“, University Observatory Munich, Germany, 24. Juli (Vortrag); Board of Trustees Meeting, MPA Heidelberg, 2. Dezember (Vortrag)

Lisa Kaltenegger: Cornell University, New York, USA, Januar; Durban University of Technology, Durban, South Africa, März; HITS, Heidelberg, April; Universität Leiden, April; Institute for Space Research, Graz, Juni; University Wyoming, USA, Oktober; Universität Tübingen, November, Physikalisches Kolloquium, MPA Heidelberg, 22. November; 221st Meeting of the American Astronomical Society, Long Beach, California, USA, 6.–10. Januar (Vortrag); 1st ELSI International Symposium, ELSI Earth-Life Science Institute, Tokio, Japan, 27.–29. März (Vortrag); Origins of Life – At the crossroads between Biochemistry and Astrophysics, Symposium, MPIKS Dresden, 10.–12. Juli (Vortrag); Gemeinsame Jahrestagung von ÖPG, SPG, ÖGAA und SGAA, JKU Linz, Schweiz, 3.–6. September (Vortrag); EXOPAG 8, NASAs Exoplanet Exploration Program Analysis Group, 8th Meeting, Denver, USA, 5.–6. Oktober (Vortrag); Denver Public Schools, Denver, USA, Oktober (Vortrag); AGU Fall 2013 Meeting, American Geophysical Union, San Francisco, USA, 9.–12. Dezember (Vortrag)

Hubert Klahr: „Disk Weather“, Waves and Instabilities in Geophysical and Astrophysical Flows, Winterschool, Les Houches, Frankreich, 3.–8. Februar (Vortrag); „Zonal Flows and Vortices in Circumstellar Disks: The Formation of Planetesimals in Starving Mode“, CIPS: UC Berkeley, 25. September (Kolloquium); „Stability of Rotating Fluids“, Russell Severance Springer Seminar Series, Department of Mechanical Engineering UC Berkeley, 25. September (Kolloquium); „Convective Overstability in Circumstellar disks and Planetesimal Formation in Starving Mode“, TAT Tübingen, 16. Dezember

Rainer Köhler: Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes, Workshop, Tatranská Lomnica, Slowakai, 23.–26. September (Vortrag)

Oliver Krause: EWASS 2013, European Week of Astronomy and Space Science, Turku, Finnland, 8.–12. Juli (Vortrag)

Rolf Kuiper: „Formation of Massive Stars“, Massive Stars: From Alpha to Omega, Konferenz, Rhodes, Griechenland, 10.–14. Juni (Vortrag)

Girish Kulkarni: ITA Colloquium, Universität Heidelberg, 4. März

Ralf Launhardt: MPIfR Bonn, 6. September (Kolloquiumsvortrag)

Dietrich Lemke: „Von der Kurpfalz in den Kosmos: Eine astronomische Entdeckungsreise durch fünf Jahrhunderte“, Kurpfälzisches Museum Heidelberg, Vortragsreihe Macht des Glaubens, 17. Juli (Vortrag); „Das Weltraum-Observatorium HERSCHEL – Entdeckungen im kalten Kosmos“, Planetarium Nürnberg, 23. Juli (Vortrag); „Das Weltraum-Teleskop HERSCHEL – Entdeckungen im kalten Kosmos“, Planetarium Münster, 3. September (Vortrag); „Max Wolf – Stammvater der Heidelberger Astronomie“, Gedenk-Kolloquium zum 150. Geburtstag, Landessternwarte Heidelberg, 5. Juli (Festvortrag); „Astronomy in Heidelberg – The past five centuries“, Haereus-Sommerschule Cosmology“, Heidelberg, 18. August (Vortrag und Astronomiegeschichtliche Stadtführung); „Die Astronomische Gesellschaft 1863 – 2013, Geschichten und Bilder aus 150 Jahren“, Tagung der Astronomischen Gesellschaft, Tübingen, 25. September (Buchvorstellung mit Vortrag)

Elisabetta Lusso: KNAW Academy Colloquium FIRSED 2013, University of Groningen, Niederlande, 3.–5. April (Vortrag); Far-infrared emission as window to study the formation of galaxies, Black Holes and dust in the young Universe, Ringberg Meeting, Ringberg, 13.–17. Mai (Vortrag)

Mariya Lyubenova: 5th CALIFA Busy Week, Potsdam, 15.–19. April (Kolloquium); IVOA Interop, Interoperability meeting, German Astrophysical Virtual Observatory, Heidelberg, 12.–17. Mai (Vortrag)

Luigi Mancini: „Simultaneous Multi-band Photometry“, Ground-based Spectroscopy of Exoplanets Atmospheres, Transit Meeting, Haus der Astronomie, Heidelberg, 4.–6. November (Vortrag); „High-precision ground-based photometry“, Observing techniques, instrumentation and science for metre-class telescopes, Workshop, Tatranská Lomnica, Slowakei, 23.–26. September (Vortrag); Ground-based Spectroscopy of Exoplanets Atmospheres, Workshop, MPIA Heidelberg, 4.–6. November (Vortrag)

Nicolas Martin: ngCFHT, The Next Generation of the CFHT: A wide field spectroscopic facility for the coming decade, Workshop, Hilo, USA, 27.–29. März (Vortrag); The Physical Link between Galaxies and their Halos, MPIA/MPE/ESO/Excellence Cluster Universe Conference, Garching, 24.–28. Juni (Vortrag); From Dwarfs to Giants: Mike Irwins travels in the Local Group and beyond, Workshop, Sexten Primary School, Sesto Pusteria, Italien, 29. Juli – 3. August (Vortrag); Workshop on the Future of Dark Matter Astro-Particle Physics: Insights and Perspectives, Trieste, Italien, 8.–11. Oktober (Vortrag)

Sharon E. Meidt: RSF13, Regulation of Star Formation in molecular gas: From galactic to sub-cloud scales, Workshop, Schloss Ringberg, 23.–29. Juni (Vortrag); NAM 2013, National Astronomy Meeting, University of St. Andrews, UK, 1.–5. Juli (Vortrag)

Esteban Morales: Black Board Colloquium, ITA Heidelberg, 4. November (Vortrag)

Christoph Mordasini: Gravitational Microlensing – 101 years from theory to practice, 1st Doha International Astronomy Conference, Qatar National Convention Centre, Doha, Qatar, 10.–13. Februar (Vortrag); Osservatorio di Padova, Padova, Italy, 24. April (Kolloquium); Planet Validation, Workshop, University of Marseille, Frankreich, 13.–15. Mai (Vortrag); Heidelberg Joint Astronomical Colloquium, Heidelberg, 21. Mai (Kolloquium); PLATO 2.0 Science Workshop, ESTEC, Noordwijk, Niederlande, 29.–31. Juli (Vortrag); 10 Years of Science with HARPS, Konferenz, Geneva, Schweiz, 16.–17. September (Vortrag); Kepler Science Conference II, NASA Ames Research Center, Moffett Field, USA, 4.–8. November (Vortrag); Jodrell Bank Centre for Astrophysics, Manchester, UK, 11. Dezember

Sladjana Nikolić: National Institute for Astrophysics (INAF), Arcetri, Florenz, Italien, 16.–21. Juni (Kolloquium)

Mark Norris: „RESOLVE Team Meeting“, UNC – Chapel Hill, USA, 18. Januar (Vortrag); „Small Stellar Systems in Tuscany“, Prato, Italien, 14. Juni (Vortrag); University of Nottingham, UK, 16. Oktober (Kolloquium)

Christoph Olczak: Nicolaus Copernicus Astronomical Centre, Warschau, Polen, 4. Dezember (Kolloquium)

Camilla Penzo: Department of Physics and Astronomy, Universität von Bologna, Italien 29. Oktober (Vortrag)

Sarah Ragan: „APEX Observations of Protostars in IRDCs“ HOPS team meeting, Haus der Astronomie, Heidelberg, 22. Juli (Kolloquium)

Hans-Walter Rix: Caltech, Pasadena, 2. April (Kolloquium); Setting the Scene for Gaia and Lamost, IAUS 298, Lijiang, Yunnan, China, 20.–24. Mai (Vortrag)

Thomas Robitaille: Magellanic Cloud Star Formation: From the Milky Way to Distant Galaxies, Workshop, Lorentz Center, Leiden, Niederlande, 18.–22. Februar (Vortrag); Dust Radiative Transfer 2013 – Codes & Benchmarks, Institut de Planétologie et d’Astrophysique de Grenoble, Frankreich, 9.–11. Oktober (Vortrag); University of Hertfordshire, 20. November (Kolloquium)

Thomas Robitaille: Magellanic Cloud Star Formation: From the Milky Way to Distant Galaxies, Workshop, Lorentz Center, Leiden, Niederlande, 18.–22. Februar (Vortrag); Monte-Carlo Radiative transfer Summer school St Andrews, 1.–22. August (Vortrag); Dust Radiative Transfer 2013 – Codes & Benchmarks, Institut de Planétologie et d’Astrophysique de Grenoble, Frankreich, 9.–11. Oktober (Vortrag)

Sarah Sadavoy: Université de Montréal in Montréal, Quebec, Kanada, 17. Dezember (Kolloquium)

Karin Sandstrom: University of North Carolina, Chapel Hill, USA, 7. März (Kolloquium); San Francisco State University, San Francisco, CA USA, 13. März (Kolloquium); ITA Heidelberg, Heidelberg, 28. Oktober (Kolloquium); University of Toledo, USA; 14. November (Kolloquium)

Eva Schinnerer: Helsinki University, Helsinki, 8. März (Kolloquium)

Dmitry Semenov: Atomic Processes in Interstellar Ices, Workshop, Universität Leiden, Niederlande, 13. März (Vortrag); PPVI, Protostars & Planets 6, Kongresshaus Heidelberg, 15.–19. Juli (Vortrag); PSF Seminar, MPIA Heidelberg, 24. September (Kolloquium)

Juergen Steinacker: IPAG Business School, Grenoble, Frankreich, 29. November (Kolloquium)

Greg Stinson: University of Michigan, Ann Arbor, USA, 16. Dezember (Kolloquium)

Amelia Stutz: MPI für Radioastronomie, Bonn, 19. Februar (Kolloquium); PPVI, Protostars & Planets 6, Kongresshaus Heidelberg, 15.–19. Juli (Vortrag)

Fatemeh Tabatabaei: ASTRON Dwingeloo, Niederlande, 30. Mai (Kolloquium); HITS Heidelberg, 11. Dezember (Kolloquium)

Roy van Boekel: „The link between planet formation history and planetary atmospheric spectra“, NOVA Network 2 meeting, Amsterdam, Niederlande, 12. November (Vortrag)

Glenn van de Ven: DAGAL ITN Meeting, 1st Annual Network Meeting, Oulu, Finnland, 4.–7. März; 9th Patras Workshop on Axions, WIMPs and WISPs, Schloss Waldthausen, Mainz 24.–28. Juni (Vortrag); MW Dynamical Modeling Workshop, MPIA Heidelberg, 5.–7. August (Vortrag); Gaia Challenge Workshop, University of Surrey, UK, 19.–23. August (Vortrag)

Arjen van der Wel: NAM 2013, National Astronomy Meeting, University of St. Andrews, UK, 1.–5. Juli

Bram Venemans: Radio Sources and Society, The Wonderful Century, Symposium, Universität Leiden, Niederlande, 10.–13. Juni (Vortrag); Gemini Observatorium, Hilo, USA, 12. Februar (Kolloquium)

Kaspar von Braun: VDI München, 3. November (Kolloquium)

Fabian Walter: Planetarium Mannheim März; Freundeskreis Planetarium Mannheim, Dezember; ALMA Vortrag, Haus der Astronomie, Heidelberg, Dezember

Laura Watkins: MPIA Heidelberg (Kolloquium); Strasbourg Observatory, Strasbourg, Frankreich (Kolloquium)

Gabor Worsceck: Swinburne University of Technology, Melbourne, Australien, 8. August (Kolloquium)

Svitlana Zhukovska: Far-infrared emission as window to study the formation of galaxies, Black Holes and dust in the young Universe, Ringberg Meeting, Ringberg, 13.–17. Mai (Vortrag); The Life Cycle of Dust in the Universe: Observations, Theory, and Laboratory Experiments, Taipei, Taiwan, 18.–22. November (Vortrag)

Vortragsreihen:

Coryn Bailer-Jones: GREAT Summer School in Astrostatistics, Alicante, Juni 2013

Hendrik Linz: Radio and Millimetre Astronomy, ZAH/ARI, Oktober 2012 – Januar 2013

Greg Stinson: TransRegio Cosmology Winter School, Tonale, Italien, 1-6. Dezember

Populärwissenschaftliche Vorträge:

Amelia Bayo: „50 years searching for brown dwarfs“, „Cita con las estrellas 2013“ Sociedad Malagueña de Astronomía, Universität von Málaga, Spanien, 10. März (Eingeladener Vortrag)

Niall Deacon: „One-armed Estonians and astronomy, a retrospective“, American Museum of Natural History, Astronomy on Tap, The Ding-Dong Lounge, New York, NY, 12. September

Markus Feldt: „Suche nach extrasolaren Planeten – Methoden und Ergebnisse“, Haus der Astronomie, Heidelberg, 11. April; „Suche nach extrasolaren Planeten – Methoden und Ergebnisse“, Kopernikusschule Freigericht, 6. November

Thomas Henning: „Vom Sternengraub zu extrasolaren Planeten“, Planetarium Mannheim, 24. Januar

Stefan Hippler: „Der scharfe Blick ins Universum - Laser und Adaptive Optik ermöglichen Glasklare Sicht ins All“, Haus der Astronomie, Heidelberg, 14. November

Annie Hughes: „Women in Astronomy“, Zonta Club of Adelaide, Australien, 6. März; „The Magellanic System: A History of Discovery“, Burnside Lions Club, Adelaide, Australien, 28. Mai

Cornelia Jäger: „Vom Molekül zur Festkörper-Astrophysik im Labor“, „Lange Nacht der Wissenschaften“, Jena, 29. November

Klaus Jäger: „Das Unsichtbare sichtbar machen – Mit welchen Tricks Astronomen das Weltall erforschen“, Planetarium Mannheim, 24. April; „Der Himmel im Computer – Virtuelle Planetarien“, im Rahmen des Girls' Day 2013, MPIA Heidelberg, 25. April; „Vom Zentrum der Welt zum winzigen Staubkorn – die Stellung der Erde im Wandel der Zeit“, Kurpfälzisches Museum Heidelberg, 15. Mai; „Das Unsichtbare sichtbar machen – Mit welchen Tricks Astronomen das Weltall erforschen“, Pfalzmuseum für Naturkunde, Bad Dürkheim, 4. Juli; „Making the invisible visible – some fancy tricks in modern astronomy“, International Summer Science School Heidelberg, ISG-Hotel Heidelberg, 30. Juli; „Das

Unsichtbare sichtbar machen – Mit welchen Tricks Astronomen das Weltall erforschen“, Planetarium Mannheim, 17. Oktober

Viki Joergens: „Braune Zwerge: Gescheiterte Sterne oder Superplaneten?“, Haus der Astronomie, Heidelberg, 13. Juni

Lisa Kaltenegger: „Search for a Second Earth“, Yuri’s night Wien, Österreich, April; Urania, Berlin, Mai; Alpbach Technologie Tage, Alpbach, Österreich, August; „Search for exoplanets and Life in the universe“, Planetarium Klagenfurt, Österreich, November

Hubert Klahr: „Aus Staub geboren: Das 1×1 der Planetenentstehung“, Planetarium Münster, 29. Oktober

Oliver Krause: „Das James-Webb-Weltraumteleskop: Ein neues Fenster ins infrarote Weltall“, Planetarium Berlin 6. Februar; „Entdeckungen im kalten Kosmos mit dem Weltraumobservatorium Herschel“ Hochschule Mannheim 5. Dezember; „Neues vom größten Weltraumteleskop Herschel“, Hochschule Rüsselsheim 13. Dezember

Ralf Launhardt: Der Lebensweg der Sterne, Planetarium Mannheim, 2. Oktober 2013

Dietrich Lemke: Max Wolf – Stammvater der Heidelberger Astronomie, Vortrag beim Arbeitskreis Astronomie-Geschichte der Astronomischen Gesellschaft, Tübingen, 23. September 2013

Christoph Mordasini: Interview SWR Landesschau ZOOM, 15. Juli; „Entstehung von Planeten innerhalb und ausserhalb des Sonnensystems“, Engadiner Sternfreunde, Academia Engadina, Samedan, Schweiz, 3. August

Markus Nielbock: „Dunkelwolken: Frostige Kinderstuben der Sterne“, Engadiner Astronomiefreunde, Academia Engadina, Samedan, Schweiz, 8. Juni (Öffentlicher Vortrag); „Kalte und dunkle Kinderstuben im All“, Astronomiestiftung Trebur, 21. Juni (Öffentlicher Vortrag); „Das Herschel-Weltraumteleskop – Weltraumforschung im Klassenzimmer“, Haus der Astronomie, Heidelberg, 9. November (Lehrerfortbildung der HE Heraeus-Stiftung); „Das Herschel-Weltraumteleskop – Ein Resümee zum Projektende“, Engadiner Astronomiefreunde, Academia Engadina, Samedan, Schweiz, 30. November (Öffentlicher Vortrag)

Silvia Scheithauer: „Auf der Suche nach Exoplaneten“, Sommer-Kinderuniversität, Bretten, Rathaus Bretten, 5. August; „Auf der Suche nach Exoplaneten“, Sommer-Kinder-Akademie, Gymnasium Schönborn, Bruchsal, 8. August

Roy van Boekel: „Astrophysik“, Institute of Physiological Chemistry, Universität Hannover, 5. September

Glenn van de Ven: „Exposing the intimate life of galaxies“, Planetarium Porto, Portugal, 17. Oktober

Kaspar von Braun: Sternwarte Köln, 25. September; Sternwarte Heilbronn, 27. September

8 Veröffentlichungen

In Zeitschriften mit Referee-System:

Adamo, A., G. Östlin, N. Bastian, E. Zackrisson, R. C. Livermore and L. Guaita: High-resolution study of the cluster complexes in a lensed spiral at redshift 1.5: constraints on the bulge formation and disk evolution. *The Astrophysical Journal* **766**, id. 105 (2013).

Adams, J. J., J. D. Simon, A. D. Bolatto, G. C. Sloan, K. M. Sandstrom, A. Schmiedeke, J. T. van Loon, J. M. Oliveira and L. D. Keller: Dusty OB stars in the Small Magellanic Cloud. II. Extragalactic disks or examples of the Pleiades phenomenon? *The Astrophysical Journal* **771**, id. 112 (23 pp) (2013).

- Adibekyan, V. Z., P. Figueira, N. C. Santos, A. Mortier, C. Mordasini, E. Delgado Mena, S. G. Sousa, A. C. M. Correia, G. Israelian and M. Oshagh: Orbital and physical properties of planets and their hosts: new insights on planet formation and evolution. *Astronomy and Astrophysics* **560**, id. A51 (8 pp) (2013).
- Akeson, R. L., X. Chen, D. Ciardi, M. Crane, J. Good, M. Harbut, E. Jackson, S. R. Kane, A. C. Laity, S. Leifer, M. Lynn, D. L. McElroy, M. Papin, P. Plavchan, S. V. Ramírez, R. Rey, K. von Braun, M. Wittman, M. Abajian, B. Ali, C. Beichman, A. Beekley, G. B. Berriman, S. Berukoff, G. Bryden, B. Chan, S. Groom, C. Lau, A. N. Payne, M. Regelson, M. Saucedo, M. Schmitz, J. Stauffer, P. Wyatt and A. Zhang: The NASA Exoplanet Archive: Data and Tools for Exoplanet Research. *Publications of the Astronomical Society of the Pacific* **125**, 989–999 (2013).
- Akimkin, V., S. Zhukovska, D. Wiebe, D. Semenov, Y. Pavlyuchenkov, A. Vasyunin, T. Birnstiel and T. Henning: Protoplanetary disk structure with grain evolution: The ANDES model. *The Astrophysical Journal* **766**, id. 8 (24 pp) (2013).
- Alaghband-Zadeh, S., S. C. Chapman, A. M. Swinbank, I. Smail, A. L. R. Danielson, R. Decarli, R. J. Ivison, R. Meijerink, A. Weiss and P. P. van der Werf: Using [C I] to probe the interstellar medium in $z \sim 2.5$ sub-millimeter galaxies. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **435**, 1493–1510 (2013).
- Albertsson, T., D. A. Semenov, A. I. Vasyunin, T. Henning and E. Herbst: New extended deuterium fractionation model: assessment at dense ISM conditions and sensitivity analysis. *The Astrophysical Journal Supplement Series* **207**, id. 27 (29 pp) (2013).
- Albrecht, S., J. Setiawan, G. Torres, D. C. Fabrycky and J. N. Winn: The BANANA project. IV. Two aligned stellar rotation axes in the young eccentric binary system EP Crucis: primordial orientation and tidal alignment. *The Astrophysical Journal* **767**, id. 32 (9 pp) (2013).
- Alibert, Y., F. Carron, A. Fortier, S. Pfyffer, W. Benz, C. Mordasini and D. Swoboda: Theoretical models of planetary system formation: mass vs. semi-major axis. *Astronomy and Astrophysics* **558**, id. A109 (13 pp) (2013).
- Anderhalden, D., A. Schneider, A. V. Macciò, J. Diemand and G. Bertone: Hints on the nature of dark matter from the properties of Milky Way satellites. *Journal of Cosmology and Astro-Particle Physics* **03**, id. 014 (2013 online).
- Andersen, M., J. Steinacker, W.-F. Thi, L. Pagani, A. Bacmann and R. Paladini: Scattering from dust in molecular clouds: Constraining the dust grain size distribution through near-infrared cloudshine and infrared coreshine. *Astronomy and Astrophysics* **559**, id. A60 (5 pp) (2013).
- Andrae, R., D.-W. Kim and C. A. L. Bailer-Jones: Assessment of stochastic and deterministic models of 6304 quasar lightcurves from SDSS Stripe 82. *Astronomy and Astrophysics* **554**, id. A137 (11 pp) (2013).
- 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. Damerdjji, 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: A detailed census of variable stars in the globular cluster NGC 6333 (M9) from CCD differential photometry. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **434**, 1220–1238 (2013).
- Bailer-Jones, C. A. L., R. Andrae, B. Arcay, T. Astraatmadja, I. Bellas-Velidis, A. Berihuete, A. Bijaoui, C. Carrión, C. Dafonte, Y. Damerdjji, A. Dapergolas, P. de Laverny, L. Delchambre, P. Drazinos, R. Drimmel, Y. Frémat, D. Fustes, M. García-Torres, C. Guédé, U. Heiter, A.-M. Janotto, A. Karampelas, D.-W. Kim, J. Knude, I. Kolka, E.

- Kontizas, M. Kontizas, A. J. Korn, A. C. Lanzafame, Y. Lebreton, H. Lindstrøm, C. Liu, E. Livanou, A. Lobel, M. Manteiga, C. Martayan, C. Ordenovic, B. Pichon, A. Recio-Blanco, B. Rocca-Volmerange, L. M. Sarro, K. Smith, R. Sordo, C. Soubiran, J. Surdej, F. Thévenin, P. Tsalmantza, A. Vallenari and J. Zorec: The Gaia astrophysical parameters inference system (Apsis). Pre-launch description. *Astronomy and Astrophysics* **559**, 74 (2013).
- Bakos, G. Á., Z. Csabry, K. Penev, D. Bayliss, A. Jordán, C. Afonso, J. D. Hartman, T. Henning, G. Kovács, R. W. Noyes, B. Béky, V. Suc, B. Csák, M. Rabus, J. Lázár, I. Papp, P. Sári, P. Conroy, G. Zhou, P. D. Sackett, B. Schmidt, L. Mancini, D. D. Sasselov and K. Ueltzhoeffer: HATSouth: a global network of fully automated identical wide-field telescopes. *Publications of the Astronomical Society of the Pacific* **125**, 154–182 (2013).
- Bañados, E., B. Venemans, F. Walter, J. Kurk, R. Overzier and M. Ouchi: The galaxy environment of a QSO at $z \sim 5.7$. *The Astrophysical Journal* **773**, id. 178 (9 pp) (2013).
- Barlow, M. J., B. M. Swinyard, P. J. Owen, J. Cernicharo, H. L. Gomez, R. J. Ivison, O. Krause, T. L. Lim, M. Matsuura, S. Miller, G. Olofsson and E. T. Polehampton: Detection of a noble gas molecular ion, $^{36}\text{ArH}^+$, in the Crab Nebula. *Science* **342**, 1343–1345 (2013).
- Barro, G., S. M. Faber, P. G. Pérez-González, D. C. Koo, C. C. Williams, D. D. Kocevski, J. R. Trump, M. Mozena, E. McGrath, A. van der Wel, S. Wuyts, E. F. Bell, D. J. Croton, D. Ceverino, A. Dekel, M. L. N. Ashby, E. Cheung, H. C. Ferguson, A. Fontana, J. Fang, M. Giavalisco, N. A. Grogan, Y. Guo, N. P. Hathi, P. F. Hopkins, K.-H. Huang, A. M. Koekemoer, J. S. Kartaltepe, K.-S. Lee, J. A. Newman, L. A. Porter, J. R. Primack, R. E. Ryan, D. Rosario, R. S. Somerville, M. Salvato and L.-T. Hsu: CANDELS: the progenitors of compact quiescent galaxies at $z \sim 2$. *The Astrophysical Journal* **765**, id. 104 (11 pp) (2013).
- Bayliss, D., G. Zhou, K. Penev, G. Á. Bakos, J. D. Hartman, A. Jordán, L. Mancini, M. Mohler-Fischer, V. Suc, M. Rabus, B. Béky, Z. Csabry, L. Buchhave, T. Henning, N. Nikolov, B. Csák, R. Brahm, N. Espinoza, R. W. Noyes, B. Schmidt, P. Conroy, D. J. Wright, C. G. Tinney, B. C. Addison, P. D. Sackett, D. D. Sasselov, J. Lázár, I. Papp and P. Sári: HATS-3b: an inflated Hot Jupiter Transiting an F-type star. *The Astronomical Journal* **146**, id. 113 (11 pp) (2013).
- Benisty, M., K. Perraut, D. Mourard, P. Stee, G. H. R. A. Lima, J. B. Le Bouquin, M. Borges Fernandes, O. Chesneau, N. Nardetto, I. Tallon-Bosc, H. McAlister, T. Ten Brummelaar, S. Ridgway, J. Sturmman, L. Sturmman, N. Turner, C. Farrington and P. J. Goldfinger: Enhanced $\text{H}\alpha$ activity at periastron in the young and massive spectroscopic binary HD 200775. *Astronomy and Astrophysics* **555**, id. A113 (10 pp) (2013).
- Bergfors, C., W. Brandner, S. Daemgen, B. Biller, S. Hippler, M. Janson, N. Kudryavtseva, K. Geißler, T. Henning and R. Köhler: Stellar companions to exoplanet host stars: Lucky Imaging of transiting planet hosts. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **428**, 182–189 (2013).
- Bergin, E. A., L. I. Cleves, U. Gorti, K. Zhang, G. A. Blake, J. D. Green, S. M. Andrews, N. J. Evans, II, T. Henning, K. Öberg, K. Pontoppidan, C. Qi, C. Salyk and E. F. van Dishoeck: An old disk still capable of forming a planetary system. *Nature* **493**, 644–646 (2013).
- Berndlöhr, K., A. Barnacka, Y. Becherini, O. Blanch Bigas, E. Carmona, P. Colin, G. Decerprit, F. Di Pierro, F. Dubois, C. Farnier, S. Funk, G. Hermann, J. A. Hinton, T. B. Humensky, B. Khélifi, T. Kihm, N. Komin, J.-P. Lenain, G. Maier, D. Mazin, M. C. Medina, A. Moralejo, S. J. Nolan, S. Ohm, E. de Oña Wilhelmi, R. D. Parsons,

- M. Paz Arribas, G. Pedalletti, S. Pita, H. Prokoph, C. B. Rulten, U. Schwanke, M. Shayduk, V. Stamatescu, P. Vallania, S. Vorobiov, R. Wischniewski, T. Yoshikoshi, A. Zech and C. Consortium: Monte Carlo design studies for the Cherenkov Telescope Array. *Astroparticle Physics* **43**, 171–188 (2013).
- Best, W. M. J., M. C. Liu, E. A. Magnier, K. M. Aller, N. R. Deacon, T. J. Dupuy, J. Redstone, W. S. Burgett, K. C. Chambers, K. W. Hodapp, N. Kaiser, R.-P. Kudritzki, J. S. Morgan, P. A. Price, J. L. Tonry and R. J. Wainscoat: A search for L/T transition dwarfs with Pan-STARRS1 and WISE: discovery of seven nearby objects including two candidate spectroscopic variables. *The Astrophysical Journal* **777**, id. 84 (13 pp) (2013).
- Bétrémieux, Y. and L. Kaltenegger: Transmission spectrum of Earth as a transiting exoplanet from the ultraviolet to the near-infrared. *The Astrophysical Journal Letters* **772**, id. L31 (6 pp) (2013).
- Beuther, H., H. Linz and T. Henning: Fragmentation, infall, and outflow around the showcase massive protostar NGC 7538 IRS1 at 500 AU resolution. *Astronomy and Astrophysics* **558**, id. A81 (8 pp) (2013).
- Beuther, H., H. Linz, J. Tackenberg, T. Henning, O. Krause, S. Ragan, M. Nielbock, R. Launhardt, S. Bühr, A. Schmiedeke, R. Smith and T. Sakai: Fragmentation and dynamical collapse of the starless high-mass star-forming region IRDC 18310–4. *Astronomy and Astrophysics* **553**, id. A115 (11 pp) (2013).
- Beygu, B., K. Kreckel, R. van de Weygaert, J. M. van der Hulst and J. H. van Gorkom: An interacting galaxy system along a filament in a void. *The Astronomical Journal* **145**, id. 120 (10 pp) (2013).
- Bian, F., X. Fan, L. Jiang, I. McGreer, A. Dey, R. F. Green, R. Maiolino, F. Walter, K.-S. Lee and R. Davé: The LBT Boötes Field Survey. I. The rest-frame ultraviolet and near-infrared luminosity functions and clustering of bright Lyman Break Galaxies at $z \sim 3$. *The Astrophysical Journal* **774**, id. 28 (19 pp) (2013).
- Bielby, R., M. D. Hill, T. Shanks, N. H. M. Crighton, L. Infante, C. G. Bornancini, H. Francke, P. Héraudeau, D. G. Lambas, N. Metcalfe, D. Minniti, N. Padilla, T. Theuns, P. Tumuangpak and P. Weilbacher: The VLT LBG Redshift Survey – III. The clustering and dynamics of Lyman-break galaxies at $z \sim 3$. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **430**, 425–449 (2013).
- Biller, B. A., I. J. M. Crossfield, L. Mancini, S. Ciceri, J. Southworth, T. G. Kopytova, M. Bonnefoy, N. R. Deacon, J. E. Schlieder, E. Buenzli, W. Brandner, F. Allard, D. Homeier, B. Freytag, C. A. L. Bailer-Jones, J. Greiner, T. Henning and B. Goldman: Weather on the nearest brown dwarfs: resolved simultaneous multi-wavelength variability monitoring of WISE J104915.57531906.1AB. *The Astrophysical Journal Letters* **778**, id. L10 (6 pp) (2013).
- Blanc, G. A., A. Schrubba, N. J. Evans, II, S. Jogee, A. Bolatto, A. K. Leroy, M. Song, R. C. E. van den Bosch, N. Drory, M. Fabricius, D. Fisher, K. Gebhardt, A. Heiderman, I. Marinova, S. Vogel and T. Weinzirl: The VIRUS-P exploration of nearby galaxies (VENGA): the X_{CO} gradient in NGC 628. *The Astrophysical Journal* **764**, id. 117 (16 pp) (2013).
- Blanc, G. A., T. Weinzirl, M. Song, A. Heiderman, K. Gebhardt, S. Jogee, N. J. Evans, II, R. C. E. van den Bosch, R. Luo, N. Drory, M. Fabricius, D. Fisher, L. Hao, K. Kaplan, I. Marinova, N. Vutisalchavakul and P. Yoachim: The VIRUS-P exploration of nearby galaxies (VENGA): survey design, data processing, and spectral analysis methods. *The Astronomical Journal* **145**, id. 138 (28 pp) (2013).
- Blecic, J., J. Harrington, N. Madhusudhan, K. B. Stevenson, R. A. Hardy, P. E. Cubillos, M. Hardin, C. J. Campo, W. C. Bowman, S. Nymeyer, T. J. Loredo, D. R. Anderson

- and P. F. L. Maxted: Thermal emission of WASP-14b revealed with three Spitzer eclipses. *The Astrophysical Journal* **779**, id. 5 (16 pp) (2013).
- Boccaletti, A., A.-M. Lagrange, M. Bonnefoy, R. Galicher and G. Chauvin: Independent confirmation of β Pictoris b imaging with NICI. *Astronomy and Astrophysics* **551**, id. L14 (4 pp) (2013).
- Böhm, A., L. Wisotzki, E. F. Bell, K. Jahnke, C. Wolf, D. Bacon, M. Barden, M. E. Gray, G. Hoeppe, S. Jogee, D. H. McIntosh, C. Y. Peng, A. R. Robaina, M. Balogh, F. D. Barazza, J. A. R. Caldwell, C. Heymans, B. Häußler, E. van Kampen, K. Lane, K. Meisenheimer, S. F. Sánchez, A. N. Taylor and X. Zheng: AGN host galaxies at redshift $z \approx 0.7$: peculiar or not? *Astronomy and Astrophysics* **549**, id. A46 (16 pp) (2013).
- Bolatto, A. D., S. R. Warren, A. K. Leroy, F. Walter, S. Veilleux, E. C. Ostriker, J. Ott, M. Zwaan, D. B. Fisher, A. Weiss, E. Rosolowsky and J. Hodge: Suppression of star formation in the galaxy NGC 253 by a starburst-driven molecular wind. *Nature* **499**, 450–453 (2013).
- Boley, P. A., H. Linz, R. van Boekel, J. Bouwman, T. Henning and A. M. Sobolev: On the massive young stellar object AFGL 4176 . High-spatial-resolution multi-wavelength observations and modeling (Corrigendum). *Astronomy and Astrophysics* **557**, id. C1 (1 pp) (2013).
- Boley, P. A., H. Linz, R. van Boekel, T. Henning, M. Feldt, L. Kaper, C. Leinert, A. Müller, I. Pascucci, M. Robberto, B. Stecklum, L. B. F. M. Waters and H. Zinnecker: The VLTI/MIDI survey of massive young stellar objects . Sounding the inner regions around intermediate- and high-mass young stars using mid-infrared interferometry. *Astronomy and Astrophysics* **558**, id. A24 (33 pp) (2013).
- Bonnefoy, M., A. Boccaletti, A.-M. Lagrange, F. Allard, C. Mordasini, H. Beust, G. Chauvin, J. H. V. Girard, D. Homeier, D. Apai, S. Lacour and D. Rouan: The near-infrared spectral energy distribution of β Pictoris b. *Astronomy and Astrophysics* **555**, id. A107 (19 pp) (2013).
- Borucki, W. J., E. Agol, F. Fressin, L. Kaltenegger, J. Rowe, H. Isaacson, D. Fischer, N. Batalha, J. J. Lissauer, G. W. Marcy, D. Fabrycky, J.-M. Désert, S. T. Bryson, T. Barclay, F. Bastien, A. Boss, E. Brugamyer, L. A. Buchhave, C. Burke, D. A. Caldwell, J. Carter, D. Charbonneau, J. R. Crepp, J. Christensen-Dalsgaard, J. L. Christiansen, D. Ciardi, W. D. Cochran, E. DeVore, L. Doyle, A. K. Dupree, M. Endl, M. E. Everett, E. B. Ford, J. Fortney, T. N. Gautier, J. C. Geary, A. Gould, M. Haas, C. Henze, A. W. Howard, S. B. Howell, D. Huber, J. M. Jenkins, H. Kjeldsen, R. Kolbl, J. Kolodziejczak, D. W. Latham, B. L. Lee, E. Lopez, F. Mullally, J. A. Orosz, A. Prsa, E. V. Quintana, R. Sanchis-Ojeda, D. Sasselov, S. Seader, A. Shporer, J. H. Steffen, M. Still, P. Tenenbaum, S. E. Thompson, G. Torres, J. D. Twicken, W. F. Welsh and J. N. Winn: Kepler-62: a five-planet system with planets of 1.4 and 1.6 Earth radii in the habitable zone. *Science* **340**, 587–590 (2013).
- Bösch, B., A. Böhm, C. Wolf, A. Aragón-Salamanca, B. L. Ziegler, M. Barden, M. E. Gray, M. Balogh, K. Meisenheimer and S. Schindler: Tully-Fisher analysis of the multiple cluster system Abell 901/902. *Astronomy and Astrophysics* **554**, id. A97 (15 pp) (2013).
- Bouy, H., E. Bertin, E. Moraux, J.-C. Cuillandre, J. Bouvier, D. Barrado, E. Solano and A. Bayo: Dynamical analysis of nearby clusters. Automated astrometry from the ground: precision proper motions over a wide field. *Astronomy and Astrophysics* **554**, id. A101 (22 pp) (2013).
- Bovy, J. and H.-W. Rix: A direct dynamical measurement of the Milky Way’s disk surface density profile, disk scale length, and dark matter profile at $4 \text{ kpc} \lesssim R \lesssim 9 \text{ kpc}$. *The Astrophysical Journal* **779**, id. 115 (30 pp) (2013).

- Boyajian, T. S., K. von Braun, G. van Belle, C. Farrington, G. Schaefer, J. Jones, R. White, H. A. McAlister, T. A. ten Brummelaar, S. Ridgway, D. Gies, L. Sturmann, J. Sturmann, N. H. Turner, P. J. Goldfinger and N. Vargas: Stellar diameters and temperatures. III. Main-sequence A, F, G, and K stars: additional high-precision measurements and empirical relations. *The Astrophysical Journal* **771**, id. 40 (31 pp) (2013).
- Brandt, T. D., M. W. McElwain, E. L. Turner, L. Abe, W. Brandner, J. Carson, S. Egner, M. Feldt, T. Golota, M. Goto, C. A. Grady, O. Guyon, J. Hashimoto, Y. Hayano, M. Hayashi, S. Hayashi, T. Henning, K. W. Hodapp, M. Ishii, M. Iye, M. Janson, R. Kandori, G. R. Knapp, T. Kudo, N. Kusakabe, M. Kuzuhara, J. Kwon, T. Matsuo, S. Miyama, J.-I. Morino, A. Moro-Martin, T. Nishimura, T.-S. Pyo, E. Serabyn, H. Suto, R. Suzuki, M. Takami, N. Takato, H. Terada, C. Thalmann, D. Tomono, M. Watanabe, J. P. Wisniewski, T. Yamada, H. Takami, T. Usuda and M. Tamura: New techniques for high-contrast imaging with ADI: the ACORNS-ADI SEEDS data reduction pipeline. *The Astrophysical Journal* **764**, id. 183 (14 pp) (2013).
- Breddels, M. A., A. Helmi, R. C. E. van den Bosch, G. van de Ven and G. Battaglia: Orbit-based dynamical models of the Sculptor dSph galaxy. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **433**, 3173–3189 (2013).
- Brightman, M., J. D. Silverman, V. Mainieri, Y. Ueda, M. Schramm, K. Matsuoka, T. Nagao, C. Steinhardt, J. Kartaltepe, D. B. Sanders, E. Treister, O. Shemmer, W. N. Brandt, M. Brusa, A. Comastri, L. C. Ho, G. Lanzuisi, E. Lusso, K. Nandra, M. Salvato, G. Zamorani, M. Akiyama, D. M. Alexander, A. Bongiorno, P. Capak, F. Civano, A. Del Moro, A. Doi, M. Elvis, G. Hasinger, E. S. Laird, D. Masters, M. Mignoli, K. Ohta, K. Schawinski and Y. Taniguchi: A statistical relation between the X-ray spectral index and Eddington ratio of active galactic nuclei in deep surveys. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **433**, 2485–2496 (2013).
- Brook, C. B., M. S. Miranda, B. K. Gibson, K. Pilkington and G. S. Stinson: The lowest metallicity stars in the LMC: clues from MaGICC simulations. *Publications of the Astronomical Society of Australia* **30**, id. e042 (7 pp) (2013).
- Burgasser, A. J., J. K. Faherty, S. Schmidt, A. A. West, M. R. Zapatero Osorio, J. S. Pineda, B. Burningham, C. Nicholls, R. Sanderson, E. Shkolnik, D. Rodriguez, A. Riedel and V. Joergens: The kinematics of very low mass dwarfs: Splinter session summary. *Astronomische Nachrichten* **334**, 93–96 (2013).
- Burke, M. J., S. Raychaudhury, R. P. Kraft, T. J. Maccarone, N. J. Brassington, M. J. Hardcastle, J. Kainulainen, K. A. Woodley, J. L. Goodger, G. R. Sivakoff, W. R. Forman, C. Jones, S. S. Murray, M. Birkinshaw, J. H. Croston, D. A. Evans, M. Gilfanov, A. Jordán, C. L. Sarazin, R. Voss, D. M. Worrall and Z. Zhang: Spectral properties of X-ray binaries in Centaurus A. *The Astrophysical Journal* **766**, id. 88 (15 pp) (2013).
- Burningham, B., C. V. Cardoso, L. Smith, S. K. Leggett, R. L. Smart, A. W. Mann, S. Dhital, P. W. Lucas, C. G. Tinney, D. J. Pinfield, Z. Zhang, C. Morley, D. Saumon, K. Aller, S. P. Littlefair, D. Homeier, N. Lodieu, N. Deacon, M. S. Marley, L. van Spaandonk, D. Baker, F. Allard, A. H. Andrei, J. Canty, J. Clarke, A. C. Day-Jones, T. Dupuy, J. J. Fortney, J. Gomes, M. Ishii, H. R. A. Jones, M. Liu, A. Magazzú, F. Marocco, D. N. Murray, B. Rojas-Ayala and M. Tamura: 76 T dwarfs from the UKIDSS LAS: benchmarks, kinematics and an updated space density. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **433**, 457–497 (2013).
- Burtscher, L., K. Meisenheimer, K. R. W. Tristram, W. Jaffe, S. F. Hönig, R. I. Davies, M. Kishimoto, J.-U. Pott, H. Röttgering, M. Schartmann, G. Weigelt and S. Wolf: A diversity of dusty AGN tori. Data release for the VLTI/MIDI AGN Large Program and first results for 23 galaxies. *Astronomy and Astrophysics* **558**, id. A149 (46 pp) (2013).

- Busca, N. G., T. Delubac, J. Rich, S. Bailey, A. Font-Ribera, D. Kirkby, J.-M. Le Goff, M. M. Pieri, A. Slosar, É. Aubourg, J. E. Bautista, D. Bizyaev, M. Blomqvist, A. S. Bolton, J. Bovy, H. Brewington, A. Borde, J. Brinkmann, B. Carithers, R. A. C. Croft, K. S. Dawson, G. Ebelke, D. J. Eisenstein, J.-C. Hamilton, S. Ho, D. W. Hogg, K. Honscheid, K.-G. Lee, B. Lundgren, E. Malanushenko, V. Malanushenko, D. Margala, C. Maraston, K. Mehta, J. Miralda-Escudé, A. D. Myers, R. C. Nichol, P. Noterdaeme, M. D. Olmstead, D. Oravetz, N. Palanque-Delabrouille, K. Pan, I. Pris, W. J. Percival, P. Petitjean, N. A. Roe, E. Rollinde, N. P. Ross, G. Rossi, D. J. Schlegel, D. P. Schneider, A. Shelden, E. S. Sheldon, A. Simmons, S. Snedden, J. L. Tinker, M. Viel, B. A. Weaver, D. H. Weinberg, M. White, C. Yèche and D. G. York: Baryon acoustic oscillations in the Ly α forest of BOSS quasars. *Astronomy and Astrophysics* **552**, id. A96 (18 pp) (2013).
- Caldú-Primo, A., A. Schrubba, F. Walter, A. Leroy, K. Sandstrom, W. J. G. de Blok, R. Ianjamasimanana and K. M. Mogotsi: A high-dispersion molecular gas component in nearby galaxies. *The Astronomical Journal* **146**, id. 150 (14 pp) (2013).
- Carilli, C. L., D. Riechers, F. Walter, R. Maiolino, J. Wagg, L. Lentati, R. McMahon and A. Wolfe: The anatomy of an extreme starburst within 1.3 Gyr of the Big Bang revealed by ALMA. *The Astrophysical Journal* **763**, id. 120 (8 pp) (2013).
- Carlhoff, P., Q. Nguyen Luong, P. Schilke, F. Motte, N. Schneider, H. Beuther, S. Bontemps, F. Heitsch, T. Hill, C. Kramer, V. Ossenkopf, F. Schuller, R. Simon and F. Wyrowski: Large scale IRAM 30 m CO-observations in the giant molecular cloud complex W43. *Astronomy and Astrophysics* **560**, id. A24 (25 pp) (2013).
- Carson, J., C. Thalmann, M. Janson, T. Kozakis, M. Bonnefoy, B. Biller, J. Schlieder, T. Currie, M. McElwain, M. Goto, T. Henning, W. Brandner, M. Feldt, R. Kandori, M. Kuzuhara, L. Stevens, P. Wong, K. Gaine, M. Fukagawa, Y. Kuwada, T. Brandt, J. Kwon, L. Abe, S. Egner, C. Grady, O. Guyon, J. Hashimoto, Y. Hayano, M. Hayashi, S. Hayashi, K. Hodapp, M. Ishii, M. Iye, G. Knapp, T. Kudo, N. Kusakabe, T. Matsuo, S. Miyama, J. Morino, A. Moro-Martín, T. Nishimura, T. Pyo, E. Serabyn, H. Suto, R. Suzuki, M. Takami, N. Takato, H. Terada, D. Tomono, E. Turner, M. Watanabe, J. Wisniewski, T. Yamada, H. Takami, T. Usuda and M. Tamura: Direct imaging discovery of a „Super-Jupiter“ around the late B-type star κ And. *The Astrophysical Journal Letters* **763**, id. L32 (6 pp) (2013).
- Cerviño, M., C. Román-Zúñiga, A. Bayo, V. Luridiana, N. Sánchez and E. Pérez: Crucial aspects of the initial mass function. II. The inference of total quantities from partial information on a cluster. *Astronomy and Astrophysics* **553**, id. A32 (9 pp) (2013).
- Cerviño, M., C. Román-Zúñiga, V. Luridiana, A. Bayo, N. Sánchez and E. Pérez: Crucial aspects of the initial mass function. I. The statistical correlation between the total mass of an ensemble of stars and its most massive star. *Astronomy and Astrophysics* **553**, id. A31 (14 pp) (2013).
- Chang, J., A. V. Maccio and X. Kang: The dependence of tidal stripping efficiency on the satellite and host galaxy morphology. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **431**, 3533–3542 (2013).
- Chang, Y.-Y., A. van der Wel, H.-W. Rix, B. Holden, E. F. Bell, E. J. McGrath, S. Wuyts, B. Häussler, M. Barden, S. M. Faber, M. Mozena, H. C. Ferguson, Y. Guo, A. Galametz, N. A. Grogin, D. D. Kocevski, A. M. Koekemoer, A. Dekel, K.-H. Huang, N. P. Hathi and J. Donley: Structural evolution of early-type galaxies to $z = 2.5$ in CANDELS. *The Astrophysical Journal* **773**, id. 149 (13 pp) (2013).
- Chang, Y.-Y., A. van der Wel, H.-W. Rix, S. Wuyts, S. Zibetti, B. Ramkumar and B. P. Holden: Shape evolution of massive early-type galaxies: Confirmation of increased disk prevalence at $z > 1$. *The Astrophysical Journal* **762**, id. 83 (9 pp) (2013).
- Chapman, S. C., L. Widrow, M. L. M. Collins, J. Dubinski, R. A. Ibata, M. Rich, A. M. N. Ferguson, M. J. Irwin, G. F. Lewis, N. Martin, A. McConnachie, J. Peñarrubia and N.

- Tanvir: Dynamics in the satellite system of Triangulum: is And XXII a dwarf satellite of M33? *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **430**, 37–49 (2013).
- Chen, X., H. G. Arce, Q. Zhang, T. L. Bourke, R. Launhardt, J. K. Jørgensen, C.-F. Lee, J. B. Foster, M. M. Dunham, J. E. Pineda and T. Henning: SMA observations of class0 protostars: A high angular resolution survey of protostellar binary Systems. *The Astrophysical Journal* **768**, id. 110 (31 pp) (2013).
- Chira, R.-A., H. Beuther, H. Linz, F. Schuller, C. M. Walmsley, K. M. Menten and L. Bronfman: Characterization of infrared dark clouds. NH₃ observations of an absorption-contrast selected IRDC sample. *Astronomy and Astrophysics* **552**, id. A40 (12 pp) (2013).
- Choi, J.-Y., C. Han, A. Udalski, T. Sumi, B. S. Gaudi, A. Gould, D. P. Bennett, M. Dominik, J.-P. Beaulieu, Y. Tsapras, V. Bozza, F. Abe, I. A. Bond, C. S. Botzler, P. Chote, M. Freeman, A. Fukui, K. Furusawa, Y. Itow, C. H. Ling, K. Masuda, Y. Matsubara, N. Miyake, Y. Muraki, K. Ohnishi, N. J. Rattenbury, T. Saito, D. J. Sullivan, K. Suzuki, W. L. Sweatman, D. Suzuki, S. Takino, P. J. Tristram, K. Wada, P. C. M. Yock (The MOA Collaboration), M. K. Szymański, M. Kubiak, G. Pietrzyński, I. Soszyński, J. Skowron, S. Kozłowski, R. Poleski, K. Ulaczyk, Ł. Wyrzykowski, P. Pietrukowicz (The OGLE Collaboration), L. A. Almeida, D. L. DePoy, S. Dong, E. Gorbikov, F. Jablonski, C. B. Henderson, K.-H. Hwang, J. Janczak, Y.-K. Jung, S. Kaspi, C.-U. Lee, U. Malamud, D. Maoz, D. McGregor, J. A. Muñoz, B.-G. Park, H. Park, R. W. Pogge, Y. Shvartzvald, I.-G. Shin, J. C. Yee (The μ FUN Collaboration), K. A. Alsubai, P. Browne, M. J. Burgdorf, S. Calchi Novati, P. Dodds, X.-S. Fang, F. Finet, M. Glittrup, F. Grundahl, S.-H. Gu, S. Hardis, K. Harpsøe, T. C. Hinse, A. Hornstrup, M. Hundertmark, J. Jessen-Hansen, U. G. Jørgensen, N. Kains, E. Kerins, C. Liebig, M. N. Lund, M. Lundkvist, G. Maier, L. Mancini, M. Mathiasen, M. T. Penny, S. Rahvar, D. Ricci, G. Scarpetta, J. Skottfelt, C. Snodgrass, J. Southworth, J. Surdej, J. Tregloan-Reed, J. Wambsganss, O. Wertz, F. Zimmer (The MiNDSTEp Consortium), M. D. Albrow, E. Bachelet, V. Batista, S. Brilliant, A. Cassan, A. A. Cole, C. Coutures, S. Dieters, D. Dominis Prester, J. Donatowicz, P. Fouqué, J. Greenhill, D. Kubas, J.-B. Marquette, J. W. Menzies, K. C. Sahu, M. Zub (The Planet Collaboration), D. M. Bramich, K. Horne, I. A. Steele, R. A. Street (The RoboNet Collaboration): Microlensing discovery of a population of very tight, very low mass binary brown dwarfs. *The Astrophysical Journal* **768**, id. 129 (7 pp) (2013).
- Ciceri, S., L. Mancini, J. Southworth, N. Nikolov, V. Bozza, I. Bruni, S. Calchi Novati, G. D’Ago and T. Henning: Simultaneous follow-up of planetary transits: revised physical properties for the planetary systems HAT-P-16 and WASP-21. *Astronomy and Astrophysics* **557**, id. A30 (8 pp) (2013).
- Cieza, L. A., J. Olofsson, P. M. Harvey, N. J. Evans, II, J. Najita, T. Henning, B. Merin, A. Liebhart, M. Gudel, J.-C. Augereau and C. Pinte: The Herschel DIGIT Survey of weak-line T Tauri stars: implications for disk evolution and dissipation. *The Astrophysical Journal* **762**, id. 100 (20 pp) (2013).
- Cisternas, M., D. A. Gadotti, J. H. Knapen, T. Kim, S. Díaz-García, E. Laurikainen, H. Salo, O. González-Martín, L. C. Ho, B. G. Elmegreen, D. Zaritsky, K. Sheth, E. Athanassoula, A. Bosma, S. Comerón, S. Erroz-Ferrer, A. Gil de Paz, J. L. Hinz, B. W. Holwerda, J. Laine, S. Meidt, K. Menéndez-Delmestre, T. Mizusawa, J. C. Muñoz-Mateos, M. W. Regan and M. Seibert: X-ray nuclear activity in S⁴G barred galaxies: no link between bar strength and co-occurrent supermassive black hole fueling. *The Astrophysical Journal* **776**, id. 50 (15 pp) (2013).
- Clark, P. C., S. C. O. Glover, S. E. Ragan, R. Shetty and R. S. Klessen: On the temperature structure of the galactic center cloud G0.253+0.016. *The Astrophysical Journal Letters* **768**, id. L34 (6 pp) (2013).
- Close, L. M., J. R. Males, K. Morzinski, D. Kopon, K. Follette, T. J. Rodigas, P. Hinz, Y.-L. Wu, A. Puglisi, S. Esposito, A. Riccardi, E. Pinna, M. Xompero, R. Briguglio,

- A. Uomoto and T. Hare: Diffraction-limited Visible Light Images of Orion Trapezium Cluster with the Magellan Adaptive Secondary Adaptive Optics System (MagAO). *The Astrophysical Journal* **774**, id. 94 (13 pp) (2013).
- Cockcroft, R., A. W. McConnachie, W. E. Harris, R. Ibata, M. J. Irwin, A. M. N. Ferguson, M. A. Fardal, A. Babul, S. C. Chapman, G. F. Lewis, N. F. Martin and T. H. Puzia: Unearthing foundations of a cosmic cathedral: searching the stars for M33's halo. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **428**, 1248–1262 (2013).
- Coe, D., A. Zitrin, M. Carrasco, X. Shu, W. Zheng, M. Postman, L. Bradley, A. Koeke-moer, R. Bouwens, T. Broadhurst, A. Monna, O. Host, L. A. Moustakas, H. Ford, J. Moustakas, A. van der Wel, M. Donahue, S. A. Rodney, N. Benítez, S. Jouvel, S. Seitz, D. D. Kelson and P. Rosati: CLASH: three strongly lensed images of a candidate $z \sim 11$ galaxy. *The Astrophysical Journal* **762**, id. 32 (21 pp) (2013).
- Collins, M. L. M., S. C. Chapman, R. M. Rich, R. A. Ibata, N. F. Martin, M. J. Irwin, N. F. Bate, G. F. Lewis, J. Peñarrubia, N. Arimoto, C. M. Casey, A. M. N. Ferguson, A. Koch, A. W. McConnachie and N. Tanvir: A kinematic study of the Andromeda dwarf spheroidal system. *The Astrophysical Journal* **768**, id. 172 (36 pp) (2013).
- Combes, F., S. García-Burillo, J. Braine, E. Schinnerer, F. Walter and L. Colina: Gas fraction and star formation efficiency at $z < 1.0$. *Astronomy and Astrophysics* **550**, id. A41 (15 pp) (2013).
- Combes, F., S. García-Burillo, V. Casasola, L. Hunt, M. Krips, A. J. Baker, F. Boone, A. Eckart, I. Marquez, R. Neri, E. Schinnerer and L. J. Tacconi: ALMA observations of feeding and feedback in nearby Seyfert galaxies: an AGN-driven outflow in NGC 1433. *Astronomy and Astrophysics* **558**, id. A124 (11 pp) (2013).
- Conn, A. R., G. F. Lewis, R. A. Ibata, Q. A. Parker, D. B. Zucker, A. W. McConnachie, N. F. Martin, D. Valls-Gabaud, N. Tanvir, M. J. Irwin, A. M. N. Ferguson and S. C. Chapman: The Three-dimensional structure of the M31 satellite system; strong evidence for an inhomogeneous distribution of satellites. *The Astrophysical Journal* **766**, id. 120 (16 pp) (2013).
- Conroy, C., A. A. Dutton, G. J. Graves, J. T. Mendel and P. G. van Dokkum: Dynamical versus stellar masses in compact early-type galaxies: further evidence for systematic variation in the stellar initial mass function. *The Astrophysical Journal Letters* **776**, id. L26 (5 pp) (2013).
- Contreras, Y., F. Schuller, J. S. Urquhart, T. Csengeri, F. Wyrowski, H. Beuther, S. Bontemps, L. Bronfman, T. Henning, K. M. Menten, P. Schilke, C. M. Walmsley, M. Wienen, J. Tackenberg and H. Linz: ATLASGAL – compact source catalogue: $330^\circ < \ell < 21^\circ$. *Astronomy and Astrophysics* **549**, id. A45 (15 pp) (2013).
- Correia, S., G. Duchne, B. Reipurth, H. Zinnecker, S. Daemgen, M. G. Petr-Gotzens, R. Köhler, T. Ratzka, C. Aspin, Q. M. Konopacky and A. M. Ghez: Stellar and circumstellar properties of visual binaries in the Orion Nebula Cluster. *Astronomy and Astrophysics* **557**, id. A63 (24 pp) (2013).
- Covino, E., M. Esposito, M. Barbieri, L. Mancini, V. Nascimbeni, R. Claudi, S. Desidera, R. Gratton, A. F. Lanza, A. Sozzetti, K. Biazzo, L. Affer, D. Gandolfi, U. Munari, I. Pagano, A. S. Bonomo, A. Collier Cameron, G. Hébrard, A. Maggio, S. Messina, G. Micela, E. Molinari, F. Pepe, G. Piotto, I. Ribas, N. C. Santos, J. Southworth, E. Shkolnik, A. H. M. J. Triaud, L. Bedin, S. Benatti, C. Boccato, M. Bonavita, F. Borsa, L. Borsato, D. Brown, E. Carolo, S. Ciceri, R. Cosentino, M. Damasso, F. Faedi, A. F. Martínez Fiorenzano, D. W. Latham, C. Lovis, C. Mordasini, N. Nikolov, E. Poretti, M. Rainer, R. Rebolo López, G. Scandariato, R. Silvotti, R. Smareglia, J. M. Alcalá, A. Cumial, L. Di Fabrizio, M. P. Di Mauro, P. Giacobbe, V. Granata, A. Harutyunyan, C. Knapic, M. Lattanzi, G. Leto, G. Lodato, L. Malavolta, F. Marzari, M. Molinaro, D. Nardiello, M. Pedani, L. Prisinzano and D. Turrini:

- The GAPS programme with HARPS-N at TNG. I. Observations of the Rossiter-McLaughlin effect and characterisation of the transiting system Qatar-1. *Astronomy and Astrophysics* **554**, id. A28 (11 pp) (2013).
- Crighton, N. H. M., J. Bechtold, R. F. Carswell, R. Davé, C. B. Foltz, B. T. Jannuzi, S. L. Morris, J. M. O’Meara, J. X. Prochaska, J. Schaye and N. Tejos: A high molecular fraction in a subdamped absorber at $z = 0.56$. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **433**, 178–193 (2013).
- Crighton, N. H. M., J. F. Hennawi and J. X. Prochaska: Metal-poor, cool gas in the circumgalactic medium of a $z = 2.4$ star-forming galaxy: direct evidence for cold accretion? *The Astrophysical Journal Letters* **776**, id. L18 (7 pp) (2013).
- Crocker, A. F., D. Calzetti, D. A. Thilker, G. Aniano, B. T. Draine, L. K. Hunt, R. C. Kennicutt, K. Sandstrom and J. D. T. Smith: Quantifying non-star-formation-associated $8 \mu\text{m}$ dust emission in NGC 628. *The Astrophysical Journal* **762**, id. 79 (13 pp) (2013).
- Crossfield, I. J. M.: On high-contrast characterization of nearby, short-period exoplanets with giant segmented-mirror telescopes. *Astronomy and Astrophysics* **551**, id. A99 (10 pp) (2013).
- Crossfield, I. J. M., T. Barman, B. M. S. Hansen and A. W. Howard: Warm ice giant GJ 3470b. I. A flat transmission spectrum indicates a hazy, low-methane, and/or metal-rich atmosphere. *Astronomy and Astrophysics* **559**, id. A33 (18 pp) (2013).
- Croxall, K. V., J. D. Smith, B. R. Brandl, B. A. Groves, R. C. Kennicutt, K. Kreckel, B. D. Johnson, E. Pellegrini, K. M. Sandstrom, F. Walter, L. Armus, P. Beiro, D. Calzetti, D. A. Dale, M. Galametz, J. L. Hinz, L. K. Hunt, J. Koda and E. Schinnerer: Toward a removal of temperature dependencies from abundance determinations: NGC628. *The Astrophysical Journal* **777**, id. 96 (9 pp) (2013).
- Cubillos, P., J. Harrington, N. Madhusudhan, K. B. Stevenson, R. A. Hardy, J. Bleicic, D. R. Anderson, M. Hardin and C. J. Campo: WASP-8b: characterization of a cool and eccentric exoplanet with Spitzer. *The Astrophysical Journal* **768**, id. 42 (12 pp) (2013).
- Cyganowski, C. J., J. Koda, E. Rosolowsky, S. Towers, J. Donovan Meyer, F. Egusa, R. Momose and T. P. Robitaille: A water maser and NH_3 survey of GLIMPSE extended green objects. *The Astrophysical Journal* **764**, id. 61 (30 pp) (2013).
- D’Souza, R. and H.-W. Rix: Mass estimates from stellar proper motions: the mass of ω Centauri. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **429**, 1887–1901 (2013).
- da Cunha, E., B. Groves, F. Walter, R. Decarli, A. Weiss, F. Bertoldi, C. Carilli, E. Daddi, D. Elbaz, R. Ivison, R. Maiolino, D. Riechers, H.-W. Rix, M. Sargent and I. Smail: On the effect of the cosmic microwave background in high-redshift (sub-)millimeter observations. *The Astrophysical Journal* **766**, id. 13 (12 pp) (2013).
- da Cunha, E., F. Walter, R. Decarli, F. Bertoldi, C. Carilli, E. Daddi, D. Elbaz, R. Ivison, R. Maiolino, D. Riechers, H.-W. Rix, M. Sargent, I. Smail and A. Weiss: Empirical predictions for (sub-)millimeter line and continuum deep fields. *The Astrophysical Journal* **765**, id. 9 (20 pp) (2013).
- Daemgen, S., M. G. Petr-Gotzens, S. Correia, P. S. Teixeira, W. Brandner, W. Kley and H. Zinnecker: Protoplanetary disk evolution and stellar parameters of T Tauri binaries in Chamaeleon I. *Astronomy and Astrophysics* **554**, id. A43 (25 pp) (2013).
- Davis, T. A., A. Heiderman, N. J. Evans and D. Iono: The molecular ISM in luminous infrared galaxies: a $\lambda = 3 \text{ mm}$ line survey of Arp 157. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **436**, 570–583 (2013).

- Dawson, J. R., N. M. McClure-Griffiths, T. Wong, J. M. Dickey, A. Hughes, Y. Fukui and A. Kawamura: Supergiant shells and molecular cloud formation in the Large Magellanic Cloud. *The Astrophysical Journal* **763**, id. 56 (12 pp) (2013).
- Dawson, K. S., D. J. Schlegel, C. P. Ahn, S. F. Anderson, E. Aubourg, S. Bailey, R. H. Barkhouser, J. E. Bautista, A. Beifiori, A. A. Berlind, V. Bhardwaj, D. Bizyaev, C. H. Blake, M. R. Blanton, M. Blomqvist, A. S. Bolton, A. Borde, J. Bovy, W. N. Brandt, H. Brewington, J. Brinkmann, P. J. Brown, J. R. Brownstein, K. Bundy, N. G. Busca, W. Carithers, A. R. Carnero, M. A. Carr, Y. Chen, J. Comparat, N. Connolly, F. Cope, R. A. C. Croft, A. J. Cuesta, L. N. da Costa, J. R. A. Davenport, T. Delubac, R. de Putter, S. Dhital, A. Ealet, G. L. Ebelke, D. J. Eisenstein, S. Escoffier, X. Fan, N. Filiz Ak, H. Finley, A. Font-Ribera, R. Genova-Santos, J. E. Gunn, H. Guo, D. Haggard, P. B. Hall, J.-C. Hamilton, B. Harris, D. W. Harris, S. Ho, D. W. Hogg, D. Holder, K. Honscheid, J. Huehnerhoff, B. Jordan, W. P. Jordan, G. Kauffmann, E. A. Kazin, D. Kirkby, M. A. Klaene, J.-P. Kneib, J.-M. Le Goff, K.-G. Lee, D. C. Long, C. P. Loomis, B. Lundgren, R. H. Lupton, M. A. G. Maia, M. Makler, E. Malanushenko, V. Malanushenko, R. Mandelbaum, M. Manera, C. Maraston, D. Margala, K. L. Masters, C. K. McBride, P. McDonald, I. D. McGreer, O. Mena, J. Miralda-Escude, A. D. Montero-Dorta, F. Montesano, D. Muna, A. D. Myers, T. Naugle, R. C. Nichol, P. Noterdaeme, M. D. Olmstead, A. Oravetz, D. J. Oravetz, R. Owen, N. Padmanabhan, N. Palanque-Delabrouille, K. Pan, J. K. Parejko, I. Paris, W. J. Percival, I. Perez-Fournon, I. Perez-Rafols, P. Petitjean, R. Pfaffenberger, J. Pforr, M. M. Pieri, F. Prada, A. M. Price-Whelan, M. J. Raddick, R. Rebolo, J. Rich, G. T. Richards, C. M. Rockosi, N. A. Roe, A. J. Ross, N. P. Ross, G. Rossi, J. A. Rubino-Martin, L. Samushia, A. G. Sanchez, C. Sayres, S. J. Schmidt, D. P. Schneider, C. G. Scoccola, H.-J. Seo, A. Shelden, E. Sheldon, Y. Shen, Y. Shu, A. Slosar, S. A. Smee, S. A. Snedden, F. Stauffer, O. Steele, M. A. Strauss, N. Suzuki, M. E. C. Swanson, T. Tal, M. Tanaka, D. Thomas, J. L. Tinker, R. Tojeiro, C. A. Tremonti, M. Vargas Magana, L. Verde, M. Viel, D. A. Wake, M. Watson, B. A. Weaver, D. H. Weinberg, B. J. Weiner, A. A. West, M. White, W. M. Wood-Vasey, C. Yeche, I. Zehavi, G.-B. Zhao and Z. Zheng: The Baryon Oscillation Spectroscopic Survey of SDSS-III. *The Astronomical Journal* **145**, id. 10 (41 pp) (2013).
- Day-Jones, A. C., F. Marocco, D. J. Pinfield, Z. H. Zhang, B. Burningham, N. Deacon, M. T. Ruiz, J. Gallardo, H. R. A. Jones, P. W. L. Lucas, J. S. Jenkins, J. Gomes, S. L. Folkes and J. R. A. Clarke: The sub-stellar birth rate from UKIDSS. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **430**, 1171–1187 (2013).
- Deacon, N. R., J. E. Schlieder, J. Olofsson, K. G. Johnston and T. Henning: A young hierarchical triple system harbouring a candidate debris disc. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **434**, 1117–1128 (2013).
- Decarli, R., M. Dotti, M. Fumagalli, P. Tsalmantza, C. Montuori, E. Lusso, D. W. Hogg and J. X. Prochaska: The nature of massive black hole binary candidates – I. Spectral properties and evolution. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **433**, 1492–1504 (2013).
- Deen, C. P.: Modification of the MOOG Spectral Synthesis Codes to account for Zeeman broadening of spectral lines. *The Astronomical Journal* **146**, id. 51 (10 pp) (2013).
- Delorme, P., J. Gagné, J. H. Girard, A. M. Lagrange, G. Chauvin, M.-E. Naud, D. Lafrenière, R. Doyon, A. Riedel, M. Bonnefoy and L. Malo: Direct-imaging discovery of a 12–14 Jupiter-mass object orbiting a young binary system of very low-mass stars. *Astronomy and Astrophysics* **553**, id. L5 (5 pp) (2013).
- Desidera, S., A. Sozzetti, A. S. Bonomo, R. Gratton, E. Poretti, R. Claudi, D. W. Latham, L. Affer, R. Cosentino, M. Damasso, M. Esposito, P. Giacobbe, L. Malavolta, V. Nascimbeni, G. Piotto, M. Rainer, M. Scardia, V. S. Schmid, A. F. Lanza, G. Micela, I. Pagano, L. R. Bedin, K. Biazzo, F. Borsa, E. Carolo, E. Covino, F. Faedi, G. Hébrard, C. Lovis, A. Maggio, L. Mancini, F. Marzari, S. Messina, E. Molinari, U.

- Munari, F. Pepe, N. Santos, G. Scandariato, E. Shkolnik and J. Southworth: The GAPS programme with HARPS-N at TNG. II. No giant planets around the metal-poor star HIP 11952. *Astronomy and Astrophysics* **554**, d.A29 (5 pp) (2013).
- Dib, S., J. Gutkin, W. Brandner and S. Basu: Feedback-regulated star formation – II. Dual constraints on the SFE and the age spread of stars in massive clusters. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **436**, 3727–3740 (2013).
- Dittrich, K., H. Klahr and A. Johansen: Graviturbulent planetesimal formation: the positive effect of long-lived zonal flows. *The Astrophysical Journal* **763**, id. 117 (17 pp) (2013).
- Domainko, W., C. A. L. Bailer-Jones and F. Feng: A history of the gamma-ray burst flux at the Earth from Galactic globular clusters. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **432**, 258–263 (2013).
- Dupuy, T. J., P. R. Allen, A. L. Kraus, B. Biller, C. H. Blake, C. Davison, N. R. Deacon, G. Duchene, A. M. Geller, R. R. King, N. M. Law, D. C. Nguyen, B. Reipurth, J. G. Winters and Z. H. Zhang: Multiplicity of cool dwarfs. *Astronomische Nachrichten* **334**, 36–39 (2013).
- Dutton, A. A., A. V. Macciò, J. T. Mendel and L. Simard: Universal IMF versus dark halo response in early-type galaxies: breaking the degeneracy with the Fundamental Plane. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **432**, 2496–2511 (2013).
- Dutton, A. A., T. Treu, B. J. Brewer, P. J. Marshall, M. W. Auger, M. Barnabe, D. C. Koo, A. S. Bolton and L. V. E. Koopmans: The SWELLS Survey – V. A Salpeter stellar initial mass function in the bulges of massive spiral galaxies. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **428**, 3183–3195 (2013).
- Dzyurkevich, N., N. J. Turner, T. Henning and W. Kley: Magnetized accretion and dead zones in protostellar disks. *The Astrophysical Journal* **765**, id. 114 (27 pp) (2013).
- Eiroa, C., J. P. Marshall, A. Mora, B. Montesinos, O. Absil, J. C. Augereau, A. Bayo, G. Bryden, W. Danchi, C. del Burgo, S. Ertel, M. Fridlund, A. M. Heras, A. V. Krivov, R. Launhardt, R. Liseau, T. Löhne, J. Maldonado, G. L. Pilbratt, A. Roberge, J. Rodmann, J. Sanz-Forcada, E. Solano, K. Stapelfeldt, P. Thébault, S. Wolf, D. Ardila, M. Arévalo, C. Beichmann, V. Faramaz, B. M. González-García, R. Gutiérrez, J. Lebreton, R. Martínez-Arnáiz, G. Meeus, D. Montes, G. Olofsson, K. Y. L. Su, G. J. White, D. Barrado, M. Fukagawa, E. Grün, I. Kamp, R. Lorente, A. Morbidelli, S. Müller, H. Mutschke, T. Nakagawa, I. Ribas and H. Walker: DUSt around NEArby Stars. The survey observational results. *Astronomy and Astrophysics* **555**, id. A11 (30 pp) (2013).
- Ellerbroek, L. E., A. Bik, L. Kaper, K. M. Maaskant, M. Paalvast, F. Tramper, H. Sana, L. B. F. M. Waters and Z. Balog: RCW36: characterizing the outcome of massive star formation. *Astronomy and Astrophysics* **558**, id. A102 (18 pp) (2013).
- Ercolano, B., A. Bevan and T. Robitaille: The spectral energy distribution of protoplanetary discs around Massive Young Stellar Objects. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **428**, 2714–2722 (2013).
- Ercolano, B., A. Bevan and T. Robitaille: The spectral energy distribution of protoplanetary discs around massive young stellar objects. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **428**, 2714–2722 (2013).
- Fang, M., J. S. Kim, R. van Boekel, A. Sicilia-Aguilar, T. Henning and K. Flaherty: Young stellar objects in Lynds 1641: disks, accretion, and star formation history. *The Astrophysical Journal Supplement Series* **207**, id. 5 (39 pp) (2013).
- Fang, M., R. van Boekel, J. Bouwman, T. Henning, W. A. Lawson and A. Sicilia-Aguilar: Young stars in e Chamaleontis and their disks: disk evolution in sparse associations. *Astronomy and Astrophysics* **549**, id. A15 (17 pp) (2013).

- Fanidakis, N., A. Georgakakis, G. Mountrichas, M. Krumpe, C. M. Baugh, C. G. Lacey, C. S. Frenk, T. Miyaji and A. J. Benson: Constraints on black hole fuelling modes from the clustering of X-ray AGN. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **435**, 679–688 (2013).
- Fanidakis, N., A. V. Macciò, C. M. Baugh, C. G. Lacey and C. S. Frenk: The most luminous quasars do not live in the most massive dark matter haloes at any redshift. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **436**, 315–326 (2013).
- Farina, E. P., R. Falomo, R. Decarli, A. Treves and J. K. Kotilainen: On the cool gaseous haloes of quasars. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **429**, 1267–1277 (2013).
- Farina, E. P., R. Falomo, A. Treves, R. Decarli, J. Kotilainen and R. Scarpa: Reclassification of the nearest quasar pair candidate: SDSS J15244+3032-RXS J15244+3032. *Astrophysics and Space Science* **345**, 199–202 (2013).
- Farina, E. P., C. Montuori, R. Decarli and M. Fumagalli: Caught in the act: discovery of a physical quasar triplet. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **431**, 1019–1025 (2013).
- Fathi, K., A. A. Lundgren, K. Kohno, N. Piñol-Ferrer, S. Martín, D. Espada, E. Hatziminaoglou, M. Imanishi, T. Izumi, M. Krips, S. Matsushita, D. S. Meier, N. Nakai, K. Sheth, J. Turner, G. van de Ven and T. Wiklind: ALMA follows streaming of dense gas down to 40pc from the supermassive black hole in NGC1097. *The Astrophysical Journal Letters* **770**, id. L27 (5 pp) (2013).
- Fedele, D., S. Bruderer, E. F. van Dishoeck, J. Carr, G. J. Herczeg, C. Salyk, N. J. Evans, J. Bouwman, G. Meeus, T. Henning, J. Green, J. R. Najita and M. Güdel: DIGIT survey of far-infrared lines from protoplanetary disks. I. [O i], [C ii], OH, H₂O, and CH⁺. *Astronomy and Astrophysics* **559**, id. A77 (22 pp) (2013).
- Fedele, D., S. Bruderer, E. F. van Dishoeck, M. R. Hogerheijde, O. Panic, J. M. Brown and T. Henning: Probing the radial temperature structure of protoplanetary disks with Herschel/HIFI. *The Astrophysical Journal Letters* **776**, id. L3 (5 pp) (2013).
- Fendt, C. and S. Sheikhnezami: Bipolar jets launched from accretion disks. II. The formation of asymmetric jets and counter jets. *The Astrophysical Journal* **774**, id. 12 (15 pp) (2013).
- Feng, F. and C. A. L. Bailer-Jones: Assessing the influence of the solar orbit on terrestrial biodiversity. *The Astrophysical Journal* **768**, id. 152 (21 pp) (2013).
- Fernández, X., J. H. van Gorkom, K. M. Hess, D. J. Pisano, K. Kreckel, E. Momjian, A. Popping, T. Oosterloo, L. Chomiuk, M. A. W. Verheijen, P. A. Henning, D. Schiminovich, M. A. Bershad, E. M. Wilcots and N. Scoville: A pilot for a Very Large Array H I Deep Field. *The Astrophysical Journal Letters* **770**, id. L29 (6 pp) (2013).
- Fischer, W. J., S. T. Megeath, A. M. Stutz, J. J. Tobin, B. Ali, T. Stanke, M. Osorio, E. Furlan, H. Team and O. P. Survey: Results from HOPS: A multiwavelength census of Orion protostars. *Astronomische Nachrichten* **334**, 53–56 (2013).
- Flaherty, K. M., J. Muzerolle, G. Rieke, R. Gutermuth, Z. Balog, W. Herbst and S. T. Megeath: Kinks and dents in protoplanetary disks: Rapid infrared variability as evidence for large structural perturbations. *The Astronomical Journal* **145**, id. 66 (23 pp) (2013).
- Follette, K. B., L. M. Close, J. R. Males, D. Kopon, Y.-L. Wu, K. M. Morzinski, P. Hinz., T. J. Rodigas, A. Puglisi, S. Esposito, A. Riccardi, E. Pinna, M. Xompero and R. Briguglio: The first circumstellar disk imaged in silhouette at visible wavelengths with adaptive optics: MagAO imaging of Orion 218–354. *The Astrophysical Journal Letters* **775**, id. L13 (5 pp) (2013).

- Follette, K. B., M. Tamura, J. Hashimoto, B. Whitney, C. Grady, L. Close, S. M. Andrews, J. Kwon, J. Wisniewski, T. D. Brandt, S. Mayama, R. Kandori, R. Dong, L. Abe, W. Brandner, J. Carson, T. Currie, S. E. Egner, M. Feldt, M. Goto, O. Guyon, Y. Hayano, M. Hayashi, S. Hayashi, T. Henning, K. Hodapp, M. Ishii, M. Iye, M. Janson, G. R. Knapp, T. Kudo, N. Kusakabe, M. Kuzuhara, M. W. McElwain, T. Matsuo, S. Miyama, J.-I. Morino, A. Moro-Martin, T. Nishimura, T.-S. Pyo, E. Serabyn, H. Suto, R. Suzuki, M. Takami, N. Takato, H. Terada, C. Thalmann, D. Tomono, E. L. Turner, M. Watanabe, T. Yamada, H. Takami and T. Usuda: Mapping H-band scattered light emission in the mysterious SR21 transitional disk. *The Astrophysical Journal* **767**, id. 10 (26 pp) (2013).
- Font-Ribera, A., E. Arnau, J. Miralda-Escudé, E. Rollinde, J. Brinkmann, J. R. Brownstein, K.-G. Lee, A. D. Myers, N. Palanque-Delabrouille, I. Pris, P. Petitjean, J. Rich, N. P. Ross, D. P. Schneider and M. White: The large-scale quasar-Lyman α forest cross-correlation from BOSS. *Journal of Cosmology and Astro-Particle Physics* **05**, id. 018 (20 pp) (2013 online).
- Foreman-Mackey, D., D. W. Hogg, D. Lang and J. Goodman: emcee: The MCMC Hammer. *Publications of the Astronomical Society of the Pacific* **125**, 306–312 (2013).
- Fortier, A., Y. Alibert, F. Carron, W. Benz and K.-M. Dittkrist: Planet formation models: the interplay with the planetesimal disc. *Astronomy and Astrophysics* **549**, id. A44 (19 pp) (2013).
- Fortney, J. J., C. Mordasini, N. Nettelmann, E. M.-R. Kempton, T. P. Greene and K. Zahnle: A framework for characterizing the atmospheres of low-mass low-density transiting planets. *The Astrophysical Journal* **775**, id. 80 (3 pp) (2013).
- Fumagalli, M., J. M. O’Meara, J. X. Prochaska and G. Worseck: Dissecting the properties of optically thick hydrogen at the peak of cosmic star formation history. *The Astrophysical Journal* **775**, id. 78 (17 pp) (2013).
- Furusawa, K., A. Udalski, T. Sumi, D. P. Bennett, I. A. Bond, A. Gould, U. G. Jørgensen, C. Snodgrass, D. Dominis Prester, M. D. Albrow, F. Abe, C. S. Botzler, P. Chote, M. Freeman, A. Fukui, P. Harris, Y. Itow, C. H. Ling, K. Masuda, Y. Matsubara, N. Miyake, Y. Muraki, K. Ohnishi, N. J. Rattenbury, T. Saito, D. J. Sullivan, D. Suzuki, W. L. Sweatman, P. J. Tristram, K. Wada, P. C. M. Yock (The MOA Collaboration), M. K. Szymański, I. Soszyński, M. Kubiak, R. Poleski, K. Ulaczyk, G. Pietrzyński, L. Wyrzykowski (The OGLE Collaboration), J.-Y. Choi, G. W. Christie, D. L. DePoy, S. Dong, J. Drummond, B. S. Gaudi, C. Han, L.-W. Hung, K.-H. Hwang, C.-U. Lee, J. McCormick, D. Moorhouse, T. Natusch, M. Nola, E. Ofek, R. W. Pogge, I.-G. Shin, J. Skowron, G. Thornley, J. C. Yee (The μ FUN Collaboration), K. A. Alsubai, V. Bozza, P. Browne, M. J. Burgdorf, S. Calchi Novati, P. Dodds, M. Dominik, F. Finet, T. Gerner, S. Hardis, K. Harpsøe, T. C. Hinse, M. Hundertmark, N. Kains, E. Kerins, C. Liebig, L. Mancini, M. Mathiasen, M. T. Penny, S. Proft, S. Rahvar, D. Ricci, G. Scarpetta, S. Schäfer, F. Schönebeck, J. Southworth, J. Surdej, J. Wambsganss (The MiNDSTeP Consortium), R. A. Street, D. M. Bramich, I. A. Steele, Y. Tsapras (The RoboNet Collaboration), K. Horne, J. Donatowicz, K. C. Sahu, E. Bachelet, V. Batista, T. G. Beatty, J.-P. Beaulieu, C. S. Bennett, C. Black, R. Bowens-Rubin, S. Brilliant, J. A. R. Caldwell, A. Cassan, A. A. Cole, E. Corrales, C. Coutures, S. Dieters, P. Fouqué, J. Greenhill, C. B. Henderson, D. Kubas, J.-B. Marquette, R. Martin, J. W. Menzies, B. Shappee, A. Williams, D. Wouters, J. van Saders, R. Zellem, M. Zub (The PLANET Collaboration): MOA-2010-BLG-328Lb: a sub-Neptune orbiting very late M dwarf? *The Astrophysical Journal* **779**, id. 91 (12 pp) (2013).
- Fustes, D., M. Manteiga, C. Dafonte, B. Arcay, A. Ulla, K. Smith, R. Borrachero and R. Sordo: An approach to the analysis of SDSS spectroscopic outliers based on self-organizing maps. Designing the outlier analysis software package for the next Gaia survey. *Astronomy and Astrophysics* **559**, id. A7 (10 pp) (2013).

- Fynbo, J. P. U., J.-K. Krogager, B. Venemans, P. Noterdaeme, M. Vestergaard, P. Moller, C. Ledoux and S. Geier: Optical/near-infrared selection of red QSOs: Evidence for steep extinction curves towards galactic centers? *The Astrophysical Journal Supplement Series* **204**, id. 6 (14 pp) (2013).
- Gabányi, K. É., L. Mosoni, A. Juhász, P. Ábrahám, T. Ratzka, N. Sipos, R. van Boekel and W. Jaffe: Probing the temporal and spatial variations of dust emission in the protoplanetary disk of DG Tau with VLTI/MIDI: Preliminary results. *Astronomische Nachrichten* **334**, 912–915 (2013).
- Gadallah, K. A. K., H. Mutschke and C. Jäger: Analogs of solid nanoparticles as precursors of aromatic hydrocarbons. *Astronomy and Astrophysics* **554**, id. A12 (9 pp) (2013).
- Galametz, M., R. C. Kennicutt, D. Calzetti, G. Aniano, B. T. Draine, M. Boquien, B. Brandl, K. V. Croxall, D. A. Dale, C. W. Engelbracht, K. D. Gordon, B. Groves, C.-N. Hao, G. Helou, J. L. Hinz, L. K. Hunt, B. D. Johnson, Y. Li, E. Murphy, H. Roussel, K. Sandstrom, R. A. Skibba and F. S. Tabatabaei: Calibration of the total infrared luminosity of nearby galaxies from Spitzer and Herschel bands. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **431**, 1956–1986 (2013).
- Garaud, P., F. Meru, M. Galvagni and C. Olczak: From dust to planetesimals: an improved model for collisional growth in protoplanetary disks. *The Astrophysical Journal* **764**, id. 146 (19 pp) (2013).
- Garcia, P. J. V., M. Benisty, C. Dougados, F. Bacciotti, J.-M. Clausse, F. Massi, A. Mérand, R. Petrov and G. Weigelt: Pre-main-sequence binaries with tidally disrupted discs: the Br γ in HD 104237. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **430**, 1839–1853 (2013).
- Garufi, A., S. P. Quanz, H. Avenhaus, E. Buenzli, C. Dominik, F. Meru, M. R. Meyer, P. Pinilla, H. M. Schmid and S. Wolf: Small vs. large dust grains in transitional disks: do different cavity sizes indicate a planet?. SAO 206462 (HD 135344B) in polarized light with VLT/NACO. *Astronomy and Astrophysics* **560**, id. A105 (10 pp) (2013).
- Gáspár, A., G. H. Rieke and Z. Balog: The collisional evolution of debris disks. *The Astrophysical Journal* **768**, id. 25 (29 pp) (2013).
- Gazak, J. Z., N. Bastian, R.-P. Kudritzki, A. Adamo, B. Davies, B. Plez and M. A. Urbaneja: Age dating stellar populations in the near infrared: an absolute age indicator from the presence/absence of red supergiants. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **430**, L35-L39 (2013).
- Gibson, B. K., K. Pilkington, C. B. Brook, G. S. Stinson and J. Bailin: Constraining sub-grid physics with high-redshiftspatially-resolved metallicity distributions. *Astronomy and Astrophysics* **554**, id. A47 (5 pp) (2013).
- Glauser, A. M., R. van Boekel, O. Krause, T. Henning, B. Benneke, J. Bouwman, P. E. Cubillos, I. J. M. Crossfield, Ö. H. Detre, M. Ebert, U. Grözing, M. Güdel, J. Harrington, K. Justtanont, U. Klaas, R. Lenzen, N. Madhusudhan, M. R. Meyer, C. Mordasini, F. Müller, R. Ottensamer, J.-Y. Plessier, S. P. Quanz, A. Reiners, E. Renotte, R.-R. Rohloff, S. Scheithauer, H. M. Schmid, J.-R. Schrader, U. Seemann, D. Stam, B. Vandenbussche and U. Wehmeier: Characterizing exoplanets in the visible and infrared: a spectrometer concept for the EChO space Mission. *Journal of Astronomical Instrumentation* **2**, id. 1350004 (2013).
- Goldman, B., S. Röser, E. Schilbach, E. A. Magnier, C. Olczak, T. Henning, M. Jurić, E. Schlafly, W. P. Chen, I. Platais, W. Burgett, K. Hodapp, J. Heasley, R. P. Kudritzki, J. S. Morgan, P. A. Price, J. L. Tonry and R. Wainscoat: Towards a complete stellar mass function of the Hyades. I. Pan-STARRS1 optical observations of the low-mass stellar content. *Astronomy and Astrophysics* **559**, id. A43 (18 pp) (2013).
- Gould, A., J. C. Yee, I. A. Bond, A. Udalski, C. Han, U. G. Jørgensen, J. Greenhill, Y. Tsapras, M. H. Pinsonneault, T. Bensby, W. Allen, L. A. Almeida, M. Bos, G.

- W. Christie, D. L. DePoy, S. Dong, B. S. Gaudi, L.-W. Hung, F. Jablonski, C.-U. Lee, J. McCormick, D. Moorhouse, J. A. Muñoz, T. Natusch, M. Nola, R. W. Pogge, J. Skowron, G. Thornley (The μ FUN Collaboration), F. Abe, D. P. Bennett, C. S. Botzler, P. Chote, M. Freeman, A. Fukui, K. Furusawa, P. Harris, Y. Itow, C. H. Ling, K. Masuda, Y. Matsubara, N. Miyake, K. Ohnishi, N. J. Rattenbury, T. Saito, D. J. Sullivan, T. Sumi, D. Suzuki, W. L. Sweatman, P. J. Tristram, K. Wada, P. C. M. Yock (The MOA Collaboration), M. K. Szymański, I. Soszyński, M. Kubiak, R. Poleski, K. Ulaczyk, G. Pietrzyński, L. Wyrzykowski (The OGLE Collaboration), K. A. Alsubai, V. Bozza, P. Browne, M. J. Burgdorf, S. Calchi Novati, P. Dodds, M. Dominik, F. Finet, T. Gerner, S. Hardis, K. Harpsøe, F. V. Hessman, T. C. Hinse, M. Hundertmark, N. Kains, E. Kerins, C. Liebig, L. Mancini, M. Mathiasen, M. T. Penny, S. Proft, S. Rahvar, D. Ricci, K. C. Sahu, G. Scarpetta, S. Schäfer, F. Schönebeck, C. Snodgrass, J. Southworth, J. Surdej, J. Wambsganss (The MiNDSTEp Consortium), R. A. Street, K. Horne, D. M. Bramich, I. A. Steele (The RoboNet Collaboration), M. D. Albrow, E. Bachelet, V. Batista, T. G. Beatty, J.-P. Beaulieu, C. S. Bennett, R. Bowens-Rubin, S. Brilliant, J. A. R. Caldwell, A. Cassan, A. A. Cole, E. Corrales, C. Coutures, S. Dieters, D. Dominis Prester, J. Donatowicz, P. Fouqué, C. B. Henderson, D. Kubas, J.-B. Marquette, R. Martin, J. W. Menzies, B. Shappee, A. Williams, J. van Saders, M. Zub (The PLANET Collaboration): MOA-2010-BLG-523: Failed Planet-RS CVn star. *The Astrophysical Journal* **763**, id. 141 (11 pp) (2013).
- Grady, C. A., T. Muto, J. Hashimoto, M. Fukagawa, T. Currie, B. Biller, C. Thalmann, M. L. Sitko, R. Russell, J. Wisniewski, R. Dong, J. Kwon, S. Sai, J. Hornbeck, G. Schneider, D. Hines, A. Moro-Martin, M. Feldt, T. Henning, J.-U. Pott, M. Bonnefoy, J. Bouwman, S. Lacour, A. Mueller, A. Juhasz, A. Crida, G. Chauvin, S. Andrews, D. Wilner, A. Kraus, S. Dahm, T. Robitaille, H. Jang-Condell, L. Abe, E. Akiyama, W. Brandner, T. Brandt, J. Carson, S. Egner, K. B. Follette, M. Goto, O. Guyon, Y. Hayano, M. Hayashi, S. Hayashi, K. Hodapp, M. Ishii, M. Iye, M. Janson, R. Kandori, G. Knapp, T. Kudo, N. Kusakabe, M. Kuzuhara, S. Mayama, M. McElwain, T. Matsuo, S. Miyama, J.-I. Morino, T. Nishimura, T.-S. Pyo, G. Serabyn, H. Suto, R. Suzuki, M. Takami, N. Takato, H. Terada, D. Tomono, E. Turner, M. Watanabe, T. Yamada, H. Takami, T. Usuda and M. Tamura: Spiral arms in the asymmetrically illuminated disk of MWC 758 and constraints on giant planets. *The Astrophysical Journal* **762**, id. 48 (13 pp) (2013).
- Green, J. D., N. J. Evans, II, J. K. Jørgensen, G. J. Herczeg, L. E. Kristensen, J.-E. Lee, O. Dionatos, U. A. Yildiz, C. Salyk, G. Meeus, J. Bouwman, R. Visser, E. A. Bergin, E. F. van Dishoeck, M. R. Rascati, A. Karska, T. A. van Kempen, M. M. Dunham, J. E. Lindberg, D. Fedele and D. Team: Embedded protostars in the dust, ice, and gas in time (DIGIT) Herschel key program: continuum SEDs, and an inventory of characteristic far-infrared lines from PACS spectroscopy. *The Astrophysical Journal* **770**, id. 123 (45 pp) (2013).
- Green, J. D., N. J. Evans, II, Á. Kóspál, G. Herczeg, S. P. Quanz, T. Henning, T. A. van Kempen, J.-E. Lee, M. M. Dunham, G. Meeus, J. Bouwman, J.-h. Chen, M. Güdel, S. L. Skinner, A. Liebhart and M. Merello: An analysis of the environments of FU Orionis objects with Herschel. *The Astrophysical Journal* **772**, id. 117 (23 pp) (2013).
- Guo, Y., H. C. Ferguson, M. Gaivalisco, G. Barro, S. P. Willner, M. L. N. Ashby, T. Dahlen, J. L. Donley, S. M. Faber, A. Fontana, A. Galametz, A. Grazian, K.-H. Huang, D. D. Kocevski, A. M. Koekemoer, D. C. Koo, E. J. McGrath, M. Peth, M. Salvato, S. Wuyts, M. Castellano, A. R. Cooray, M. E. Dickinson, J. S. Dunlop, G. G. Fazio, J. P. Gardner, E. Gawiser, N. A. Grogin, N. P. Hathi, L.-T. Hsu, K.-S. Lee, R. A. Lucas, B. Mobasher, K. Nandra, J. A. Newman and A. van der Wel: CANDELS multi-wavelength catalogs: source detection and photometry in the GOODS-South field. *The Astrophysical Journal Supplement Series* **207**, id. 24 (23 pp) (2013).
- Habibi, M., A. Stolte, W. Brandner, B. Hußmann and K. Motohara: The Arches cluster out to its tidal radius: dynamical mass segregation and the effect of the extinction

- law on the stellar mass function. *Astronomy and Astrophysics* **556**, id. A26 (14 pp) (2013).
- Haghighipour, N. and L. Kaltenegger: Calculating the habitable zone of binary star systems. II. P-type binaries. *The Astrophysical Journal* **777**, id. 166 (13 pp) (2013).
- Hao, H., M. Elvis, A. Bongiorno, G. Zamorani, A. Merloni, B. C. Kelly, F. Civano, A. Celotti, L. C. Ho, K. Jahnke, A. Comastri, J. R. Trump, V. Mainieri, M. Salvato, M. Brusa, C. D. Impey, A. M. Koekemoer, G. Lanzuisi, C. Vignali, J. D. Silverman, C. M. Urry and K. Schawinski: A quasar-galaxy mixing diagram: quasar spectral energy distribution shapes in the optical to near-infrared. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **434**, 3104–3121 (2013).
- Hao, H., M. Elvis, F. Civano, G. Zamorani, L. C. Ho, A. Comastri, M. Brusa, A. Bongiorno, A. Merloni, J. R. Trump, M. Salvato, C. D. Impey, A. M. Koekemoer, G. Lanzuisi, A. Celotti, K. Jahnke, C. Vignali, J. D. Silverman, C. M. Urry, K. Schawinski and P. Capak: Spectral energy distributions of type 1 AGN in XMM-COSMOS – II. Shape evolution. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **438**, 1288–1304 (2013).
- Harpsoe, K. B. W., S. Hardis, T. C. Hinse, U. G. Jørgensen, L. Mancini, J. Southworth, K. A. Alsubai, V. Bozza, P. Browne, M. J. Burgdorf, S. Calchi Novati, P. Dodds, M. Dominik, X.-S. Fang, F. Finet, T. Gerner, S.-H. Gu, M. Hundertmark, J. Jessen-Hansen, N. Kains, E. Kerins, H. Kjeldsen, C. Liebig, M. N. Lund, M. Lundkvist, M. Mathiasen, D. Nesvorný, N. Nikolov, M. T. Penny, S. Proft, S. Rahvar, D. Ricci, K. C. Sahu, G. Scarpetta, S. Schäfer, F. Schönebeck, C. Snodgrass, J. Skottfelt, J. Surdej, J. Tregloan-Reed and O. Wertz: The transiting system GJ1214: high-precision defocused transit observations and a search for evidence of transit timing variation. *Astronomy and Astrophysics* **549**, id. A10 (10 pp) (2013).
- Hashimoto, J., R. Dong, T. Kudo, M. Honda, M. K. McClure, Z. Zhu, T. Muto, J. Wisniewski, L. Abe, W. Brandner, T. Brandt, J. Carson, S. Egner, M. Feldt, M. Fukagawa, M. Goto, C. A. Grady, O. Guyon, Y. Hayano, M. Hayashi, S. Hayashi, T. Henning, K. Hodapp, M. Ishii, M. Iye, M. Janson, R. Kandori, G. Knapp, N. Kusakabe, M. Kuzuhara, J. Kwon, T. Matsuo, S. Mayama, M. W. McElwain, S. Miyama, J.-I. Morino, A. Moro-Martín, T. Nishimura, T.-S. Pyo, G. Serabyn, T. Suenaga, H. Suto, R. Suzuki, Y. 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: Erratum: „Polarimetric imaging of large cavity structures in the pre-transitional protoplanetary disk around PDS 70: Observations of the disk“ (2012, *ApJL*, 758, L19). *The Astrophysical Journal Letters* **775**, id. L33 (2 pp) (2013).
- Hayes, M., G. Östlin, D. Schaerer, A. Verhamme, J. M. Mas-Hesse, A. Adamo, H. Atek, J. M. Cannon, F. Duval, L. Guaita, E. C. Herenz, D. Kunth, P. Laursen, J. Melinder, I. Orlitová, H. Otí-Floranes and A. Sandberg: The Lyman alpha Reference Sample: extended Lyman alpha halos produced at low dust content. *The Astrophysical Journal Letters* **765**, id. L27 (6 pp) (2013).
- Hegde, S. and L. Kaltenegger: Colors of extreme exo-earth environments. *Astrobiology* **13**, 47–56 (2013).
- Hennawi, J. F. and J. X. Prochaska: Quasars probing quasars. IV. Joint constraints on the circumgalactic medium from absorption and emission. *The Astrophysical Journal* **766**, id. 58 (34 pp) (2013).
- Henry, G. W., S. R. Kane, S. X. Wang, J. T. Wright, T. S. Boyajian, K. von Braun, D. R. Ciardi, D. Dragomir, C. Farrington, D. A. Fischer, N. R. Hinkel, A. W. Howard, E. Jensen, G. Laughlin, S. Mahadevan and G. Pilyavsky: Host star properties and transit exclusion for the HD 38529 planetary system. *The Astrophysical Journal* **768**, id. 155 (9 pp) (2013).

- Hermelo, I., U. Lisenfeld, M. Relaño, R. J. Tuffs, C. C. Popescu and B. Groves: The dust SED of dwarf galaxies I. The case of NGC 4214. *Astronomy and Astrophysics* **549**, id. A70 (18 pp) (2013).
- Hillenbrand, L. A., J. M. Carpenter, J. S. Kim, M. R. Meyer, D. E. Backman, A. Moro-Martín, D. J. Hollenbach, D. C. Hines, I. Pascucci and J. Bouwman: Erratum: „The Complete Census of 70 μm Bright Debris Disks within the FEPS (Formation and Evolution of Planetary Systems) Spitzer Legacy Survey of Sun-like Stars“ (2008, *ApJ*, 677, 630). *The Astrophysical Journal* **764**, 111 (2013).
- Hinkley, S., L. Hillenbrand, B. R. Oppenheimer, E. L. Rice, L. Pueyo, G. Vasisht, N. Zimmerman, A. L. Kraus, M. J. Ireland, D. Brenner, C. Beichman, R. Dekany, J. E. Roberts, I. R. Parry, L. C. Roberts, Jr., J. R. Crepp, R. Burruss, J. K. Wallace, E. Cady, C. Zhai, M. Shao, T. Lockhart, R. Soummer and A. Sivaramakrishnan: High-resolution infrared imaging and spectroscopy of the Z Canis Majoris system during quiescence and outburst. *The Astrophysical Journal Letters* **763**, id. L9 (5 pp) (2013).
- Hinkley, S., L. Pueyo, J. K. Faherty, B. R. Oppenheimer, E. E. Mamajek, A. L. Kraus, E. L. Rice, M. J. Ireland, T. David, L. A. Hillenbrand, G. Vasisht, E. Cady, D. Brenner, A. Veicht, R. Nilsson, N. Zimmerman, I. R. Parry, C. Beichman, R. Dekany, J. E. Roberts, L. C. Roberts, Jr., C. Baranec, J. R. Crepp, R. Burruss, J. K. Wallace, D. King, C. Zhai, T. Lockhart, M. Shao, R. Soummer, A. Sivaramakrishnan and L. A. Wilson: The κ Andromedae system: new constraints on the companion mass, system age, and further multiplicity. *The Astrophysical Journal* **779**, id. 153 (14 pp) (2013).
- Hoard, D. W., J. H. Debes, S. Wachter, D. T. Leisawitz and M. Cohen: The WIRED Survey. IV. New dust disks from the McCook & Sion White Dwarf Catalog. *The Astrophysical Journal* **770**, id. 21 (14 pp) (2013).
- Hodge, J. A., R. H. Becker, R. L. White and G. T. Richards: Millijansky radio variability in SDSS Stripe 82. *The Astrophysical Journal* **769**, id. 125 (19 pp) (2013).
- Hodge, J. A., C. L. Carilli, F. Walter, E. Daddi and D. Riechers: High-resolution spectroscopic imaging of CO in a $z = 4.05$ proto-cluster. *The Astrophysical Journal* **776**, id. 22 (14 pp) (2013).
- Hodge, J. A., A. Karim, I. Smail, A. M. Swinbank, F. Walter, A. D. Biggs, R. J. Ivison, A. Weiss, D. M. Alexander, F. Bertoldi, W. N. Brandt, S. C. Chapman, K. E. K. Coppin, P. Cox, A. L. R. Danielson, H. Dannerbauer, C. De Breuck, R. Decarli, A. C. Edge, T. R. Greve, K. K. Knudsen, K. M. Menten, H.-W. Rix, E. Schinnerer, J. M. Simpson, J. L. Wardlow and P. van der Werf: An ALMA Survey of submillimeter galaxies in the Extended Chandra Deep Field South: Source catalog and multiplicity. *The Astrophysical Journal* **768**, id. 91 (20 pp) (2013).
- Hofferbert, R., H. Baumeister, T. Bertram, J. Berwein, P. Bizenberger, A. Böhm, M. Böhm, J. L. Borelli, M. Brangier, F. Briegel, A. Conrad, F. De Bonis, R. Follert, T. Herbst, A. Huber, F. Kittmann, M. Kürster, W. Laun, U. Mall, D. Meschke, L. Mohr, V. Naranjo, A. Pavlov, J.-U. Pott, H.-W. Rix, R.-R. Rohloff, E. Schinnerer, C. Storz, J. Trowitzsch, Z. Yan, X. Zhang, A. Eckart, M. Horrobin, S. Rost, C. Straubmeier, I. Wank, J. Zuther, U. Beckmann, C. Connot, M. Heininger, K.-H. Hofmann, T. Kröner, E. Nussbaum, D. Schertl, G. Weigelt, M. Bergomi, A. Brunelli, M. Dima, J. Farinato, D. Magrin, L. Marafatto, R. Ragazzoni, V. Viotto, C. Arcidiacono, G. Bregoli, P. Ciliegi, G. Cosentino, E. Diolaiti, I. Foppiani, M. Lombini, L. Schreiber, F. D’Alessio, G. Li Causi, D. Lorenzetti, F. Vitali, M. Bertero, P. Boccacci and A. La Camera: LINC-NIRVANA for the large binocular telescope: setting up the world’s largest near infrared binoculars for astronomy. *Optical Engineering* **52**, id. 081602 (2013).
- Hogg, D. W. and D. Lang: Replacing standard galaxy profiles with mixtures of Gaussians. *Publications of the Astronomical Society of the Pacific* **125**, 719–730 (2013).
- Hubbard, A.: Turbulence-induced collision velocities and rates between different sized dust grains. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **432**, 1274–1284 (2013).

- Hughes, A., S. E. Meidt, D. Colombo, E. Schinnerer, J. Pety, A. K. Leroy, C. L. Dobbs, S. García-Burillo, T. A. Thompson, G. Dumas, K. F. Schuster and C. Kramer: A comparative study of giant molecular clouds in M51, M33, and the Large Magellanic Cloud. *The Astrophysical Journal* **779**, id. 46 (20 pp) (2013).
- Hughes, A., S. E. Meidt, E. Schinnerer, D. Colombo, J. Pety, A. K. Leroy, C. L. Dobbs, S. García-Burillo, T. A. Thompson, G. Dumas, K. F. Schuster and C. Kramer: Probability Distribution Functions of $^{12}\text{CO}(J = 1 \rightarrow 0)$ brightness and integrated intensity in M51: the PAWS view. *The Astrophysical Journal* **779**, id. 44 (25 pp) (2013).
- Husemann, B., K. Jahnke, S. F. Sánchez, D. Barrado, S. Bekeraité, D. J. Bomans, A. Castillo-Morales, C. Catalán-Torrecilla, R. Cid Fernandes, J. Falcón-Barroso, R. García-Benito, R. M. González Delgado, J. Iglesias-Páramo, B. D. Johnson, D. Kupko, R. López-Fernandez, M. Lyubenova, R. A. Marino, D. Mast, A. Miskolczi, A. Monreal-Ibero, A. Gil de Paz, E. Pérez, I. Pérez, F. F. Rosales-Ortega, T. Ruiz-Lara, U. Schilling, G. van de Ven, J. Walcher, J. Alves, A. L. de Amorim, N. Backsmann, J. K. Barrera-Ballesteros, J. Bland-Hawthorn, C. Cortijo, R.-J. Dettmar, M. Demleitner, A. I. Díaz, H. Enke, E. Florido, H. Flores, L. Galbany, A. Gallazzi, B. García-Lorenzo, J. M. Gomes, N. Gruel, T. Haines, L. Holmes, B. Jungwiert, V. Kalinova, C. Kehrig, R. C. Kennicutt, J. Klar, M. D. Lehnert, Á. R. López-Sánchez, A. de Lorenzo-Cáceres, E. Mármol-Queraltó, I. Márquez, J. Mendez-Abreu, M. Mollá, A. del Olmo, S. E. Meidt, P. Papaderos, J. Puschnig, A. Quirrenbach, M. M. Roth, P. Sánchez-Blázquez, K. Spekkens, R. Singh, V. Stanishev, S. C. Trager, J. M. Vilchez, V. Wild, L. Wisotzki, S. Zibetti and B. Ziegler: CALIFA, the Calar Alto Legacy Integral Field Area survey. II. First public data release. *Astronomy and Astrophysics* **549**, id. A87 (25 pp) (2013).
- Husemann, B., L. Wisotzki, S. F. Sánchez and K. Jahnke: The properties of the extended warm ionised gas around low-redshift QSOs and the lack of extended high-velocity outflows. *Astronomy and Astrophysics* **549**, id. A43 (33 pp) (2013).
- Huynh, M. T., R. P. Norris, K. E. K. Coppin, B. H. C. Emonts, R. J. Ivison, N. Seymour, I. Smail, V. Smolčić, A. M. Swinbank, W. N. Brandt, S. C. Chapman, H. Dannerbauer, C. De Breuck, T. R. Greve, J. A. Hodge, A. Karim, K. K. Knudsen, K. M. Menten, P. P. van der Werf, F. Walter and A. Weiss: Physical conditions of the gas in an ALMA [C II]-identified submillimetre galaxy at $z = 4.44$. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **431**, L88-L92 (2013).
- Ibata, R., G. F. Lewis, N. F. Martin, M. Bellazzini and M. Correnti: Does the Sagittarius stream constrain the Milky Way halo to be triaxial? *The Astrophysical Journal Letters* **765**, id. L15 (5 pp) (2013).
- Ibata, R. A., G. F. Lewis, A. R. Conn, M. J. Irwin, A. W. McConnachie, S. C. Chapman, M. L. Collins, M. Fardal, A. M. N. Ferguson, N. G. Ibata, A. D. Mackey, N. F. Martin, J. Navarro, R. M. Rich, D. Valls-Gabaud and L. M. Widrow: A vast, thin plane of corotating dwarf galaxies orbiting the Andromeda galaxy. *Nature* **493**, 62–65 (2013).
- Iglesias-Páramo, J., J. M. Vilchez, L. Galbany, S. F. Sánchez, F. F. Rosales-Ortega, D. Mast, R. García-Benito, B. Husemann, J. A. L. Aguerrí, J. Alves, S. Bekeraité, J. Bland-Hawthorn, C. Catalán-Torrecilla, A. L. de Amorim, A. de Lorenzo-Cáceres, S. Ellis, J. Falcón-Barroso, H. Flores, E. Florido, A. Gallazzi, J. M. Gomes, R. M. González Delgado, T. Haines, J. D. Hernández-Fernández, C. Kehrig, A. R. López-Sánchez, M. Lyubenova, R. A. Marino, M. Mollá, A. Monreal-Ibero, A. Mouro, P. Papaderos, M. Rodrigues, P. Sánchez-Blázquez, K. Spekkens, V. Stanishev, G. van de Ven, C. J. Walcher, L. Wisotzki, S. Zibetti and B. Ziegler: Aperture corrections for disk galaxy properties derived from the CALIFA survey. Balmer emission lines in spiral galaxies. *Astronomy and Astrophysics* **553**, id. L7 (5 pp) (2013).
- Inami, H., L. Armus, V. Charmandaris, B. Groves, L. Kewley, A. Petric, S. Stierwalt, T. Díaz-Santos, J. Surace, J. Rich, S. Haan, J. Howell, A. S. Evans, J. Mazzarella, J. Marshall, P. Appleton, S. Lord, H. Spoon, D. Frayer, H. Matsuhara and S. Veilleux:

- Mid-infrared atomic fine-structure emission-line spectra of luminous infrared galaxies: Spitzer/IRS Spectra of the GOALS sample. *The Astrophysical Journal* **777**, id. 156 (16 pp) (2013).
- Indebetouw, R., C. Brogan, C.-H. R. Chen, A. Leroy, K. Johnson, E. Muller, S. Madden, D. Cormier, F. Galliano, A. Hughes, T. Hunter, A. Kawamura, A. Kepley, V. Leboutteiller, M. Meixner, J. M. Oliveira, T. Onishi and T. Vasyunina: ALMA resolves 30 Doradus: Sub-parsec molecular cloud structure near the closest super star cluster. *The Astrophysical Journal* **774**, id. 73 (21 pp) (2013).
- Izumi, T., K. Kohno, S. Martín, D. Espada, N. Harada, S. Matsushita, P.-Y. Hsieh, J. L. Turner, D. S. Meier, E. Schinnerer, M. Imanishi, Y. Tamura, M. T. Curran, A. Doi, K. Fathi, M. Krips, A. A. Lundgren, N. Nakai, T. Nakajima, M. W. Regan, K. Sheth, S. Takano, A. Taniguchi, Y. Terashima, T. Tosaki and T. Wiklind: Submillimeter ALMA observations of the dense gas in the low-luminosity type-1 active nucleus of NGC 1097. *Publications of the Astronomical Society of Japan* **65**, id. 100 (26 pp) (2013).
- Jang-Condell, H. and N. J. Turner: Gaps in protoplanetary disks as signatures of planets. II. Inclined disks. *The Astrophysical Journal* **772**, id. 34 (19 pp) (2013).
- Janson, M., T. D. Brandt, M. Kuzuhara, D. S. Spiegel, C. Thalmann, T. Currie, M. Bonnefoy, N. Zimmerman, S. Sorahana, T. Kotani, J. Schlieder, J. Hashimoto, T. Kudo, N. Kusakabe, L. Abe, W. Brandner, J. C. Carson, S. Egner, M. Feldt, M. Goto, C. A. Grady, O. Guyon, Y. Hayano, M. Hayashi, S. Hayashi, T. Henning, K. W. Hodapp, M. Ishii, M. Iye, R. Kandori, G. R. Knapp, J. Kwon, T. Matsuo, M. W. McElwain, K. Mede, S. Miyama, J.-I. Morino, A. Moro-Martín, T. Nakagawa, T. Nishimura, T.-S. Pyo, E. Serabyn, T. Suenaga, H. Suto, R. Suzuki, Y. Takahashi, M. Takami, N. Takato, H. Terada, D. Tomono, E. L. Turner, M. Watanabe, J. Wisniewski, T. Yamada, H. Takami, T. Usuda and M. Tamura: Direct imaging detection of methane in the atmosphere of GJ 504 b. *The Astrophysical Journal Letters* **778**, id. L4 (6 pp) (2013).
- Janson, M., T. D. Brandt, A. Moro-Martín, T. Usuda, C. Thalmann, J. C. Carson, M. Goto, T. Currie, M. W. McElwain, Y. Itoh, M. Fukagawa, J. Crepp, M. Kuzuhara, J. Hashimoto, T. Kudo, N. Kusakabe, L. Abe, W. Brandner, S. Egner, M. Feldt, C. A. Grady, O. Guyon, Y. Hayano, M. Hayashi, S. Hayashi, T. Henning, K. W. Hodapp, M. Ishii, M. Iye, R. Kandori, G. R. Knapp, J. Kwon, T. Matsuo, S. Miyama, J.-I. Morino, T. Nishimura, T.-S. Pyo, E. Serabyn, T. Suenaga, H. Suto, R. Suzuki, Y. Takahashi, M. Takami, N. Takato, H. Terada, D. Tomono, E. L. Turner, M. Watanabe, J. Wisniewski, T. Yamada, H. Takami and M. Tamura: The SEEDS direct imaging survey for planets and scattered dust emission in debris disk systems. *The Astrophysical Journal* **773**, id. 73 (11 pp) (2013).
- Jarvis, M. J., D. G. Bonfield, V. A. Bruce, J. E. Geach, K. McAlpine, R. J. McLure, E. Gonzalez-Solares, M. Irwin, J. Lewis, A. Kupcu Yoldas, S. Andreon, N. J. G. Cross, J. P. Emerson, G. Dalton, J. S. Dunlop, S. T. Hodgkin, O. Le Fevre, M. Karouzos, K. Meisenheimer, S. Oliver, S. Rawlings, C. Simpson, I. Smail, D. J. B. Smith, M. Sullivan, W. Sutherland, S. V. White and J. T. L. Zwart: The VISTA Deep Extragalactic Observations (VIDEO) Survey. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **428**, 1281–1295 (2013).
- Joergens, V., M. Bonnefoy, Y. Liu, A. Bayo, S. Wolf, G. Chauvin and P. Rojo: OTS 44: Disk and accretion at the planetary border. *Astronomy and Astrophysics* **558**, id. L7 (5 pp) (2013).
- Joergens, V., G. Herczeg, Y. Liu, I. Pascucci, E. Whelan, J. Alcalá, K. Biazzo, G. Costigan, M. Gully-Santiago, T. Henning, A. Natta, E. Rigliaco, M. V. Rodríguez-Ledesma, A. Sicilia-Aguilar, J. Tottle and S. Wolf: Disks, accretion and outflows of brown dwarfs. *Astronomische Nachrichten* **334**, 159–163 (2013).
- Johnston, K. G., D. S. Shepherd, T. P. Robitaille and K. Wood: The standard model of low-mass star formation applied to massive stars: a multi-wavelength picture of AFGL 2591. *Astronomy and Astrophysics* **551**, id. A43 (23 pp) (2013).

- 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. Damerdji, C. Diehl, P. Dodds, M. Dominik, A. Elyiv, X.-S. Fang, E. Giannini, S.-H. Gu, S. Hardis, K. Harpsøe, T. C. Hinse, A. Hornstrup, M. Hundertmark, J. Jessen-Hansen, D. Juncher, E. Kerins, H. Kjeldsen, H. Korhonen, C. Liebig, M. N. Lund, M. Lundkvist, L. Mancini, R. Martin, M. Mathiasen, M. Rabus, S. Rahvar, D. Ricci, K. Sahu, G. Scarpetta, J. Skottfelt, C. Snodgrass, J. Southworth, J. Surdej, J. Tregloan-Reed, C. Vilela, O. Wertz and A. Williams: Estimating the parameters of globular cluster M 30 (NGC 7099) from time-series photometry. *Astronomy and Astrophysics* **555**, id. A36 (15 pp) (2013).
- Kains, N., R. A. Street, J.-Y. Choi, C. Han, A. Udalski, L. A. Almeida, F. Jablonski, P. J. Tristram, U. G. Jørgensen, M. K. Szymański, M. Kubiak, G. Pietrzyński, I. Soszyński, R. Poleski, S. Kozłowski, P. Pietrukowicz, K. Ulaczyk, L. Wyrzykowski, J. Skowron (The OGLE collaboration), K. A. Alsubai, V. Bozza, P. Browne, M. J. Burgdorf, J. Calchi Novati, P. Dodds, M. Dominik, S. Dreizler, X.-S. Fang, F. Grundahl, C.-H. Gu, S. Hardis, K. Harpsøe, F. V. Hessman, T. C. Hinse, A. Hornstrup, M. Hundertmark, J. Jessen-Hansen, E. Kerins, C. Liebig, M. Lund, M. Lundkvist, L. Mancini, M. Mathiasen, M. T. Penny, S. Rahvar, D. Ricci, K. C. Sahu, G. Scarpetta, J. Skottfelt, C. Snodgrass, J. Southworth, J. Surdej, J. Tregloan-Reed, J. Wambsganss, O. Wertz (The MiNDSTeP consortium), D. Bajek, D. M. Bramich, K. Horne, S. Ipatov, I. A. Steele, Y. Tsapras (The RoboNet Collaboration), F. Abe, D. P. Bennett, I. A. Bond, C. S. Botzler, P. Chote, M. Freeman, A. Fukui, K. Furusawa, Y. Itow, C. H. Ling, K. Masuda, Y. Matsubara, N. Miyake, Y. Muraki, K. Ohnishi, N. Rattenbury, T. Saito, D. J. Sullivan, T. Sumi, D. Suzuki, K. Suzuki, W. L. Sweatman, S. Takino, K. Wada, P. C. M. Yock (The MOA collaboration), W. Allen, V. Batista, S.-J. Chung, G. Christie, D. L. DePoy, J. Drummond, B. S. Gaudi, A. Gould, C. Henderson, Y.-K. Jung, J.-R. Koo, C.-U. Lee, J. McCormick, D. McGregor, J. A. Muñoz, T. Natusch, H. Ngan, H. Park, R. W. Pogge, I.-G. Shin, J. Yee (The μ FUN collaboration), M. D. Albrow, E. Bachelet, J.-P. Beaulieu, S. Brillant, J. A. R. Caldwell, A. Cassan, A. Cole, E. Corrales, C. Coutures, S. Dieters, D. Dominis Prester, J. Donatowicz, P. Fouqué, J. Greenhill, S. R. Kane, D. Kubas, J.-B. Marquette, R. Martin, P. Meintjes, J. Menzies, K. R. Pollard, A. Williams, D. Wouters and M. Zub (The PLANET collaboration): A giant planet beyond the snow line in microlensing event OGLE-2011-BLG-0251. *Astronomy and Astrophysics* **552**, id. A70 (10 pp) (2013).
- Kainulainen, J., C. Federrath and T. Henning: Connection between dense gas mass fraction, turbulence driving, and star formation efficiency of molecular clouds. *Astronomy and Astrophysics* **553**, id. L8 (6 pp) (2013).
- Kainulainen, J., S. E. Ragan, T. Henning and A. Stutz: High-fidelity view of the structure and fragmentation of the high-mass, filamentary IRDC G11.11–0.12. *Astronomy and Astrophysics* **557**, id. A120 (8 pp) (2013).
- Kainulainen, J. and J. C. Tan: High-dynamic-range extinction mapping of infrared dark clouds: Dependence of density variance with sonic Mach number in molecular clouds. *Astronomy and Astrophysics* **549**, id. A53 (28 pp) (2013).
- Kaltenegger, L. and N. Haghighipour: Calculating the habitable zone of binary star systems. I. S-type binaries. *The Astrophysical Journal* **777**, id. 165 (11 pp) (2013).
- Kaltenegger, L., D. Sasselov and S. Rugheimer: Water-planets in the habitable zone: atmospheric chemistry, observable features, and the case of Kepler-62e and -62f. *The Astrophysical Journal Letters* **775**, id. L47 (5 pp) (2013).
- Kang, X., A. V. Macciò and A. A. Dutton: The effect of warm dark matter on galaxy properties: constraints from the stellar mass function and the Tully-Fisher relation. *The Astrophysical Journal* **767**, id. 22 (7 pp) (2013).
- Kannappan, S. J., D. V. Stark, K. D. Eckert, A. J. Moffett, L. H. Wei, D. J. Pisano, A. J. Baker, S. N. Vogel, D. G. Fabricant, S. Laine, M. A. Norris, S. Jogee, N. Lepore,

- L. E. Hough and J. Weinberg-Wolf: Connecting transitions in galaxy properties to refueling. *The Astrophysical Journal* **777**, id. 42 (26 pp) (2013).
- Karim, A., A. M. Swinbank, J. A. Hodge, I. R. Smail, F. Walter, A. D. Biggs, J. M. Simpson, A. L. R. Danielson, D. M. Alexander, F. Bertoldi, C. de Breuck, S. C. Chapman, K. E. K. Coppin, H. Dannerbauer, A. C. Edge, T. R. Greve, R. J. Ivison, K. K. Knudsen, K. M. Menten, E. Schinnerer, J. L. Wardlow, A. Weiß and P. van der Werf: An ALMA survey of submillimetre galaxies in the Extended Chandra Deep Field South: high-resolution 870 μm source counts. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **432**, 2–9 (2013).
- Karl, S. J., T. Lunttila, T. Naab, P. H. Johansson, U. Klaas and M. Juvela: Constrained simulations of the Antennae galaxies: comparison with Herschel-PACS observations. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **434**, 696–709 (2013).
- Karovicova, I., M. Wittkowski, K. Ohnaka, D. A. Boboltz, E. Fossat and M. Scholz: New insights into the dust formation of oxygen-rich AGB stars. *Astronomy and Astrophysics* **560**, id. A75 (20 pp) (2013).
- Kendrew, S., A. Ginsburg, K. Johnston, H. Beuther, J. Bally, C. J. Cyganowski and C. Battersby: Early-stage massive star formation near the Galactic Center: Sgr C. *The Astrophysical Journal Letters* **775**, id. L50 (6 pp) (2013).
- Kewley, L. J., M. A. Dopita, C. Leitherer, R. Davé, T. Yuan, M. Allen, B. Groves and R. Sutherland: Theoretical evolution of optical strong lines across cosmic time. *The Astrophysical Journal* **774**, id. 100 (17 pp) (2013).
- Khrantsova, M. S., D. S. Wiebe, P. A. Boley and Y. N. Pavlyuchenkov: Polycyclic aromatic hydrocarbons in spatially resolved extragalactic star-forming complexes. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **431**, 2006–2016 (2013).
- Kirkpatrick, A., D. Calzetti, M. Galametz, R. Kennicutt, Jr., D. Dale, G. Aniano, K. Sandstrom, L. Armus, A. Crocker, J. Hinz, L. Hunt, J. Koda and F. Walter: Investigating the presence of 500 μm submillimeter excess emission in local star forming galaxies. *The Astrophysical Journal* **778**, id. 51 (11 pp) (2013).
- Kiss, C., G. Szabó, J. Horner, B. C. Conn, T. G. Müller, E. Vilenius, K. Sárneczky, L. L. Kiss, M. Bannister, D. Bayliss, A. Pál, S. Góbi, E. Verebelyi, E. Lellouch, P. Santos-Sanz, J. L. Ortiz, R. Duffard and N. Morales: A portrait of the extreme solar system object 2012 DR30. *Astronomy and Astrophysics* **555**, id. A3 (13 pp) (2013).
- Köhler, R., T. Ratzka, M. G. Petr-Gotzens and S. Correia: Orbits and masses in the young triple system TWA 5. *Astronomy and Astrophysics* **558**, id. A80 (8 pp) (2013).
- Konstantopoulos, I. S., L. J. Smith, A. Adamo, E. Silva-Villa, J. S. Gallagher, N. Bastian, J. E. Ryon, M. S. Westmoquette, E. Zackrisson, S. S. Larsen, D. R. Weisz and J. C. Charlton: The Snapshot Hubble U-band Cluster Survey (SHUCS). I. Survey description and first application to the mixed star cluster population of NGC 4041. *The Astronomical Journal* **145**, id. 137 (20 pp) (2013).
- Kopon, D., L. M. Close, J. R. Males and V. Gasho: Design, implementation, and on-sky performance of an advanced apochromatic triplet atmospheric dispersion corrector for the Magellan Adaptive Optics system and VisAO camera. *Publications of the Astronomical Society of the Pacific* **125**, 966–975 (2013).
- Koppenhoefer, J., R. P. Saglia, L. Fossati, Y. Lyubchik, M. Mugrauer, R. Bender, C.-H. Lee, A. Riffeser, P. Afonso, J. Greiner, T. Henning, R. Neuhauser, I. A. G. Snellen, Y. Pavlenko, M. Verdugo and N. Vogt: A hot Jupiter transiting a mid-K dwarf found in the pre-OmegaCam Transit Survey. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **435**, 3133–3147 (2013).
- Kóspál, Á., P. Ábrahám, J. A. Acosta-Pulido, M. J. Arévalo Morales, Z. Balog, M. I. Carnerero, E. Szegedi-Elek, A. Farkas, T. Henning, J. Kelemen, T. Kovács, M. Kun,

- G. Marton, S. Mészáros, A. Moór, A. Pál, K. Sárneczky, R. Szakáts, N. Szalai, A. Szing, I. Tóth, N. J. Turner and K. Vida: Exploring the circumstellar environment of the young eruptive star V2492 Cygni. *Astronomy and Astrophysics* **551**, id. A62 (12 pp) (2013).
- Kóspál, Á., A. Moór, A. Juhász, P. Ábrahám, D. Apai, T. Csengeri, C. A. Grady, T. Henning, A. M. Hughes, C. Kiss, I. Pascucci and M. Schmalzl: ALMA observations of the molecular gas in the debris disk of the 30 Myr old star HD 21997. *The Astrophysical Journal* **776**, id. 77 (8 pp) (2013).
- Kostogryz, N. M., M. Kürster, T. M. Yakobchuk, Y. Lyubchik and M. K. Kuznetsov: A spectral differential approach to characterizing low-mass companions to late-type stars. *Astronomische Nachrichten* **334**, 648–660 (2013).
- Koutoulidis, L., M. Plionis, I. Georgantopoulos and N. Fanidakis: Clustering, bias and the accretion mode of X-ray-selected AGN. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **428**, 1382–1394 (2013).
- Kreckel, K., B. Groves, E. Schinnerer, B. D. Johnson, G. Aniano, D. Calzetti, K. V. Croxall, B. T. Draine, K. D. Gordon, A. F. Crocker, D. A. Dale, L. K. Hunt, R. C. Kennicutt, S. E. Meidt, J. D. T. Smith and F. S. Tabatabaei: Mapping dust through emission and absorption in nearby galaxies. *The Astrophysical Journal* **771**, id. 62 (16 pp) (2013).
- Krivov, A. V., C. Eiroa, T. Löhne, J. P. Marshall, B. Montesinos, C. del Burgo, O. Absil, D. Ardila, J.-C. Augereau, A. Bayo, G. Bryden, W. Danchi, S. Ertel, J. Lebreton, R. Liseau, A. Mora, A. J. Mustill, H. Mutschke, R. Neuhäuser, G. L. Pilbratt, A. Roberge, T. O. B. Schmidt, K. R. Stapelfeldt, P. Thébault, C. Vitense, G. J. White and S. Wolf: Herschel’s „Cold Debris Disks“: Background galaxies or quiescent rims of planetary systems? *The Astrophysical Journal* **772**, id. 32 (19 pp) (2013).
- Kuiper, R. and R. S. Klessen: The reliability of approximate radiation transport methods for irradiated disk studies. *Astronomy and Astrophysics* **555**, id. A7 (8 pp) (2013).
- Kulkarni, G., E. Rollinde, J. F. Hennawi and E. Vangioni: Chemical enrichment of damped Ly α systems as a direct constraint on Population III star formation. *The Astrophysical Journal* **772**, id. 93 (20 pp) (2013).
- Kurk, J., A. Cimatti, E. Daddi, M. Mignoli, L. Pozzetti, M. Dickinson, M. Bolzonella, G. Zamorani, P. Cassata, G. Rodighiero, A. Franceschini, A. Renzini, P. Rosati, C. Halliday and S. Berta: GMASS ultradeep spectroscopy of galaxies at $z \sim 2$. VII. Sample selection and spectroscopy. *Astronomy and Astrophysics* **549**, id. A63 (43 pp) (2013).
- Kurokawa, H. and L. Kaltenegger: Atmospheric mass-loss and evolution of short-period exoplanets: the examples of CoRoT-7b and Kepler-10b. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **433**, 3239–3245 (2013).
- Kuzuhara, M., M. Tamura, T. Kudo, M. Janson, R. Kandori, T. D. Brandt, C. Thalmann, D. Spiegel, B. Biller, J. Carson, Y. Hori, R. Suzuki, A. Burrows, T. Henning, E. L. Turner, M. W. McElwain, A. Moro-Martín, T. Suenaga, Y. H. Takahashi, J. Kwon, P. Lucas, L. Abe, W. Brandner, S. Egner, M. Feldt, H. Fujiwara, M. Goto, C. A. Grady, O. Guyon, J. Hashimoto, Y. Hayano, M. Hayashi, S. S. Hayashi, K. W. Hodapp, M. Ishii, M. Iye, G. R. Knapp, T. Matsuo, S. Mayama, S. Miyama, J.-I. Morino, J. Nishikawa, T. Nishimura, T. Kotani, N. Kusakabe, T.-S. Pyo, E. Serabyn, H. Suto, M. Takami, N. Takato, H. Terada, D. Tomono, M. Watanabe, J. P. Wisniewski, T. Yamada, H. Takami and T. Usuda: Direct imaging of a cold Jovian exoplanet in orbit around the Sun-like star GJ 504. *The Astrophysical Journal* **774**, id. 11 (18 pp) (2013).
- Lachaume, R. and J.-P. Berger: Bandwidth smearing in infrared long-baseline interferometry. Application to stellar companion search in fringe-scanning mode. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **435**, 2501–2519 (2013).

- Landoni, M., R. Falomo, A. Treves, B. Sbarufatti, M. Barattini, R. Decarli and J. Kotilainen: ESO Very Large Telescope optical spectroscopy of BL Lacertae objects. IV. New spectra and properties of the full sample. *The Astronomical Journal* **145**, id. 114 (12 pp) (2013).
- Lani, C., O. Almaini, W. G. Hartley, A. Mortlock, B. Häußler, R. W. Chuter, C. Simpson, A. van der Wel, R. Grützbauch, C. J. Conselice, E. J. Bradshaw, M. C. Cooper, S. M. Faber, N. A. Grogin, D. D. Kocevski, A. M. Koekemoer and K. Lai: Evidence for a correlation between the sizes of quiescent galaxies and local environment to $z \sim 2$. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **435**, 207–221 (2013).
- Lanz, L., A. Zezas, N. Brassington, H. A. Smith, M. L. N. Ashby, E. da Cunha, G. G. Fazio, C. C. Hayward, L. Hernquist and P. Jonsson: Global star formation rates and dust emission over the galaxy interaction sequence. *The Astrophysical Journal* **768**, id. 90 (33 pp) (2013).
- Lanzuisi, G., F. Civano, S. Marchesi, A. Comastri, E. Costantini, M. Elvis, V. Mainieri, R. Hickox, K. Jahnke, S. Komossa, E. Piconcelli, C. Vignali, M. Brusa, N. Cappelluti and A. Fruscione: The XMM-Newton spectrum of a candidate recoiling supermassive black hole: an elusive inverted P-Cygni profile. *The Astrophysical Journal* **778**, id. 62 (8 pp) (2013).
- Läscher, R., R. C. E. van den Bosch, G. van de Ven, I. Ferreras, F. La Barbera, A. Vazdekis and J. Falcón-Barroso: Bottom-heavy initial mass function in a nearby compact L* galaxy. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **434**, L31-L35 (2013).
- Launhardt, R., A. M. Stutz, A. Schmiedeke, T. Henning, O. Krause, Z. Balog, H. Beuther, S. Birkmann, M. Hennemann, J. Kainulainen, T. Khanzadyan, H. Linz, N. Lippok, M. Nielbock, J. Pitann, S. Ragan, C. Risacher, M. Schmalzl, Y. L. Shirley, B. Stecklum, J. Steinacker and J. Tackenberg: The Earliest Phases of Star Formation (EPoS): a Herschel key project. The thermal structure of low-mass molecular cloud cores. *Astronomy and Astrophysics* **551**, id. A98 (35 pp) (2013).
- Lee, B., M. Giavalisco, C. C. Williams, Y. Guo, J. Lotz, A. Van der Wel, H. C. Ferguson, S. M. Faber, A. Koekemoer, N. Grogin, D. Kocevski, C. J. Conselice, S. Wuyts, A. Dekel, J. Kartaltepe and E. F. Bell: CANDELS: the correlation between galaxy morphology and star formation activity at $z \sim 2$. *The Astrophysical Journal* **774**, id. 47 (25 pp) (2013).
- Lee, K.-G., S. Bailey, L. E. Bartsch, W. Carithers, K. S. Dawson, D. Kirkby, B. Lundgren, D. Margala, N. Palanque-Delabrouille, M. M. Pieri, D. J. Schlegel, D. H. Weinberg, C. Yèche, É. Aubourg, J. Bautista, D. Bizyaev, M. Blomqvist, A. S. Bolton, A. Borde, H. Brewington, N. G. Busca, R. A. C. Croft, T. Delubac, G. Ebelke, D. J. Eisenstein, A. Font-Ribera, J. Ge, J.-C. Hamilton, J. F. Hennawi, S. Ho, K. Honscheid, J.-M. Le Goff, E. Malanushenko, V. Malanushenko, J. Miralda-Escudé, A. D. Myers, P. Noterdaeme, D. Oravetz, K. Pan, I. Pris, P. Petitjean, J. Rich, E. Rollinde, N. P. Ross, G. Rossi, D. P. Schneider, A. Simmons, S. Snedden, A. Slosar, D. N. Spergel, N. Suzuki, M. Viel and B. A. Weaver: The BOSS Ly α Forest Sample from SDSS Data Release 9. *The Astronomical Journal* **145**, id. 69 (16 pp) (2013).
- Leipski, C., K. Meisenheimer, F. Walter, M.-A. Besel, H. Dannerbauer, X. Fan, M. Haas, U. Klaas, O. Krause and H.-W. Rix: Complete infrared spectral energy distributions of millimeter detected quasars at $z > 5$. *The Astrophysical Journal* **772**, id. 103 (15 pp) (2013).
- Leja, J., P. G. van Dokkum, I. Momcheva, G. Brammer, R. E. Skelton, K. E. Whitaker, B. H. Andrews, M. Franx, M. Kriek, A. van der Wel, R. Bezanson, C. Conroy, N. Förster Schreiber, E. Nelson and S. G. Patel: Exploring the chemical link between local ellipticals and their high-redshift progenitors. *The Astrophysical Journal Letters* **778**, id. L24 (7 pp) (2013).

- Lentati, L., C. Carilli, P. Alexander, R. Maiolino, R. Wang, P. Cox, D. Downes, R. McMahon, K. M. Menten, R. Neri, D. Riechers, J. Wagg, F. Walter and A. Wolfe: Variations in the fundamental constants in the QSO host J1148+5251 at $z = 6.4$ and the BR1202–0725 system at $z = 4.7$. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **430**, 2454–2463 (2013).
- Leroy, A. K., C. Lee, A. Schruba, A. Bolatto, A. Hughes, J. Pety, K. Sandstrom, E. Schinnerer and F. Walter: Clumping and the interpretation of kpc-scale maps of the interstellar medium: Smooth H I and clumpy, variable H₂ surface density. *The Astrophysical Journal Letters* **769**, id. L12 (5 pp) (2013).
- Leroy, A. K., F. Walter, K. Sandstrom, A. Schruba, J.-C. Munoz-Mateos, F. Bigiel, A. Bolatto, E. Brinks, W. J. G. de Blok, S. Meidt, H.-W. Rix, E. Rosolowsky, E. Schinnerer, K.-F. Schuster and A. Usero: Molecular gas and star formation in nearby disk galaxies. *The Astronomical Journal* **146**, id. 19 (33 pp) (2013).
- Li, H.-b., M. Fang, T. Henning and J. Kainulainen: The link between magnetic fields and filamentary clouds: bimodal cloud orientations in the Gould Belt. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **436**, 3707–3719 (2013).
- Li, Q., G. Ren, Q. Wu and X. Zhang: Rate pre-allocated compression for mapping image based on wavelet and rate-distortion theory. *Optik* **124**, 1836–1840 (2013).
- Li, Y., A. F. Crocker, D. Calzetti, C. D. Wilson, R. C. Kennicutt, E. J. Murphy, B. R. Brandl, B. T. Draine, M. Galametz, B. D. Johnson, L. Armus, K. D. Gordon, K. Croxall, D. A. Dale, C. W. Engelbracht, B. Groves, C.-N. Hao, G. Helou, J. Hinz, L. K. Hunt, O. Krause, H. Roussel, M. Sauvage and J. D. T. Smith: Star formation rates in resolved galaxies: calibrations with near- and far-infrared data for NGC 5055 and NGC 6946. *The Astrophysical Journal* **768**, id. 180 (18 pp) (2013).
- Liao, Y.-W., K.-Y. Lin, Y.-D. Huang, J.-H. Protty Wu, P. T. P. Ho, M.-T. Chen, C.-W. Locutus Huang, P. M. Koch, H. Nishioka, T.-A. Cheng, S.-Y. Fu, G.-C. Liu, S. M. Molnar, K. Umetsu, F.-C. Wang, Y.-Y. Chang, C.-C. Han, C.-T. Li, P. Martin-Cocher and P. Oshiro: Platform deformation phase correction for the AMiBA-13 coplanar interferometer. *The Astrophysical Journal* **769**, id. 71 (12 pp) (2013).
- Lippok, N., R. Launhardt, D. Semenov, A. M. Stutz, Z. Balog, T. Henning, O. Krause, H. Linz, M. Nielbock, Y. N. Pavlyuchenkov, M. Schmalzl, A. Schmiedeke and J. H. Bieging: Gas-phase CO depletion and N₂H⁺ abundances in starless cores. *Astronomy and Astrophysics* **560**, id. A41 (24 pp) (2013).
- Liseau, R., B. Montesinos, G. Olofsson, G. Bryden, J. P. Marshall, D. Ardila, A. Bayo Aran, W. C. Danchi, C. del Burgo, C. Eiroa, S. Ertel, M. C. W. Fridlund, A. V. Krivov, G. L. Pilbratt, A. Roberge, P. Thébault, J. Wiegert and G. J. White: α Centauri A in the far infrared. First measurement of the temperature minimum of a star other than the Sun. *Astronomy and Astrophysics* **549**, id. L7 (5 pp) (2013).
- Liu, G., D. Calzetti, R. C. Kennicutt, Jr., E. Schinnerer, Y. Sofue, S. Komugi, F. Egusa and N. Z. Scoville: The Pa α luminosity function of H II regions in nearby galaxies from HST/NICMOS. *The Astrophysical Journal* **772**, id. 27 (15 pp) (2013).
- Liu, M. C., E. A. Magnier, N. R. Deacon, K. N. Allers, T. J. Dupuy, M. C. Kotson, K. M. Aller, W. S. Burgett, K. C. Chambers, P. W. Draper, K. W. Hodapp, R. Jedicke, N. Kaiser, R.-P. Kudritzki, N. Metcalfe, J. S. Morgan, P. A. Price, J. L. Tonry and R. J. Wainscoat: The extremely red, young L dwarf PSOJ318.533822.8603: a free-floating planetary-mass analog to directly imaged young gas-giant planets. *The Astrophysical Journal Letters* **777**, id. L20 (7 pp) (2013).
- Lopez Martí, B., F. Jimenez Esteban, A. Bayo, D. Barrado, E. Solano and C. Rodrigo: Proper motions of young stars in Chamæleon. I. A Virtual Observatory study of spectroscopically confirmed members. *Astronomy and Astrophysics* **551**, id. A46 (25 pp) (2013).

- López Martí, B., F. Jiménez-Esteban, A. Bayo, D. Barrado, E. Solano, H. Bouy and C. Rodrigo: Proper motions of young stars in Chamaeleon. II. New kinematical candidate members of Chamaeleon I and II. *Astronomy and Astrophysics* **556**, id. A144 (11 pp) (2013).
- Lotz, J. M., C. Papovich, S. M. Faber, H. C. Ferguson, N. Grogin, Y. Guo, D. Kocevski, A. M. Koekemoer, K.-S. Lee, D. McIntosh, I. Momcheva, G. Rudnick, A. Saintonge, K.-V. Tran, A. van der Wel and C. Willmer: Caught in the Act: the assembly of massive cluster galaxies at $z = 1.62$. *The Astrophysical Journal* **773**, id. 154 (10 pp) (2013).
- Lusso, E., J. F. Hennawi, A. Comastri, G. Zamorani, G. T. Richards, C. Vignali, E. Treister, K. Schawinski, M. Salvato and R. Gilli: The obscured fraction of active galactic nuclei in the XMM-COSMOS survey: a spectral energy distribution perspective. *The Astrophysical Journal* **777**, id. 86 (28 pp) (2013).
- Lyubenova, M., R. C. E. van den Bosch, P. Côté, H. Kuntschner, G. van de Ven, L. Ferrarese, A. Jordán, L. Infante and E. W. Peng: The complex nature of the nuclear star cluster in FCC 277. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **431**, 3364–3372 (2013).
- Macciò, A. V., O. Ruchayskiy, A. Boyarsky and J. C. Muñoz-Cuartas: The inner structure of haloes in cold+warm dark matter models. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **428**, 882–890 (2013).
- Maciejewski, G., D. Dimitrov, M. Seeliger, S. Raetz, L. Bukowiecki, M. Kitze, R. Errmann, G. Nowak, A. Niedzielski, V. Popov, C. Marka, K. Goździewski, R. Neuhäuser, J. Ohlert, T. C. Hinse, J. W. Lee, C.-U. Lee, J.-N. Yoon, A. Berndt, H. Gilbert, C. Ginski, M. M. Hohle, M. Mugrauer, T. Röhl, T. O. B. Schmidt, N. Tetzlaff, L. Mancini, J. Southworth, M. Dall’Ora, S. Ciceri, R. Zambelli, G. Corfini, H. Takahashi, K. Tachihara, J. M. Benkő, K. Sárneczky, G. M. Szabo, T. N. Varga, M. Vaňko, Y. C. Joshi and W. P. Chen: Multi-site campaign for transit timing variations of WASP-12 b: possible detection of a long-period signal of planetary origin. *Astronomy and Astrophysics* **551**, id. A108 (16 pp) (2013).
- Mackey, A. D., A. P. Huxor, N. F. Martin, A. M. N. Ferguson, A. Dotter, A. W. McConachie, R. A. Ibata, M. J. Irwin, G. F. Lewis, C. M. Sakari, N. R. Tanvir and K. A. Venn: A peculiar faint satellite in the remote outer halo of M31. *The Astrophysical Journal Letters* **770**, id. L17 (6 pp) (2013).
- Magnier, E. A., E. Schlafly, D. Finkbeiner, M. Juric, J. L. Tonry, W. S. Burgett, K. C. Chambers, H. A. Flewelling, N. Kaiser, R.-P. Kudritzki, J. S. Morgan, P. A. Price, W. E. Sweeney and C. W. Stubbs: The Pan-STARRS 1 Photometric Reference Ladder, release 12.01. *The Astrophysical Journal Supplement Series* **205**, id. 20 (3 pp) (2013).
- Mancini, L., S. Ciceri, G. Chen, J. Tregloan-Reed, J. J. Fortney, J. Southworth, T. G. Tan, M. Burgdorf, S. Calchi Novati, M. Dominik, X.-S. Fang, F. Finet, T. Gerner, S. Hardis, T. C. Hinse, U. G. Jørgensen, C. Liebig, N. Nikolov, D. Ricci, S. Schäfer, F. Schönebeck, J. Skottfelt, O. Wertz, K. A. Alsubai, V. Bozza, P. Browne, P. Dodds, S.-H. Gu, K. Harpsøe, T. Henning, M. Hundertmark, J. Jessen-Hansen, N. Kains, E. Kerins, H. Kjeldsen, M. N. Lund, M. Lundkvist, N. Madhusudhan, M. Mathiasen, M. T. Penny, S. Prof, S. Rahvar, K. Sahu, G. Scarpetta, C. Snodgrass and J. Surdej: Physical properties, transmission and emission spectra of the WASP-19 planetary system from multi-colour photometry. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **436**, 2–18 (2013).
- Mancini, L., N. Nikolov, J. Southworth, G. Chen, J. J. Fortney, J. Tregloan-Reed, S. Ciceri, R. van Boekel and T. Henning: Physical properties of the WASP-44 planetary system from simultaneous multi-colour photometry. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **430**, 2932–2942 (2013).
- Mancini, L., J. Southworth, S. Ciceri, J. J. Fortney, C. V. Morley, J. A. Dittmann, J. Tregloan-Reed, I. Bruni, M. Barbieri, D. F. Evans, G. D’Ago, N. Nikolov and T.

- Henning: A lower radius and mass for the transiting extrasolar planet HAT-P-8 b. *Astronomy and Astrophysics* **551**, id. A11 (11 pp) (2013).
- Mangum, J. G., J. Darling, C. Henkel, K. M. Menten, M. MacGregor, B. E. Svoboda and E. Schinnerer: Ammonia thermometry of star-forming galaxies. *The Astrophysical Journal* **779**, id. 33 (27 pp) (2013).
- Manjavacas, E., B. Goldman, S. Reffert and T. Henning: Parallax measurements of cool brown dwarfs. *Astronomy and Astrophysics* **560**, id. A52 (8 pp) (2013).
- Manoj, P., D. M. Watson, D. A. Neufeld, S. T. Megeath, R. Vavrek, V. Yu, R. Visser, E. A. Bergin, W. J. Fischer, J. J. Tobin, A. M. Stutz, B. Ali, T. L. Wilson, J. Di Francesco, M. Osorio, S. Maret and C. A. Poteet: Herschel/PACS Spectroscopic Survey of protostars in Orion: the origin of far-infrared CO emission. *The Astrophysical Journal* **763**, id. 83 (26 pp) (2013).
- Mapelli, M., A. Gualandris and T. Hayfield: Perturbations induced by a molecular cloud on the young stellar disc in the Galactic Centre. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **436**, 3809–3819 (2013).
- Marino, R. A., F. F. Rosales-Ortega, S. F. Sánchez, A. Gil de Paz, J. Vílchez, D. Miralles-Caballero, C. Kehrig, E. Pérez-Montero, V. Stanishev, J. Iglesias-Páramo, A. I. Díaz, A. Castillo-Morales, R. Kennicutt, A. R. López-Sánchez, L. Galbany, R. García-Benito, D. Mast, J. Mendez-Abreu, A. Monreal-Ibero, B. Husemann, C. J. Walcher, B. García-Lorenzo, J. Masegosa, A. Del Olmo Orozco, A. M. Mouro, B. Ziegler, M. Mollá, P. Papaderos, P. Sánchez-Blázquez, R. M. González Delgado, J. Falcón-Barroso, M. M. Roth, G. van de Ven and C. Team: The O3N2 and N2 abundance indicators revisited: improved calibrations based on CALIFA and Te-based literature data. *Astronomy and Astrophysics* **559**, id. A114 (12 pp) (2013).
- Marshall, J. P., A. V. Krivov, C. del Burgo, C. Eiroa, A. Mora, B. Montesinos, S. Ertel, G. Bryden, R. Liseau, J.-C. Augereau, A. Bayo, W. Danchi, T. Löhne, J. Maldonado, G. L. Pilbratt, K. Stapelfeldt, P. Thebault, G. J. White and S. Wolf: Herschel observations of the debris disc around HIP 92043. *Astronomy and Astrophysics* **557**, id. A58 (9 pp) (2013).
- Martin, N. F., R. A. Ibata, A. W. McConnachie, A. Dougal Mackey, A. M. N. Ferguson, M. J. Irwin, G. F. Lewis and M. A. Fardal: The PAndAS view of the Andromeda satellite system. I. A Bayesian search for dwarf galaxies using spatial and color-magnitude information. *The Astrophysical Journal* **776**, id. 80 (18 pp) (2013).
- Martin, N. F., E. F. Schlafly, C. T. Slater, E. J. Bernard, H.-W. Rix, E. F. Bell, A. M. N. Ferguson, D. P. Finkbeiner, B. P. M. Laevens, W. S. Burgett, K. C. Chambers, P. W. Draper, K. W. Hodapp, N. Kaiser, R.-P. Kudritzki, E. A. Magnier, N. Metcalfe, J. S. Morgan, P. A. Price, J. L. Tonry, R. J. Wainscoat and C. Waters: Perseus I: A distant satellite dwarf galaxy of Andromeda. *The Astrophysical Journal Letters* **779**, id. L10 (5 pp) (2013).
- Martin, N. F., C. T. Slater, E. F. Schlafly, E. Morganson, H.-W. Rix, E. F. Bell, B. P. M. Laevens, E. J. Bernard, A. M. N. Ferguson, D. P. Finkbeiner, W. S. Burgett, K. C. Chambers, K. W. Hodapp, N. Kaiser, R.-P. Kudritzki, E. A. Magnier, J. S. Morgan, P. A. Price, J. L. Tonry and R. J. Wainscoat: Lacerta I and Cassiopeia III. Two luminous and distant Andromeda satellite dwarf galaxies found in the 3 π Pan-STARRS1 Survey. *The Astrophysical Journal* **772**, id. 15 (6 pp) (2013).
- Maseda, M. V., A. van der Wel, E. da Cunha, H.-W. Rix, C. Pacifici, I. Momcheva, G. B. Brammer, M. Franx, P. van Dokkum, E. F. Bell, M. Fumagalli, N. A. Grogin, D. D. Kocevski, A. M. Koekemoer, B. F. Lundgren, D. Marchesini, E. J. Nelson, S. G. Patel, R. E. Skelton, A. N. Straughn, J. R. Trump, B. J. Weiner, K. E. Whitaker and S. Wuyts: Confirmation of small dynamical and stellar masses for extreme emission line galaxies at $z \sim 2$. *The Astrophysical Journal Letters* **778**, id. L22 (5 pp) (2013).

- Meeus, G., C. Salyk, S. Bruderer, D. Fedele, K. Maaskant, N. J. Evans, E. F. van Dishoeck, B. Montesinos, G. Herczeg, J. Bouwman, J. D. Green, C. Dominik, T. Henning and S. Vicente: DIGIT survey of far-infrared lines from protoplanetary discs. II. CO. *Astronomy and Astrophysics* **559**, id. A84 (20 pp) (2013).
- Meidt, S. E., E. Schinnerer, S. García-Burillo, A. Hughes, D. Colombo, J. Pety, C. L. Dobbs, K. F. Schuster, C. Kramer, A. K. Leroy, G. Dumas and T. A. Thompson: Gas kinematics on giant molecular cloud scales in M51 with PAWS: cloud stabilization through dynamical pressure. *The Astrophysical Journal* **779**, id. 45 (22 pp) (2013).
- Meijerink, R., L. E. Kristensen, A. Weiß, P. P. van der Werf, F. Walter, M. Spaans, A. F. Loenen, J. Fischer, F. P. Israel, K. Isaak, P. P. Papadopoulos, S. Aalto, L. Armus, V. Charmandaris, K. M. Dasyra, T. Diaz-Santos, A. Evans, Y. Gao, E. González-Alfonso, R. Güsten, C. Henkel, C. Kramer, S. Lord, J. Martín-Pintado, D. Naylor, D. B. Sanders, H. Smith, L. Spinoglio, G. Stacey, S. Veilleux and M. C. Wiedner: Evidence for CO shock excitation in NGC 6240 from Herschel SPIRE spectroscopy. *The Astrophysical Journal Letters* **762**, id. L16 (5 pp) (2013).
- Meixner, M., P. Panuzzo, J. Roman-Duval, C. Engelbracht, B. Babler, J. Seale, S. Hony, E. Montiel, M. Sauvage, K. Gordon, K. Misselt, K. Okumura, P. Charnial, T. Beck, J.-P. Bernard, A. Bolatto, C. Bot, M. L. Boyer, L. R. Carlson, G. C. Clayton, C.-H. R. Chen, D. Cormier, Y. Fukui, M. Galametz, F. Galliano, J. L. Hora, A. Hughes, R. Indebetouw, F. P. Israel, A. Kawamura, F. Kemper, S. Kim, E. Kwon, V. Lebouteller, A. Li, K. S. Long, S. C. Madden, M. Matsuura, E. Muller, J. M. Oliveira, T. Onishi, M. Otsuka, D. Paradis, A. Poglitsch, W. T. Reach, T. P. Robitaille, M. Rubio, B. Sargent, M. Sewilo, R. Skibba, L. J. Smith, S. Srinivasan, A. G. G. M. Tielens, J. T. van Loon and B. Whitney: The HERSCHEL Inventory of the Agents of Galaxy Evolution in the Magellanic Clouds, a Herschel open time key program. *The Astronomical Journal* **146**, id. 62 (35 pp) (2013).
- Merline, W. J., J. D. Drummond, B. Carry, A. Conrad, P. M. Tamblyn, C. Dumas, M. Kaasalainen, A. Erikson, S. Mottola, J. Durech, G. Rousseau, R. Behrend, G. B. Casalsnuovo, B. Chinaglia, J. C. Christou, C. R. Chapman and C. Neyman: The Resolved Asteroid Program – Size, shape, and pole of (52) Europa. *Icarus* **225**, 794–805 (2013).
- Meru, F., M. Galvagni and C. Olczak: Growth of grains in brown dwarf disks. *The Astrophysical Journal Letters* **774**, id. L4 (5 pp) (2013).
- Meshkat, T., V. Bailey, J. Rameau, M. Bonnefoy, A. Boccaletti, E. E. Mamajek, M. Kenworthy, G. Chauvin, A.-M. Lagrange, K. Y. L. Su and T. Currie: Further evidence of the planetary nature of HD 95086 b from Gemini/NICI H-band data. *The Astrophysical Journal Letters* **775**, id. L40 (5 pp) (2013).
- Mohler-Fischer, M., L. Mancini, J. D. Hartman, G. Á. Bakos, K. Penev, D. Bayliss, A. Jordán, Z. Csubry, G. Zhou, M. Rabus, N. Nikolov, R. Brahm, N. Espinoza, L. A. Buchhave, B. Béky, V. Suc, B. Csák, T. Henning, D. J. Wright, C. G. Tinney, B. C. Addison, B. Schmidt, R. W. Noyes, I. Papp, J. Lázár, P. Sári and P. Conroy: HATS-2b: A transiting extrasolar planet orbiting a K-type star showing starspot activity. *Astronomy and Astrophysics* **558**, id. A55 (13 pp) (2013).
- Moór, A., P. Ábrahám, Á. Kóspál, G. M. Szabó, D. Apai, Z. Balog, T. Csengeri, C. Grady, T. Henning, A. Juhász, C. Kiss, I. Pascucci, J. Szulágyi and R. Vavrek: A resolved debris disk around the candidate planet-hosting star HD 95086. *The Astrophysical Journal Letters* **775**, id. L51 (6 pp) (2013).
- Moór, A., A. Juhász, Á. Kóspál, P. Ábrahám, D. Apai, T. Csengeri, C. Grady, T. Henning, A. M. Hughes, C. Kiss, I. Pascucci, M. Schmalzl and K. Gabányi: ALMA continuum observations of a 30 Myr old gaseous debris disk around HD 21997. *The Astrophysical Journal Letters* **777**, id. L25 (6 pp) (2013).

- Morales, E. F. E., F. Wyrowski, F. Schuller and K. M. Menten: Stellar clusters in the inner Galaxy and their correlation with cold dust emission. *Astronomy and Astrophysics* **560**, id. A76 (38 pp) (2013).
- Mordasini, C.: Luminosity of young Jupiters revisited. Massive cores make hot planets. *Astronomy and Astrophysics* **558**, id. A113 (11 pp) (2013).
- Mortlock, A., C. J. Conselice, W. G. Hartley, J. R. Owers, C. Lani, A. F. L. Bluck, O. Almaini, K. Duncan, A. v. d. Wel, A. M. Koekemoer, A. Dekel, R. Davé, H. C. Ferguson, D. F. de Mello, J. A. Newman, S. M. Faber, N. A. Grogin, D. D. Kocevski and K. Lai: The redshift and mass dependence on the formation of the Hubble sequence at $z > 1$ from CANDELS/UDS. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **433**, 1185–1201 (2013).
- Mosoni, L., N. Sipos, P. Ábrahám, A. Moór, Á. Kóspál, T. Henning, A. Juhász, M. Kun, C. Leinert, S. P. Quanz, T. Ratzka, A. A. Schegerer, R. van Boekel and S. Wolf: Dynamics during outburst. VLTI observations of the young eruptive star V1647 Orionis during its 2003–2006 outburst. *Astronomy and Astrophysics* **552**, id. A62 (13 pp) (2013).
- MMüller, A., V. Roccataliata, T. Henning, D. Fedele, A. Pasquali, E. Caffau, M. V. Rodríguez-Ledesma, M. Mohler-Fischer, U. Seemann and R. J. Klement: Reanalysis of the FEROS observations of HIP 11952. *Astronomy and Astrophysics* **556**, id. A3 (7 pp) (2013).
- Müller, T., Z. Balog, M. Nielbock, T. Lim, D. Teyssier, M. Olberg, U. Klaas, H. Linz, B. Altieri, C. Pearson, G. Bendo and E. Vilenius: Herschel celestial calibration sources – Four large main-belt asteroids as prime flux calibrators for the far-IR/sub-mm range. *Experimental Astronomy* **48** (2013 online first).
- uirhead, P. S., A. Vanderburg, A. Shporer, J. Becker, J. J. Swift, J. P. Lloyd, J. Fuller, M. Zhao, S. Hinkley, J. S. Pineda, M. Bottom, A. W. Howard, K. von Braun, T. S. Boyajian, N. Law, C. Baranec, R. Riddle, A. N. Ramaprakash, S. P. Tendulkar, K. Bui, M. Burse, P. Chordia, H. Das, R. Dekany, S. Punjabi and J. A. Johnson: Characterizing the cool KOIs. V. KOI-256: a mutually eclipsing post-common envelope binary. *The Astrophysical Journal* **767**, id. 111 (14 pp) (2013).
- Mulders, G. D., S.-J. Paardekooper, O. Panić, C. Dominik, R. van Boekel and T. Ratzka: Planet or brown dwarf? Inferring the companion mass in HD 100546 from the wall shape using mid-infrared interferometry. *Astronomy and Astrophysics* **557**, id. A68 (10 pp) (2013).
- 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: The impact of bars on disk breaks as probed by S4G imaging. *The Astrophysical Journal* **771**, id. 59 (30 pp) (2013).
- Muzerolle, J., E. Furlan, K. Flaherty, Z. Balog and R. Gutermuth: Pulsed accretion in a variable protostar. *Nature* **493**, 378–380 (2013).
- Nelson, E. J., P. G. van Dokkum, I. Momcheva, G. Brammer, B. Lundgren, R. E. Skelton, K. E. Whitaker, E. Da Cunha, N. Förster Schreiber, M. Franx, M. Fumagalli, M. Kriek, I. Labbe, J. Leja, S. Patel, H.-W. Rix, K. B. Schmidt, A. van der Wel and S. Wuyts: The radial distribution of star formation in galaxies at $z \sim 1$ from the 3D-HST survey. *The Astrophysical Journal Letters* **763**, id. L16 (6 pp) (2013).
- Nelson, E. J., P. G. van Dokkum, I. Momcheva, G. Brammer, B. Lundgren, R. E. Skelton, K. E. Whitaker, E. Da Cunha, N. Förster Schreiber, M. Franx, M. Fumagalli, M. Kriek, I. Labbe, J. Leja, S. Patel, H.-W. Rix, K. B. Schmidt, A. van der Wel and S.

- Wuyts: The radial distribution of star formation in galaxies at $z \sim 1$ from the 3D-HST survey. *The Astrophysical Journal Letters* **763**, id. L16 (6 pp) (2013).
- Newman, J. A., M. C. Cooper, M. Davis, S. M. Faber, A. L. Coil, P. Guhathakurta, D. C. Koo, A. C. Phillips, C. Conroy, A. A. Dutton, D. P. Finkbeiner, B. F. Gerke, D. J. Rosario, B. J. Weiner, C. N. A. Willmer, R. Yan, J. J. Harker, S. A. Kassin, N. P. Konidaris, K. Lai, D. S. Madgwick, K. G. Noeske, G. D. Wirth, A. J. Connolly, N. Kaiser, E. N. Kirby, B. C. Lemaux, L. Lin, J. M. Lotz, G. A. Luppino, C. Marinoni, D. J. Matthews, A. Metevier and R. P. Schiavon: The DEEP2 Galaxy Redshift Survey: Design, observations, data reduction, and redshifts. *The Astrophysical Journal Supplement Series* **208**, id. 5 (57 pp) (2013).
- Nguyen-Lu'o'ng, Q., F. Motte, P. Carlhoff, F. Louvet, P. Lesaffre, P. Schilke, T. Hill, M. Hennemann, A. Gusdorf, P. Didelon, N. Schneider, S. Bontemps, A. Duarte-Cabral, K. M. Menten, P. G. Martin, F. Wyrowski, G. Bendo, H. Roussel, J.-P. Bernard, L. Bronfman, T. Henning, C. Kramer and F. Heitsch: Low-velocity shocks traced by extended SiO emission along the W43 ridges: witnessing the formation of young massive clusters. *The Astrophysical Journal* **775**, id. 88 (21 pp) (2013).
- Nickerson, S., G. Stinson, H. M. P. Couchman, J. Bailin and J. Wadsley: The luminosity function of diverse satellite galaxy systems. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **429**, 452–457 (2013).
- Nielbock, M., T. Müller, U. Klaas, B. Altieri, Z. Balog, N. Billot, H. Linz, K. Okumura, M. Sánchez-Portal and M. Sauvage: The Herschel PACS photometer calibration. A time dependent flux calibration for the PACS chopped point-source photometry AOT mode. *Experimental Astronomy* **36**, 631–660 (2013).
- Nielsen, E. L., M. C. Liu, Z. Wahhaj, B. A. Biller, T. L. Hayward, L. M. Close, J. R. Males, A. J. Skemer, M. Chun, C. Ftaclas, S. H. P. Alencar, P. Artymowicz, A. Boss, F. Clarke, E. de Gouveia Dal Pino, J. Gregorio-Hetem, M. Hartung, S. Ida, M. Kuchner, D. N. C. Lin, I. N. Reid, E. L. Shkolnik, M. Tecza, N. Thatte and D. W. Toomey: The Gemini NICI Planet-Finding Campaign: the frequency of giant planets around young B and A stars. *The Astrophysical Journal* **776**, id. 4 (35 pp) (2013).
- Nikolić, S., G. van de Ven, K. Heng, D. Kupko, B. Husemann, J. C. Raymond, J. P. Hughes and J. Falcón-Barroso: An integral view of fast shocks around supernova 1006. *Science* **340**, 45–48 (2013).
- Nikolov, N., G. Chen, J. J. Fortney, L. Mancini, J. Southworth, R. van Boekel and T. Henning: Refined physical properties and g' , r' , i' , z' , J, H, K transmission spectrum of WASP-23b from the ground. *Astronomy and Astrophysics* **553**, id. A26 (8 pp) (2013).
- Ninan, J. P., D. K. Ojha, B. C. Bhatt, S. K. Ghosh, V. Mohan, K. K. Mallick, M. Tamura and T. Henning: Reappearance of McNeil's nebula (V1647 Orionis) and its outburst environment. *The Astrophysical Journal* **778**, id. 116 (14 pp) (2013).
- Noël, N. E. D., B. C. Conn, R. Carrera, J. I. Read, H.-W. Rix and A. Dolphin: The MAGellanic Inter-Cloud Project (MAGIC). I. Evidence for intermediate-age stellar populations in between the Magellanic Clouds. *The Astrophysical Journal* **768**, id. 109 (7 pp) (2013).
- Obreja, A., R. Domínguez-Tenreiro, C. Brook, F. J. Martínez-Serrano, M. Doménech-Moral, A. Serna, M. Mollá and G. Stinson: A two-phase scenario for bulge assembly in Λ CDM cosmologies. *The Astrophysical Journal* **763**, id. 26 (15 pp) (2013).
- Oh, S., J.-H. Woo, V. N. Bennert, B. Jungwiert, M. Haas, C. Leipski and M. Albrecht: The extended narrow-line region of two type-I quasi-stellar objects. *The Astrophysical Journal* **767**, id. 117 (7 pp) (2013).
- Oliveira, J. M., J. T. van Loon, G. C. Sloan, M. Sewilo, K. E. Kraemer, P. R. Wood, R. Indebetouw, M. D. Filipovic, E. J. Crawford, G. F. Wong, J. L. Hora, M. Meixner, T.

- P. Robitaille, B. Shiao and J. D. Simon: Early-stage young stellar objects in the Small Magellanic Cloud. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **428**, 3001–3033 (2013).
- Olofsson, J., M. Benisty, J.-B. Le Bouquin, J.-P. Berger, S. Lacour, F. Ménard, T. Henning, A. Crida, L. Burtscher, G. Meeus, T. Ratzka, C. Pinte, J.-C. Augereau, F. Malbet, B. Lazareff and W. Traub: Sculpting the disk around T Chamaeleontis: an interferometric view. *Astronomy and Astrophysics* **552**, d.A4 (13 pp) (2013).
- Olofsson, J., T. Henning, M. Nielbock, J.-C. Augereau, A. Juhász, I. Oliveira, O. Absil and A. Tamanai: The twofold debris disk around HD 113766 A. Warm and cold dust as seen with VLTI/MIDI and Herschel/PACS. *Astronomy and Astrophysics* **551**, id. A134 (9 pp) (2013).
- Olofsson, J., L. Szűcs, T. Henning, H. Linz, I. Pascucci and V. Joergens: The Herschel/PACS view of disks around low-mass stars in Chamaleon-I. *Astronomy and Astrophysics* **560**, id. A100 (12 pp) (2013).
- Oppenheimer, B. R., C. Baranec, C. Beichman, D. Brenner, R. Burruss, E. Cady, J. R. Crepp, R. Dekany, R. Fergus, D. Hale, L. Hillenbrand, S. Hinkley, D. W. Hogg, D. King, E. R. Ligon, T. Lockhart, R. Nilsson, I. R. Parry, L. Pueyo, E. Rice, J. E. Roberts, L. C. Roberts, Jr., M. Shao, A. Sivaramakrishnan, R. Soummer, T. Truong, G. Vasisht, A. Veicht, F. Vesceus, J. K. Wallace, C. Zhai and N. Zimmerman: Reconnaissance of the HR 8799 exosolar system. I. Near-infrared spectroscopy. *The Astrophysical Journal* **768**, id. 24 (16 pp) (2013).
- Ott, J., D. S. Meier, M. McCoy, A. Peck, V. Impellizzeri, A. Brunthaler, F. Walter, P. G. Edwards, C. N. Anderson, C. Henkel, I. Feain and M. Y. Mao: Discovery of nuclear water maser emission in Centaurus A. *The Astrophysical Journal Letters* **771**, id. L41 (5 pp) (2013).
- Overzier, R., G. Lemson, R. E. Angulo, E. Bertin, J. Blaizot, B. M. B. Henriques, G.-D. Marleau and S. D. M. White: The Millennium Run Observatory: First light. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **428**, 778–803 (2013).
- Pacifici, C., S. A. Kassin, B. Weiner, S. Charlot and J. P. Gardner: The rise and fall of the star formation histories of blue galaxies at redshifts $0.2 < z < 1.4$. *The Astrophysical Journal Letters* **762**, id. L15 (5 pp) (2013).
- Palanque-Delabrouille, N., C. Magneville, C. Yeche, S. Eftekhazadeh, A. D. Myers, P. Petitjean, I. Paris, E. Aubourg, I. McGreer, X. Fan, A. Dey, D. Schlegel, S. Bailey, D. Bizayev, A. Bolton, K. Dawson, G. Ebelke, E. Malanushenko, V. Malanushenko, D. Oravetz, K. Pan, N. P. Ross, D. P. Schneider, E. Sheldon, A. Simmons, J. Tinker, M. White and C. Willmer: Luminosity function from dedicated SDSS-III and MMT data of quasars in $0.7 < z < 4.0$ selected with a new approach. *Astronomy and Astrophysics* **551**, id. A29 (14 pp) (2013).
- Palanque-Delabrouille, N., C. Yèche, A. Borde, J.-M. Le Goff, G. Rossi, M. Viel, É. Aubourg, S. Bailey, J. Bautista, M. Blomqvist, A. Bolton, J. S. Bolton, N. G. Busca, B. Carithers, R. A. C. Croft, K. S. Dawson, T. Delubac, A. Font-Ribera, S. Ho, D. Kirkby, K.-G. Lee, D. Margala, J. Miralda-Escudé, D. Muna, A. D. Myers, P. Noterdaeme, I. Pris, P. Petitjean, M. M. Pieri, J. Rich, E. Rollinde, N. P. Ross, D. J. Schlegel, D. P. Schneider, A. Slosar and D. H. Weinberg: The one-dimensional Ly α forest power spectrum from BOSS. *Astronomy and Astrophysics* **559**, id. A85 (19 pp) (2013).
- Papaderos, P., J. M. Gomes, J. M. Vílchez, C. Kehrig, M. D. Lehnert, B. Ziegler, S. F. Sánchez, B. Husemann, A. Monreal-Ibero, R. García-Benito, J. Bland-Hawthorn, C. Cortijo-Ferrero, A. de Lorenzo-Cáceres, A. del Olmo, J. Falcón-Barroso, L. Galbany, J. Iglesias-Páramo, Á. R. López-Sánchez, I. Marquez, M. Mollá, D. Mast, G. van de Ven and L. Wisotzki: Nebular emission and the Lyman continuum photon escape

- fraction in CALIFA early-type galaxies. *Astronomy and Astrophysics* **555**, id. L1 (5 pp) (2013).
- Patel, S. G., M. Fumagalli, M. Franx, P. G. van Dokkum, A. van der Wel, J. Leja, I. Labbé, G. Brammer, R. E. Skelton, I. Momcheva, K. E. Whitaker, B. Lundgren, A. Muzzin, R. F. Quadri, E. J. Nelson, D. A. Wake and H.-W. Rix: The structural evolution of Milky-Way-like star-forming galaxies since $z \sim 1.3$. *The Astrophysical Journal* **778**, id. 115 (7 pp) (2013).
- Pellegrini, E. W., Smith, M. G. Wolfire, B. T. Draine, A. F. Crocker, K. V. Croxall, P. van der Werf, D. A. Dale, D. Rigopoulou, C. D. Wilson, E. Schinnerer, B. A. Groves, K. Kreckel, K. M. Sandstrom, L. Armus, D. Calzetti, E. J. Murphy, F. Walter, J. Koda, E. Bayet, P. Beirao, A. D. Bolatto, M. Bradford, E. Brinks, L. Hunt, R. Kennicutt, J. H. Knapen, A. K. Leroy, E. Rosolowsky, L. Vigroux and R. H. B. Hopwood: Shock excited molecules in NGC1266: ULIRG conditions at the center of a bulge-dominated galaxy. *The Astrophysical Journal Letters* **779**, id. L19 (6 pp) (2013).
- Penev, K., G. Á. Bakos, D. Bayliss, A. Jordán, M. Mohler, G. Zhou, V. Suc, M. Rabus, J. D. Hartman, L. Mancini, B. Béky, Z. Csubry, L. Buchhave, T. Henning, N. Nikolov, B. Csák, R. Brahm, N. Espinoza, P. Conroy, R. W. Noyes, D. D. Sasselov, B. Schmidt, D. J. Wright, C. G. Tinney, B. C. Addison, J. Lázár, I. Papp and P. Sári: HATSouth-1b: The first transiting planet discovered by the HATSouth Survey. *The Astronomical Journal* **145**, id. 5 (11 pp) (2013).
- Pérez, E., R. Cid Fernandes, R. M. González Delgado, R. García-Benito, S. F. Sánchez, B. Husemann, D. Mast, J. R. Rodón, D. Kupko, N. Backsmann, A. L. de Amorim, G. van de Ven, J. Walcher, L. Wisotzki, C. Cortijo-Ferrero and CALIFA collaboration: The evolution of galaxies resolved in space and time: a view of inside-out growth from the CALIFA Survey. *The Astrophysical Journal Letters* **764**, id. L1 (6 pp) (2013).
- Pety, J., E. Schinnerer, A. K. Leroy, A. Hughes, S. E. Meidt, D. Colombo, G. Dumas, S. García-Burillo, K. F. Schuster, C. Kramer, C. L. Dobbs and T. A. Thompson: The Plateau de Bure + 30 m Arcsecond Whirlpool Survey reveals a thick disk of diffuse molecular gas in the M51 galaxy. *The Astrophysical Journal* **779**, id. 43 (36 pp) (2013).
- Pitann, J., H. Linz, S. Ragan, A. M. Stutz, H. Beuther, T. Henning, O. Krause, R. Launhardt, A. Schmiedeke, F. Schuller, J. Tackenberg and T. Vasyunina: G048.66–0.29: Physical state of an isolated site of massive star formation. *The Astrophysical Journal* **766**, id. 68 (20 pp) (2013).
- Porth, O.: Three dimensional structure of relativistic jet formation. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **429**, 2482–2492 (2013).
- Prochaska, J. X., J. F. Hennawi, K.-G. Lee, S. Cantalupo, J. Bovy, S. G. Djorgovski, S. L. Ellison, M. W. Lau, C. L. Martin, A. Myers, K. H. R. Rubin and R. A. Simcoe: Quasars probing quasars. VI. Excess H I absorption within one proper Mpc of $z \sim 2$ quasars. *The Astrophysical Journal* **776**, id. 136 (33 pp) (2013).
- Prochaska, J. X., J. F. Hennawi and R. A. Simcoe: A substantial mass of cool, metal-enriched gas surrounding the progenitors of modern-day ellipticals. *The Astrophysical Journal Letters* **762**, id. L19 (6 pp) (2013).
- Raettig, N., W. Lyra and H. Klahr: A parameter study for baroclinic vortex amplification. *The Astrophysical Journal* **765**, id. 115 (12 pp) (2013).
- Ragan, S. E., T. Henning and H. Beuther: APEX/SABOCA observations of small-scale structure of infrared-dark clouds . I. Early evolutionary stages of star-forming cores. *Astronomy and Astrophysics* **559**, id. A79 (26 pp) (2013).
- Racic, O., J. Schaye, C. C. Steidel, C. M. Booth, C. Dalla Vecchia and G. C. Rudie: A measurement of galaxy halo mass from the surrounding H I Ly α absorption. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **433**, 3103–3114 (2013).

- Rameau, J., G. Chauvin, A.-M. Lagrange, A. Boccaletti, S. P. Quanz, M. Bonnefoy, J. H. Girard, P. Delorme, S. Desidera, H. Klahr, C. Mordasini, C. Dumas and M. Bonavita: Discovery of a probable 4–5 Jupiter-mass exoplanet to HD 95086 by direct imaging. *The Astrophysical Journal Letters* **772**, id. L15 (6 pp) (2013).
- Rameau, J., G. Chauvin, A.-M. Lagrange, H. Klahr, M. Bonnefoy, C. Mordasini, M. Bonavita, S. Desidera, C. Dumas and J. H. Girard: A survey of young, nearby, and dusty stars conducted to understand the formation of wide-orbit giant planets. VLT/NaCo adaptive optics thermal and angular differential imaging. *Astronomy and Astrophysics* **553**, id. A60 (19 pp) (2013).
- Rameau, J., G. Chauvin, A.-M. Lagrange, T. Meshkat, A. Boccaletti, S. P. Quanz, T. Currie, D. Mawet, J. H. Girard, M. Bonnefoy and M. Kenworthy: Confirmation of the planet around HD95086 by direct imaging. *The Astrophysical Journal Letters* **779**, id. L26 (5 pp) (2013).
- Ramos Almeida, C., P. S. Bessiere, C. N. Tadhunter, K. J. Inskip, R. Morganti, D. Dicken, J. I. González-Serrano and J. Holt: The environments of luminous radio galaxies and type-2 quasars. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **436**, 997–1016 (2013).
- Rawlings, M. G., M. Juvela, K. Lehtinen, K. Mattila and D. Lemke: Observations of 6 – 200 mm emission of the Ophiuchus cloud LDN 1688. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **428**, 2617–2627 (2013).
- Relaño, M., S. Verley, I. Pérez, C. Kramer, D. Calzetti, E. M. Xilouris, M. Boquien, J. Abreu-Vicente, F. Combes, F. Israel, F. S. Tabatabaei, J. Braine, C. Buchbender, M. González, P. Gratier, S. Lord, B. Mookerjee, G. Quintana-Lacaci and P. van der Werf: Spectral energy distributions of H ii regions in M 33 (HerM33es). *Astronomy and Astrophysics* **552**, id. A140 (25 pp) (2013).
- Ricci, D., A. Elyiv, F. Finet, O. Wertz, K. Alsubai, T. Anguita, V. Bozza, P. Browne, M. Burgdorf, S. Calchi Novati, P. Dodds, M. Dominik, S. Dreizler, T. Gerner, M. Glittrup, F. Grundahl, S. Hardis, K. Harpsøe, T. C. Hinse, A. Hornstrup, M. Hundertmark, U. G. Jørgensen, N. Kains, E. Kerins, C. Liebig, G. Maier, L. Mancini, G. Masi, M. Mathiasen, M. Penny, S. Proft, S. Rahvar, G. Scarpetta, K. Sahu, S. Schäfer, F. Schönebeck, R. Schmidt, J. Skottfelt, C. Snodgrass, J. Southworth, C. C. Thöne, J. Wambsganss, F. Zimmer, M. Zub and J. Surdej: Flux and color variations of the doubly imaged quasar UM673 *Astronomy and Astrophysics* **551**, id. A104 (7 pp) (2013).
- Rix, H.-W. and J. Bovy: The Milky Way’s stellar disk. Mapping and modeling the Galactic disk. *Astronomy and Astrophysics Review* **21**, id. 61 (2013).
- Roberge, A., I. Kamp, B. Montesinos, W. R. F. Dent, G. Meeus, J. K. Donaldson, J. Olofsson, A. Moór, J.-C. Augereau, C. Howard, C. Eiroa, W.-F. Thi, D. R. Ardila, G. Sandell and P. Woitke: Herschel observations of gas and dust in the unusual 49 Ceti debris disk. *The Astrophysical Journal* **771**, id. 69 (10 pp) (2013).
- Robitaille, T. P., E. J. Tollerud, P. Greenfield, M. Droettboom, E. Bray, T. Aldcroft, M. Davis, A. Ginsburg, A. M. Price-Whelan, W. E. Kerzendorf, A. Conley, N. Crighton, K. Barbary, D. Muna, H. Ferguson, F. Grollier, M. M. Parikh, P. H. Nair, H. M. Unther, C. Deil, J. Woillez, S. Conseil, R. Kramer, J. E. H. Turner, L. Singer, R. Fox, B. A. Weaver, V. Zabalza, Z. I. Edwards, K. Azalee Bostroem, D. J. Burke, A. R. Casey, S. M. Crawford, N. Dencheva, J. Ely, T. Jenness, K. Labrie, P. L. Lim, F. Pierfederici, A. Pontzen, A. Ptak, B. Refsdal, M. Servillat and O. Streicher: Astropy: A community Python package for astronomy. *Astronomy and Astrophysics* **558**, id. A33 (9 pp) (2013).
- Rodler, F., M. Kürster and J. R. Barnes: Detection of CO absorption in the atmosphere of the hot Jupiter HD 189733b. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **432**, 1980–1988 (2013).

- Rodler, F., M. Kürster, M. López-Morales and I. Ribas: The return of the mummy: Evidence for starlight reflected from the massive hot Jupiter τ Boo b? *Astronomische Nachrichten* **334**, 188–191 (2013).
- Rodríguez-Ledesma, M. V., R. Mundt, O. Pintado, S. Boudreault, F. Hessman and W. Herbst: The spectral type of CHS 7797 – an intriguing very low mass periodic variable in the Orion Nebula Cluster. *Astronomy and Astrophysics* **551**, 44 (2013).
- Romeo Velonà, A. D., J. Sommer-Larsen, N. R. Napolitano, V. Antonuccio-Delogu, S. Cielo, I. Gavignaud and A. Meza: Evolution of the Mass-Metallicity Relations in Passive and Star-forming Galaxies from SPH-cosmological Simulations. *The Astrophysical Journal* **770**, id. 155 (14 pp) (2013).
- Rorai, A., J. F. Hennawi and M. White: A new method to directly measure the Jeans scale of the intergalactic medium using close quasar pairs. *The Astrophysical Journal* **775**, id. 81 (25 pp) (2013).
- Rosario, D. J., B. Trakhtenbrot, D. Lutz, H. Netzer, J. R. Trump, J. D. Silverman, M. Schramm, E. Lusso, S. Berta, A. Bongiorno, M. Brusa, N. M. Förster-Schreiber, R. Genzel, S. Lilly, B. Magnelli, V. Mainieri, R. Maiolino, A. Merloni, M. Mignoli, R. Nordon, P. Popesso, M. Salvato, P. Santini, L. J. Tacconi and G. Zamorani: The mean star-forming properties of QSO host galaxies. *Astronomy and Astrophysics* **560**, id. A72 (14 pp) (2013).
- Ross, N. P., I. D. McGreer, M. White, G. T. Richards, A. D. Myers, N. Palanque-DeLabrouille, M. A. Strauss, S. F. Anderson, Y. Shen, W. N. Brandt, C. Yèche, M. E. C. Swanson, É. Aubourg, S. Bailey, D. Bizyaev, J. Bovy, H. Brewington, J. Brinkmann, C. DeGraf, T. Di Matteo, G. Ebelke, X. Fan, J. Ge, E. Malanushenko, V. Malanushenko, R. Mandelbaum, C. Maraston, D. Muna, D. Oravetz, K. Pan, I. Pris, P. Petitjean, K. Schawinski, D. J. Schlegel, D. P. Schneider, J. D. Silverman, A. Simmons, S. Snedden, A. Streblyanska, N. Suzuki, D. H. Weinberg and D. York: The SDSS-III Baryon Oscillation Spectroscopic Survey: The quasar luminosity function from data Release Nine. *The Astrophysical Journal* **773**, id. 14 (27 pp) (2013).
- Ruge, J. P., S. Wolf, A. L. Uribe and H. H. Klahr: Tracing large-scale structures in circumstellar disks with ALMA. *Astronomy and Astrophysics* **549**, id. A97 (16 pp) (2013).
- Rugheimer, S., L. Kaltenegger, A. Zsom, A. Segura and D. Sasselov: Spectral fingerprints of earth-like planets around FGK stars. *Astrobiology* **13**, 251–269 (2013).
- Ryś, A., J. Falcón-Barroso and G. van de Ven: Virgo Cluster and field dwarf ellipticals in 3D: I. On the variety of stellar kinematic and line-strength properties. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **428**, 2980–2994 (2013).
- Sahlmann, J., T. Henning, D. Queloz, A. Quirrenbach, N. M. Elias, R. Launhardt, F. Pepe, S. Reffert, D. Ségransan, J. Setiawan, R. Abuter, L. Andolfato, P. Bizenberger, H. Baumeister, B. Chazelas, F. Delplancke, F. Dérie, N. Di Lieto, T. P. Duc, M. Fleury, U. Graser, A. Kaminski, R. Köhler, S. Lévyque, C. Maire, D. Mégevand, A. Mérand, Y. Michellod, J.-M. Moresmau, M. Mohler, A. Müller, P. Müllhaupt, V. Naranjo, L. Sache, Y. Salvade, C. Schmid, N. Schuhler, T. Schulze-Hartung, D. Sosnowska, B. Tubbs, G. T. van Belle, K. Wagner, L. Weber, L. Zago and N. Zimmerman: The ESPRI project: astrometric exoplanet search with PRIMA. I. Instrument description and performance of first light observations. *Astronomy and Astrophysics* **551**, id. A52 (31 pp) (2013).
- Sánchez, S. F., F. F. Rosales-Ortega, B. Jungwiert, J. Iglesias-Páramo, J. M. Vílchez, R. A. Marino, C. J. Walcher, B. Husemann, D. Mast, A. Monreal-Ibero, R. Cid Fernandes, E. Pérez, R. González Delgado, R. García-Benito, L. Galbany, G. van de Ven, K. Jahnke, H. Flores, J. Bland-Hawthorn, A. R. López-Sánchez, V. Stanishev, D. Miralles-Caballero, A. I. Díaz, P. Sánchez-Blazquez, M. Mollá, A. Gallazzi, P. Papaderos, J. M. Gomes, N. Gruel, I. Pérez, T. Ruiz-Lara, E. Florido, A. de Lorenzo-Cáceres, J.

- Mendez-Abreu, C. Kehrig, M. M. Roth, B. Ziegler, J. Alves, L. Wisotzki, D. Kupko, A. Quirrenbach, D. Bomans and C. Collaboration: Mass-metallicity relation explored with CALIFA. I. Is there a dependence on the star-formation rate? *Astronomy and Astrophysics* **554**, id. A58 (8 pp) (2013).
- Sanchez-Bermudez, J., R. Schödel, A. Alberdi, R. H. Barbá, C. A. Hummel, J. Maíz Apellániz and J.-U. Pott: Direct detection of the tertiary component in the massive multiple HD 150136 with VLTI. *Astronomy and Astrophysics* **554**, id. L4 (4 pp) (2013).
- Sandstrom, K. M., A. K. Leroy, F. Walter, A. D. Bolatto, K. V. Croxall, B. T. Draine, C. D. Wilson, M. Wolfire, D. Calzetti, R. C. Kennicutt, G. Aniano, J. Donovan Meyer, A. Usero, F. Bigiel, E. Brinks, W. J. G. de Blok, A. Crocker, D. Dale, C. W. Engelbracht, M. Galametz, B. Groves, L. K. Hunt, J. Koda, K. Kreckel, H. Linz, S. Meidt, E. Pellegrini, H.-W. Rix, H. Roussel, E. Schinnerer, A. Schrubba, K.-F. Schuster, R. Skibba, T. van der Laan, P. Appleton, L. Armus, B. Brandl, K. Gordon, J. Hinz, O. Krause, E. Montiel, M. Sauvage, A. Schmiedeke, J. D. T. Smith and L. Vigroux: The CO-to-H₂ conversion factor and dust-to-gas ratio on kiloparsec scales in nearby galaxies. *The Astrophysical Journal* **777**, id. 5 (33 pp) (2013).
- Scheegerer, A. A., T. Ratzka, P. A. Schuller, S. Wolf, L. Mosoni and C. Leinert: Multiwavelength interferometric observations and modeling of circumstellar disks. *Astronomy and Astrophysics* **555**, id. A103 (14 pp) (2013).
- Schinnerer, E., S. E. Meidt, J. Pety, A. Hughes, D. Colombo, S. García-Burillo, K. F. Schuster, G. Dumas, C. L. Dobbs, A. K. Leroy, C. Kramer, T. A. Thompson and M. W. Regan: The PdBI Arcsecond Whirlpool Survey (PAWS). I. A cloud-scale/multi-wavelength view of the interstellar medium in a grand-design spiral galaxy. *The Astrophysical Journal* **779**, id. 42 (29 pp) (2013).
- Schmidt, K. B., H.-W. Rix, E. da Cunha, G. B. Brammer, T. J. Cox, P. van Dokkum, N. M. Förster Schreiber, M. Franx, M. Fumagalli, P. Jonsson, B. Lundgren, M. V. Maseda, I. Momcheva, E. J. Nelson, R. E. Skelton, A. van der Wel and K. E. Whitaker: The spatial extent and distribution of star formation in 3D-HST mergers at $z \sim 1.5$. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **432**, 285–300 (2013).
- Schnülle, K., J.-U. Pott, H.-W. Rix, R. Decarli, B. M. Peterson and W. Vacca: Dust physics in the nucleus of NGC 4151. *Astronomy and Astrophysics* **557**, id. L13 (4 pp) (2013).
- Scoville, N., S. Arnouts, H. Aussel, A. Benson, A. Bongiorno, K. Bundy, M. A. A. Calvo, P. Capak, M. Carollo, F. Civano, J. Dunlop, M. Elvis, A. Faisst, A. Finoguenov, H. Fu, M. Giavalisco, Q. Guo, O. Ilbert, A. Iovino, M. Kajisawa, J. Kartaltepe, A. Leauthaud, O. Le Fèvre, E. LeFloch, S. J. Lilly, C. T.-C. Liu, S. Manohar, R. Massey, D. Masters, H. J. McCracken, B. Mobasher, Y.-J. Peng, A. Renzini, J. Rhodes, M. Salvato, D. B. Sanders, B. D. Sarvestani, C. Scarlata, E. Schinnerer, K. Sheth, P. L. Shopbell, V. Smolčić, Y. Taniguchi, J. E. Taylor, S. D. M. White and L. Yan: Evolution of galaxies and their environments at $z = 0.1 - 3$ in COSMOS. *The Astrophysical Journal Supplement Series* **206**, id. 3 (26 pp) (2013).
- Sewilo, M., L. R. Carlson, J. P. Seale, R. Indebetouw, M. Meixner, B. A. Whitney, T. P. Robitaille, J. M. Oliveira, K. Gordon, M. R. Meade, B. L. Babler, J. L. Hora, M. Block, K. Misselt, J. T. van Loon, C.-H. R. Chen, E. Churchwell and B. Shiao: Surveying the agents of galaxy evolution in the tidally stripped, low metallicity Small Magellanic Cloud (SAGE-SMC). III. Young stellar objects. *The Astrophysical Journal* **778**, id. 15 (34 pp) (2013).
- Sheets, H. A., A. D. Bolatto, J. T. van Loon, K. Sandstrom, J. D. Simon, J. M. Oliveira and R. H. Barbá: Dusty OB stars in the Small Magellanic Cloud. I. Optical spectroscopy reveals predominantly main-sequence OB stars. *The Astrophysical Journal* **771**, id. 111 (30 pp) (2013).

- Shirley, Y. L., T. P. Ellsworth-Bowers, B. Svoboda, W. M. Schlingman, A. Ginsburg, E. Rosolowsky, T. Gerner, S. Mairs, C. Battersby, G. Stringfellow, M. K. Dunham, J. Glenn and J. Bally: The Bolocam Galactic Plane Survey. X. A complete spectroscopic catalog of dense molecular gas observed toward 1.1 mm dust continuum sources with $7.5^\circ \leq \ell \leq 194^\circ$. *The Astrophysical Journal Supplement Series* **209**, id. 2 (15 pp) (2013).
- Sicilia-Aguilar, A., T. Henning, H. Linz, P. André, A. Stutz, C. Eiroa and G. J. White: Protostars, multiplicity, and disk evolution in the Corona Australis region: a Herschel Gould Belt Study. *Astronomy and Astrophysics* **551**, id. A34 (26 pp) (2013).
- Sicilia-Aguilar, A., J. S. Kim, A. Sobolev, K. Getman, T. Henning and M. Fang: The low-mass stellar population in the young cluster Tr 37. Disk evolution, accretion, and environment. *Astronomy and Astrophysics* **559**, id. A3 (29 pp) (2013).
- Silva-Villa, E., A. Adamo and N. Bastian: A variation of the fraction of stars that form in bound clusters within M83. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **436**, L69-L73 (2013).
- Singh, R., G. van de Ven, K. Jahnke, M. Lyubenova, J. Falcón-Barroso, J. Alves, R. Cid Fernandes, L. Galbany, R. García-Benito, B. Husemann, R. C. Kennicutt, R. A. Marino, I. Márquez, J. Masegosa, D. Mast, A. Pasquali, S. F. Sánchez, J. Walcher, V. Wild, L. Wisotzki and B. Ziegler: The nature of LINER galaxies: Ubiquitous hot old stars and rare accreting black holes. *Astronomy and Astrophysics* **558**, id. A43 (8 pp) (2013).
- Skottfelt, J., D. M. Bramich, R. Figuera Jaimes, U. G. Jørgensen, N. Kains, K. B. W. Harpsøe, C. Liebig, M. T. Penny, K. A. Alsubai, J. M. Andersen, V. Bozza, P. Browne, S. Calchi Novati, Y. Damerdji, C. Diehl, M. Dominik, A. Elyiv, E. Giannini, F. Hessman, T. C. Hinse, M. Hundertmark, D. Juncher, E. Kerins, H. Korhonen, L. Mancini, R. Martin, M. Rabus, S. Rahvar, G. Scarpetta, J. Southworth, C. Snodgrass, R. A. Street, J. Surdej, J. Tregloan-Reed, C. Vilela and A. Williams: EMCCD photometry reveals two new variable stars in the crowded central region of the globular cluster NGC 6981. *Astronomy and Astrophysics* **553**, id. A111 (4 pp) (2013).
- Skottfelt, J., D. M. Bramich, R. Figuera Jaimes, U. G. Jørgensen, N. Kains, K. B. W. Harpsøe, C. Liebig, M. T. Penny, K. A. Alsubai, J. M. Andersen, V. Bozza, P. Browne, S. Calchi Novati, Y. Damerdji, C. Diehl, M. Dominik, A. Elyiv, E. Giannini, F. Hessman, T. C. Hinse, M. Hundertmark, D. Juncher, E. Kerins, H. Korhonen, L. Mancini, R. Martin, M. Rabus, S. Rahvar, G. Scarpetta, J. Southworth, C. Snodgrass, R. A. Street, J. Surdej, J. Tregloan-Reed, C. Vilela and A. Williams: EMCCD photometry reveals two new variable stars in the crowded central region of the globular cluster NGC 6981 (Corrigendum). *Astronomy and Astrophysics* **558**, id. C1 (2 pp) (2013).
- Slater, C. T., E. F. Bell, E. F. Schlafly, M. Jurić, N. F. Martin, H.-W. Rix, E. J. Bernard, W. S. Burgett, K. C. Chambers, D. P. Finkbeiner, B. Goldman, N. Kaiser, E. A. Magnier, E. P. Morganson, P. A. Price and J. L. Tonry: A Pan-STARRS1 view of the bifurcated Sagittarius stream. *The Astrophysical Journal* **762**, id. 6 (9 pp) (2013).
- Slosar, A., V. Iršič, D. Kirkby, S. Bailey, N. G. Busca, T. Delubac, J. Rich, É. Aubourg, J. E. Bautista, V. Bhardwaj, M. Blomqvist, A. S. Bolton, J. Bovy, J. Brownstein, B. Carithers, R. A. C. Croft, K. S. Dawson, A. Font-Ribera, J.-M. Le Goff, S. Ho, K. Honscheid, K.-G. Lee, D. Margala, P. McDonald, B. Medolin, J. Miralda-Escudé, A. D. Myers, R. C. Nichol, P. Noterdaeme, N. Palanque-Delabrouille, I. Pris, P. Petitjean, M. M. Pieri, Y. Piškur, N. A. Roe, N. P. Ross, G. Rossi, D. J. Schlegel, D. P. Schneider, N. Suzuki, E. S. Sheldon, U. Seljak, M. Viel, D. H. Weinberg and C. Yèche: Measurement of baryon acoustic oscillations in the Lyman- α forest fluctuations in BOSS data release 9. *Journal of Cosmology and Astro-Particle Physics* **04**, id. 026 (2013 online).

- Sluse, D., M. Kishimoto, T. Anguita, O. Wucknitz and J. Wambsganss: Mid-infrared microlensing of accretion disc and dusty torus in quasars: effects on flux ratio anomalies. *Astronomy and Astrophysics* **553**, id. A53 (12 pp) (2013).
- Smart, R. L., C. G. Tinney, B. Bucciarelli, F. Marocco, U. Abbas, A. Andrei, G. Bernardi, B. Burningham, C. Cardoso, E. Costa, M. T. Crosta, M. Daprà, A. Day-Jones, B. Goldman, H. R. A. Jones, M. G. Lattanzi, S. K. Leggett, P. Lucas, R. Mendez, J. L. Penna, D. Pinfield, L. Smith, A. Sozzetti and A. Vecchiato: NPARSEC: NTT parallaxes of Southern Extremely Cool objects. Goals, targets, procedures and first results. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **433**, 2054–2063 (2013).
- Smith, R. J., R. Shetty, H. Beuther, R. S. Klessen and I. A. Bonnell: Line profiles of cores within clusters. II. Signatures of dynamical collapse during high-mass star formation. *The Astrophysical Journal* **771**, id. 24 (12 pp) (2013).
- Southworth, J., L. Mancini, P. Browne, M. Burgdorf, S. Calchi Novati, M. Dominik, T. Gerner, T. C. Hinse, U. G. Jørgensen, N. Kains, D. Ricci, S. Schäfer, F. Schönebeck, J. Tregloan-Reed, K. A. Alsubai, V. Bozza, G. Chen, P. Dodds, S. Dreizler, X.-S. Fang, F. Finet, S.-H. Gu, S. Hardis, K. Harpsøe, T. Henning, M. Hundertmark, J. Jessen-Hansen, E. Kerins, H. Kjeldsen, C. Liebig, M. N. Lund, M. Lundkvist, M. Mathiasen, N. Nikolov, M. T. Penny, S. Proft, S. Rahvar, K. Sahu, G. Scarpetta, J. Skottfelt, C. Snodgrass, J. Surdej and O. Wertz: High-precision photometry by telescope defocusing – V. WASP-15 and WASP-16. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **434**, 1300–1308 (2013).
- Steglich, M., C. Jäger, F. Huisken, M. Friedrich, W. Plass, H.-J. Räder, K. Müllen and T. Henning: The abundances of hydrocarbon functional groups in the interstellar medium inferred from laboratory spectra of hydrogenated and methylated polycyclic aromatic hydrocarbons. *The Astrophysical Journal Supplement Series* **208**, id. 26 (22 pp) (2013).
- Stelzer, B., A. Marino, G. Micela, J. López-Santiago and C. Liefke: The UV and X-ray activity of the M dwarfs within 10 pc of the Sun. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **431**, 2063–2079 (2013).
- Stinson, G. S., J. Bovy, H.-W. Rix, C. Brook, R. Roškar, J. J. Dalcanton, A. V. Macciò, J. Wadsley, H. M. P. Couchman and T. R. Quinn: MaGICC thick disc – I. Comparing a simulated disc formed with stellar feedback to the Milky Way. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **436**, 625–634 (2013).
- Stinson, G. S., C. Brook, A. V. Macciò, J. Wadsley, T. R. Quinn and H. M. P. Couchman: Making galaxies in a cosmological context: the need for early stellar feedback. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **428**, 129–140 (2013).
- Stock, D. J., E. Peeters, A. G. G. M. Tielens, J. N. Otaguro and A. Bik: Extinction and polycyclic aromatic hydrocarbon intensity variations across the H II Region IRAS 12063–6259. *The Astrophysical Journal* **771**, id. 72 (15 pp) (2013).
- Street, R. A., J.-Y. Choi, Y. Tsapras, C. Han, K. Furusawa, M. Hundertmark, A. Gould, T. Sumi, I. A. Bond, D. Wouters, R. Zellem, A. Udalski and (The RoboNet Collaboration) C. Snodgrass, K. Horne, M. Dominik, P. Browne, N. Kains, D. M. Bramich, D. Bajek, I. A. Steele, S. Ipatov and (The MOA Collaboration) F. Abe, D. P. Bennett, C. S. Botzler, P. Chote, M. Freeman, A. Fukui, P. Harris, Y. Itow, C. H. Ling, K. Masuda, Y. Matsubara, N. Miyake, Y. Muraki, T. Nagayama, S. Nishimaya, K. Ohnishi, N. Rattenbury, T. Saito, D. J. Sullivan, D. Suzuki, W. L. Sweatman, P. J. Tristram, K. Wada, P. C. M. Yock and (The OGLE Collaboration) M. K. Szymański, M. Kubiak, G. Pietrzyński, I. Soszyński, R. Poleski, K. Ulaczyk, L. Wyrzykowski and (The μ FUN Collaboration) J. Yee, S. Dong, I.-G. Shin, C.-U. Lee, J. Skowron, L. A. De Almeida, D. L. DePoy, B. S. Gaudi, L.-W. Hung, F. Jablonski, S. Kaspi, N. Klein, K.-H. Hwang, J.-R. Koo, D. Maoz, J. A. Muñoz, R. W. Pogge, D. Polishhook, A.

- Shporer, J. McCormick, G. Christie, T. Natusch, B. Allen, J. Drummond, D. Moorhouse, G. Thornley, M. Knowler, M. Bos, G. Bolt and (The PLANET Collaboration) J.-P. Beaulieu, M. D. Albrow, V. Batista, S. Brilliant, J. A. R. Caldwell, A. Cassan, A. Cole, E. Corrales, C. Coutures, S. Dieters, D. Dominis Prester, J. Donatowicz, P. Fouqué, E. Bachelet, J. Greenhill, S. R. Kane, D. Kubas, J.-B. Marquette, R. Martin, J. Menzies, K. R. Pollard, K. C. Sahu, J. Wambsganss, A. Williams, M. Zub and (MiNDSTEp) K. A. Alsubai, V. Bozza, M. J. Burgdorf, S. Calchi Novati, P. Dodds, S. Dreizler, F. Finet, T. Gerner, S. Hardis, K. Harpsøe, F. Hessman, T. C. Hinse, U. G. Jørgensen, E. Kerins, C. Liebig, L. Mancini, M. Mathiasen, M. T. Penny, S. Proft, S. Rahvar, D. Ricci, G. Scarpetta, S. Schäfer, F. Schönebeck, J. Southworth and J. Surdej: MOA-2010-BLG-073L: An M-dwarf with a substellar companion at the planet/brown dwarf boundary. *The Astrophysical Journal* **763**, id. 67 (13 pp) (2013).
- Sturm, B., J. Bouwman, T. Henning, N. J. Evans, L. B. F. M. Waters, E. F. van Dishoeck, J. D. Green, J. Olofsson, G. Meeus, K. Maaskant, C. Dominik, J. C. Augereau, G. D. Mulders, B. Acke, B. Merin and G. J. Herczeg: The 69 μm forsterite band in spectra of protoplanetary disks. Results from the Herschel DIGIT programme. *Astronomy and Astrophysics* **553**, id. A5 (25 pp) (2013).
- Stutz, A. M., J. J. Tobin, T. Stanke, S. T. Megeath, W. J. Fischer, T. Robitaille, T. Henning, B. Ali, J. di Francesco, E. Furlan, L. Hartmann, M. Osorio, T. L. Wilson, L. Allen, O. Krause and P. Manoj: A Herschel and APEX census of the reddest sources in Orion: Searching for the youngest protostars. *The Astrophysical Journal* **767**, id. 36 (32 pp) (2013).
- Su, K. Y. L., G. H. Rieke, R. Malhotra, K. R. Stapelfeldt, A. M. Hughes, A. Bonsor, D. J. Wilner, Z. Balog, D. M. Watson, M. W. Werner and K. A. Misselt: Asteroid belts in debris disk twins: Vega and Fomalhaut. *The Astrophysical Journal* **763**, id. 118 (14 pp) (2013).
- Symeonidis, M., J. Kartaltepe, M. Salvato, A. Bongiorno, M. Brusa, M. J. Page, O. Ilbert, D. Sanders and A. v. d. Wel: AGN in dusty hosts: implications for galaxy evolution. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **433**, 1015–1022 (2013).
- Tabatabaei, F. S., E. M. Berkhuijsen, P. Frick, R. Beck and E. Schinnerer: Multi-scale radio-infrared correlations in M 31 and M 33: The role of magnetic fields and star formation. *Astronomy and Astrophysics* **557**, id. A129, (14 pp) (2013).
- Tabatabaei, F. S., E. Schinnerer, E. J. Murphy, R. Beck, B. Groves, S. Meidt, M. Krause, H.-W. Rix, K. Sandstrom, A. F. Crocker, M. Galametz, G. Helou, C. D. Wilson, R. Kennicutt, D. Calzetti, B. Draine, G. Aniano, D. Dale, G. Dumas, C. W. Engelbracht, K. D. Gordon, J. Hinz, K. Kreckel, E. Montiel and H. Roussel: A detailed study of the radio-FIR correlation in NGC 6946 with Herschel-PACS/SPIRE from KINGFISH. *Astronomy and Astrophysics* **552**, id. A19 (18 pp) (2013).
- Tabatabaei, F. S., A. Weiß, F. Combes, C. Henkel, K. M. Menten, R. Beck, A. Kovács and R. Güsten: Cold dust in the giant barred galaxy NGC 1365. *Astronomy and Astrophysics* **555**, id. A128 (11 pp) (2013).
- Tackenberg, J., H. Beuther, R. Plume, T. Henning, J. Stil, M. Walmsley, F. Schuller and A. Schmiedeke: Triggered/sequential star formation? A multi-phase ISM study around the prominent IRDC G18.93–0.03. *Astronomy and Astrophysics* **550**, id. A116 (14 pp) (2013).
- Takami, M., J. L. Karr, J. Hashimoto, H. Kim, J. Wisniewski, T. Henning, C. A. Grady, R. Kandori, K. W. Hodapp, T. Kudo, N. Kusakabe, M.-Y. Chou, Y. Itoh, M. Momose, S. Mayama, T. Currie, K. B. Follette, J. Kwon, L. Abe, W. Brandner, T. D. Brandt, J. Carson, S. E. Egner, M. Feldt, O. Guyon, Y. Hayano, M. Hayashi, S. Hayashi, M. Ishii, M. Iye, M. Janson, G. R. Knapp, M. Kuzuhara, M. W. McElwain, T. Matsuo, S. Miyama, J.-I. Morino, A. Moro-Martín, T. Nishimura, T.-S. Pyo, E. Serabyn, H. Suto,

- R. Suzuki, N. Takato, H. Terada, C. Thalmann, D. Tomono, E. L. Turner, M. Watanabe, T. Yamada, H. Takami, T. Usuda and M. Tamura: High-contrast near-infrared imaging polarimetry of the protoplanetary disk around RY TAU. *The Astrophysical Journal* **772**, id. 145 (17 pp) (2013).
- Tan, Q., E. Daddi, M. Sargent, G. Magdis, J. Hodge, M. Béthermin, F. Bournaud, C. Carilli, H. Dannerbauer, M. Dickinson, D. Elbaz, Y. Gao, G. Morrison, F. Owen, M. Pannella, D. Riechers and F. Walter: A deep search for molecular gas in two massive Lyman break galaxies at $z = 3$ and 4: Vanishing CO-emission due to low metallicity? *The Astrophysical Journal Letters* **776**, id. L24 (6 pp) (2013).
- Thalmann, C., M. Janson, E. Buenzli, T. D. Brandt, J. P. Wisniewski, C. Dominik, J. Carson, M. W. McElwain, T. Currie, G. R. Knapp, A. Moro-Martín, T. Usuda, L. Abe, W. Brandner, S. Egner, M. Feldt, T. Golota, M. Goto, O. Guyon, J. Hashimoto, Y. Hayano, M. Hayashi, S. Hayashi, T. Henning, K. W. Hodapp, M. Ishii, M. Iye, R. Kandori, T. Kudo, N. Kusakabe, M. Kuzuhara, J. Kwon, T. Matsuo, S. Mayama, S. Miyama, J.-I. Morino, T. Nishimura, T.-S. Pyo, E. Serabyn, H. Suto, R. Suzuki, M. Takami, N. Takato, H. Terada, D. Tomono, E. L. Turner, M. Watanabe, T. Yamada, H. Takami and M. Tamura: Imaging discovery of the debris disk around HIP 79977. *The Astrophysical Journal Letters* **763**, id. L29 (7 pp) (2013).
- Ting, Y.-S., H.-W. Rix, J. Bovy and G. van de Ven: Constraining the Galactic potential via action-based distribution functions for mono-abundance stellar populations. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **434**, 652–660 (2013).
- Toloba, E., A. Boselli, R. F. Peletier, J. Falcón-Barroso, G. van de Ven and J. Gorgas: Formation and evolution of dwarf early-type galaxies in the Virgo cluster. II. Kinematic scaling relations (Corrigendum). *Astronomy and Astrophysics* **557**, id. C2 (2 pp) (2013).
- Uribe, A. L., H. Klahr and T. Henning: Accretion of gas onto gap-opening planets and circumplanetary flow structure in magnetized turbulent disks. *The Astrophysical Journal* **769**, id. 97 (9 pp) (2013).
- Valluri, M., V. P. Debattista, G. S. Stinson, J. Bailin, T. R. Quinn, H. M. P. Couchman and J. Wadsley: Halo orbits in cosmological disk galaxies: Tracers of formation history. *The Astrophysical Journal* **767**, id. 93 (13 pp) (2013).
- van de Sande, J., M. Kriek, M. Franx, P. G. van Dokkum, R. Bezanson, R. J. Bouwens, R. F. Quadri, H.-W. Rix and R. E. Skelton: Stellar Kinematics of $z \sim 2$ Galaxies and the Inside-out Growth of Quiescent Galaxies. *The Astrophysical Journal* **771**, id. 85 (25 pp) (2013).
- van der Laan, T. P. R., E. Schinnerer, T. Böker and L. Armus: Near-infrared long-slit spectra of Seyfert galaxies: gas excitation across the central kiloparsec. *Astronomy and Astrophysics* **560**, id. A99 (18 pp) (2013).
- van der Laan, T. P. R., E. Schinnerer, E. Emsellem, L. K. Hunt, R. M. McDermid and G. Liu: How does star formation proceed in the circumnuclear starburst ring of NGC 6951? *Astronomy and Astrophysics* **551**, id. A81 (15 pp) (2013).
- van der Laan, T. P. R., E. Schinnerer, E. Emsellem, S. Meidt, G. Dumas, T. Böker, L. Hunt, S. Haan, C. Mundell and H. Wozniak: Explaining two circumnuclear star forming rings in NGC 5248. *Astronomy and Astrophysics* **556**, id. A98 (14 pp) (2013).
- van der Wel, A., G. van de Ven, M. Maseda, H. W. Rix, G. H. Rudnick, A. Grazian, S. L. Finkelstein, D. C. Koo, S. M. Faber, H. C. Ferguson, A. M. Koekemoer, N. A. Grogin and D. D. Kocevski: Discovery of a quadruple lens in CANDELS with a record lens redshift $z = 1.53$. *The Astrophysical Journal Letters* **777**, id. L17 (5 pp) (2013).
- van Dokkum, P. G., J. Leja, E. J. Nelson, S. Patel, R. E. Skelton, I. Momcheva, G. Brammer, K. E. Whitaker, B. Lundgren, M. Fumagalli, C. Conroy, N. Förster Schreiber, M. Franx, M. Kriek, I. Labbé, D. Marchesini, H.-W. Rix, A. van der Wel and S. Wuyts:

- The assembly of Milky-Way-like galaxies since $z \sim 2.5$. *The Astrophysical Journal Letters* **771**, id. L35 (7 pp) (2013).
- Veljanoski, J., A. M. N. Ferguson, A. D. Mackey, A. P. Huxor, M. J. Irwin, P. Côté, N. R. Tanvir, E. J. Bernard, S. C. Chapman, R. A. Ibata, M. Fardal, G. F. Lewis, N. F. Martin, A. McConnachie and J. Pe  narrubia: Kinematics of outer halo globular clusters in M31. *The Astrophysical Journal Letters* **768**, id. L33 (5 pp) (2013).
- Venemans, B. P., J. R. Findlay, W. J. Sutherland, G. De Rosa, R. G. McMahon, R. Simcoe, E. A. González-Solares, K. Kuijken and J. R. Lewis: Discovery of three $z > 6.5$ quasars in the VISTA Kilo-Degree Infrared Galaxy (VIKING) Survey. *The Astrophysical Journal* **779**, id. 24 (13 pp) (2013).
- Wahhaj, Z., M. C. Liu, B. A. Biller, E. L. Nielsen, L. M. Close, T. L. Hayward, M. Hartung, M. Chun, C. Ftaclas and D. W. Toomey: The Gemini NICI Planet-Finding Campaign: the companion detection pipeline. *The Astrophysical Journal* **779**, id. 80 (14 pp) (2013).
- Wahhaj, Z., M. C. Liu, E. L. Nielsen, B. A. Biller, T. L. Hayward, L. M. Close, J. R. Males, A. Skemer, C. Ftaclas, M. Chun, N. Thatte, M. Tecza, E. L. Shkolnik, M. Kuchner, I. N. Reid, E. M. de Gouveia Dal Pino, S. H. P. Alencar, J. Gregorio-Hetem, A. Boss, D. N. C. Lin and D. W. Toomey: The Gemini Planet-finding Campaign: The frequency of giant planets around debris disk stars. *The Astrophysical Journal* **773**, id. 179 (30 pp) (2013).
- Wang, R., J. Wagg, C. L. Carilli, F. Walter, L. Lentati, X. Fan, D. A. Riechers, F. Bertoldi, D. Narayanan, M. A. Strauss, P. Cox, A. Omont, K. M. Menten, K. K. Knudsen, R. Neri and L. Jiang: Star formation and gas kinematics of quasar host galaxies at $z \sim 6$: new insights from ALMA. *The Astrophysical Journal* **773**, id. 44 (10 pp) (2013).
- Wang, S. X., W. N. Brandt, B. Luo, I. Smail, D. M. Alexander, A. L. R. Danielson, J. A. Hodge, A. Karim, B. D. Lehmer, J. M. Simpson, A. M. Swinbank, F. Walter, J. L. Wardlow, Y. Q. Xue, S. C. Chapman, K. E. K. Coppin, H. Dannerbauer, C. De Breuck, K. M. Menten and P. van der Werf: An ALMA survey of submillimeter galaxies in the Extended Chandra Deep Field-South: The AGN fraction and X-ray properties of submillimeter galaxies. *The Astrophysical Journal* **778**, id. 179 (25 pp) (2013).
- Wang, W., R. van Boekel, N. Madhusudhan, G. Chen, G. Zhao and T. Henning: Ground-based Detections of Thermal Emission from the Dense Hot Jupiter WASP-43b in the H and K s Bands. *The Astrophysical Journal* **770**, id. 70 (8 pp) (2013).
- Watkins, L. L., N. W. Evans and G. van de Ven: A census of orbital properties of the M31 satellites. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **430**, 971–985 (2013).
- Watkins, L. L., G. van de Ven, M. den Brok and R. C. E. van den Bosch: Discrete dynamical models of ω Centauri. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **436**, 2598–2615 (2013).
- Weisz, D. R., M. Fouesneau, D. W. Hogg, H.-W. Rix, A. E. Dolphin, J. J. Dalcanton, D. T. Foreman-Mackey, D. Lang, L. C. Johnson, L. C. Beerman, E. F. Bell, K. D. Gordon, D. Gouliermis, J. S. Kalirai, E. D. Skillman and B. F. Williams: The Panchromatic Hubble Andromeda Treasury. IV. A probabilistic approach to inferring the high-mass stellar initial mass function and other power-law functions. *The Astrophysical Journal* **762**, id. 123 (21 pp) (2013).
- Westmoquette, M. S., L. J. Smith, J. S. Gallagher and F. Walter: Spatially resolved kinematics of the multi-phase interstellar medium in the inner disc of M82. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **428**, 1743–1754 (2013).
- Whitaker, K. E., P. G. van Dokkum, G. Brammer, I. G. Momcheva, R. Skelton, M. Franx, M. Kriek, I. Labbé, M. Fumagalli, B. F. Lundgren, E. J. Nelson, S. G. Patel and H.-W. Rix: Quiescent galaxies in the 3D-HST survey: Spectroscopic confirmation of a large

- number of galaxies with relatively old stellar populations at $z \sim 2$. *The Astrophysical Journal Letters* **770**, id. L39 (6 pp) (2013).
- Whitney, B. A., T. P. Robitaille, J. E. Bjorkman, R. Dong, M. J. Wolff, K. Wood and J. Honor: Three-dimensional radiation transfer in young stellar objects. *The Astrophysical Journal Supplement Series* **207**, id. 30 (20 pp) (2013).
- Wilkes, B. J., J. Kuraszekiewicz, M. Haas, P. Barthel, C. Leipski, S. P. Willner, D. M. Worrall, M. Birkinshaw, R. Antonucci, M. L. N. Ashby, R. Chini, G. G. Fazio, C. Lawrence, P. Ogle and B. Schulz: Revealing the heavily obscured active galactic nucleus population of high-redshift 3CRR sources with Chandra X-ray observations. *The Astrophysical Journal* **773**, id. 15 (16 pp) (2013).
- Williams, K. A., S. B. Howell, J. Liebert, P. S. Smith, A. Bellini, K. H. R. Rubin and M. Bolte: Time-resolved spectroscopy of the polar EU Cancri in the open cluster Messier 67. *The Astronomical Journal* **145**, id. 129 (9 pp) (2013).
- Williams, K. A., D. E. Winget, M. H. Montgomery, P. Dufour, S. O. Kepler, J. J. Hermes, R. E. Falcon, K. I. Winget, M. Bolte, K. H. R. Rubin and J. Liebert: Photometric variability in a warm, strongly magnetic DQ white dwarf, SDSSJ103655.39+652252.2. *The Astrophysical Journal* **769**, id. 123 (11 pp) (2013).
- Wong, T., A. Hughes, J. Ott, E. Muller, J. L. Pineda, J.-P. Bernard, Y.-H. Chu, Y. Fukui, R. A. Gruendl, C. Henkel, A. Kawamura, U. Klein, L. W. Looney, S. Maddison, Y. Mizuno, D. Paradis, J. Seale and D. E. Welty: Erratum: „The Magellanic Mopra Assessment (MAGMA). I. The molecular cloud population of the Large Magellanic Cloud“ (2011, *ApJS*, 197, 16). *The Astrophysical Journal Supplement Series* **208**, id. 13 (2 pp) (2013).
- Wong, T., R. Xue, A. D. Bolatto, A. K. Leroy, L. Blitz, E. Rosolowsky, F. Bigiel, D. B. Fisher, J. Ott, N. Rahman, S. N. Vogel and F. Walter: ARMA Survey toward Infrared-bright Nearby Galaxies (STING). III. The dependence of atomic and molecular gas surface densities on galaxy properties. *The Astrophysical Journal Letters* **777**, id. L4 (6 pp) (2013).
- Wu, Y.-L., L. M. Close, J. R. Males, K. Follette, K. Morzinski, D. Kopon, T. J. Rodigas, P. Hinz, A. Puglisi, S. Esposito, E. Pinna, A. Riccardi, M. Komperio and R. Briguglio: High resolution H α images of the binary low-mass protoplanetary disk LV 1 with the Magellan AO system. *The Astrophysical Journal* **774**, id. 45 (5 pp) (2013).
- Wuyts, S., N. M. Förster Schreiber, E. J. Nelson, P. G. van Dokkum, G. Brammer, Y.-Y. Chang, S. M. Faber, H. C. Ferguson, M. Franx, M. Fumagalli, R. Genzel, N. A. Grogin, D. D. Kocevski, A. M. Koekemoer, B. Lundgren, D. Lutz, E. J. McGrath, I. Momcheva, D. Rosario, R. E. Skelton, L. J. Tacconi, A. van der Wel and K. E. Whitaker: A CANDELS-3D-HST synergy: Resolved star formation patterns at $0.7 < z < 1.5$. *The Astrophysical Journal* **779**, id. 135 (16 pp) (2013).
- Wylezalek, D., J. Vernet, C. De Breuck, D. Stern, A. Galametz, N. Seymour, M. Jarvis, P. Barthel, G. Drouart, T. R. Greve, M. Haas, N. Hatch, R. Ivison, M. Lehnert, K. Meisenheimer, G. Miley, N. Nesvadba, H. J. A. Röttgering and J. A. Stevens: The Herschel view of the environment of the radio galaxy 4C+41.17 at $z = 3.8$. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **428**, 3206–3219 (2013).
- Yamamoto, K., T. Matsuo, H. Shibai, Y. Itoh, M. Konishi, J. Sudo, R. Tanii, M. Fukagawa, T. Sumi, T. Kudo, J. Hashimoto, N. Kusakabe, L. Abe, W. Brandner, T. D. Brandt, J. Carson, T. Currie, S. E. Egner, M. Feldt, M. Goto, C. Grady, O. Guyon, Y. Hayano, M. Hayashi, S. Hayashi, T. Henning, K. Hodapp, M. Ishii, M. Iye, M. Janson, R. Kandori, G. R. Knapp, M. Kuzuhara, J. Kwon, M. McElwain, S. Miyama, J.-I. Morino, A. Moro-Martín, J. Nishikawa, T. Nishimura, T.-S. Pyo, E. Serabyn, H. Suto, R. Suzuki, M. Takami, N. Takato, H. Terada, C. Thalmann, D. Tomono, E. L. Turner, J. Wisniewski, M. Watanabe, T. Yamada, H. Takami and T. Usuda: Direct imaging

- search for extrasolar planets in the Pleiades. *Publications of the Astronomical Society of Japan* **65**, id. 90 (19 pp) (2013).
- Yang, P., S. Hippler, C. P. Deen, W. Brandner, Y. Clénet, T. Henning, A. Huber, S. Kendrew, R. Lenzen, O. Pfuhl and J. Zhu: Characterization of the transmitted near-infrared wavefront error for the GRAVITY/VLTI Coudé Infrared Adaptive Optics System. *Optics Express* **21**, 9069–9080 (2013).
- Ybarra, J. E., E. A. Lada, C. G. Román-Zúñiga, Z. Balog, J. Wang and E. D. Feigelson: The progression of star formation in the Rosette Molecular Cloud. *The Astrophysical Journal* **769**, id. 140 (9 pp) (2013).
- Yee, J. C., L.-W. Hung, I. A. Bond, W. Allen, L. A. G. Monard, M. D. Albrow, P. Fouqué, M. Dominik, Y. Tsapras, A. Udalski, A. Gould, R. Zellem, and M. Bos, G. W. Christie, D. L. DePoy, S. Dong, J. Drummond, B. S. Gaudi, E. Gorbikov, C. Han, S. Kaspi, N. Klein, C.-U. Lee, D. Maoz, J. McCormick, D. Moorhouse, T. Natusch, M. Nola, B.-G. Park, R. W. Pogge, D. Polishook, A. Shporer, Y. Shvartzvald, J. Skowron, G. Thornley (The μ FUN Collaboration), F. Abe, D. P. Bennett, C. S. Botzler, P. Chote, M. Freeman, A. Fukui, K. Furusawa, P. Harris, Y. Itow, C. H. Ling, K. Masuda, Y. Matsubara, N. Miyake, K. Ohnishi, N. J. Rattenbury, T. Saito, D. J. Sullivan, T. Sumi, D. Suzuki, W. L. Sweatman, P. J. Tristram, K. Wada, P. C. M. Yock (The MOA Collaboration), M. K. Szymański, I. Soszyński, M. Kubiak, R. Poleski, K. Ulaczyk, G. Pietrzyński, L. Wyrzykowski (The OGLE Collaboration), E. Bachelet, V. Batista, T. G. Beatty, J.-P. Beaulieu, C. S. Bennett, R. Bowens-Rubin, S. Brilliant, J. A. R. Caldwell, A. Cassan, A. A. Cole, E. Corrales, C. Coutures, S. Dieters, D. Dominis Prester, J. Donatowicz, J. Greenhill, C. B. Henderson, D. Kubas, J.-B. Marquette, R. Martin, J. W. Menzies, B. Shappee, A. Williams, D. Wouters, J. van Saders, M. Zub (The PLANET Collaboration), R. A. Street, K. Horne, D. M. Bramich, I. A. Steele (The RoboNet Collaboration), K. A. Alsubai, V. Bozza, P. Browne, M. J. Burgdorf, S. Calchi Novati, P. Dodds, F. Finet, T. Gerner, S. Hardis, K. Harpsøe, F. V. Hessman, T. C. Hinse, M. Hundertmark, U. G. Jørgensen, N. Kains, E. Kerins, C. Liebig, L. Mancini, M. Mathiasen, M. T. Penny, S. Proft, S. Rahvar, D. Ricci, K. C. Sahu, G. Scarpetta, S. Schäfer, F. Schönebeck, C. Snodgrass, J. Southworth, J. Surdej, J. Wambsganss (The MiNDSTEp Consortium): MOA-2010-BLG-311: A planetary candidate below the threshold of reliable detection. *The Astrophysical Journal* **769**, id. 77 (13 pp) (2013).
- Zaritsky, D., H. Salo, E. Laurikainen, D. Elmegreen, E. Athanassoula, A. Bosma, S. Comerón, S. Erroz-Ferrer, B. Elmegreen, D. A. Gadotti, A. Gil de Paz, J. L. Hinz, L. C. Ho, B. W. Holwerda, T. Kim, J. H. Knapen, J. Laine, S. Laine, B. F. Madore, S. Meidt, K. Menendez-Delmestre, T. Mizusawa, J. C. Muñoz-Mateos, M. W. Regan, M. Seibert and K. Sheth: On the origin of lopsidedness in galaxies as determined from the Spitzer Survey of stellar structure in galaxies (S⁴G). *The Astrophysical Journal* **772**, id. 135 (16 pp) (2013).
- Zechmeister, M., M. Kürster, M. Endl, G. Lo Curto, H. Hartman, H. Nilsson, T. Henning, A. P. Hatzes and W. D. Cochran: The planet search programme at the ESO CES and HARPS. IV. The search for Jupiter analogues around solar-like stars. *Astronomy and Astrophysics* **552**, id. A78 (62 pp) (2013).
- Zhang, L., H.-W. Rix, G. van de Ven, J. Bovy, C. Liu and G. Zhao: The gravitational potential near the Sun from SEGUE K-dwarf kinematics. *The Astrophysical Journal* **772**, id. 108 (14 pp) (2013).
- Zhang, M., W. Brandner, H. Wang, M. Gennaro, A. Bik, T. Henning, R. Gredel, M. Smith and T. Stanke: Proper motions of molecular hydrogen outflows in the ρ Ophiuchi molecular cloud. *Astronomy and Astrophysics* **553**, id. A41 (37 pp) (2013).
- Zhang, Z.-W., M. J. Lehner, J.-H. Wang, C.-Y. Wen, S.-Y. Wang, S.-K. King, Á. P. Granados, C. Alcock, T. Axelrod, F. B. Bianco, Y.-I. Byun, W. P. Chen, N. K. Coehlo, K.

H. Cook, I. de Pater, D.-W. Kim, T. Lee, J. J. Lissauer, S. L. Marshall, P. Protopapas, J. A. Rice and M. E. Schwamb: The TAOS Project: results from seven years of survey data. *The Astronomical Journal* **146**, id. 14 (10 pp) (2013).

Zhukovska, S. and T. Henning: Dust input from AGB stars in the Large Magellanic Cloud. *Astronomy and Astrophysics* **555**, id. A99 (15 pp) (2013).

Zitrin, A., M. Meneghetti, K. Umetsu, T. Broadhurst, M. Bartelmann, R. Bouwens, L. Bradley, M. Carrasco, D. Coe, H. Ford, D. Kelson, A. M. Koekemoer, E. Medezinski, J. Moustakas, L. A. Moustakas, M. Nonino, M. Postman, P. Rosati, G. Seidel, S. Seitz, I. Sendra, X. Shu, J. Vega and W. Zheng: CLASH: the enhanced lensing efficiency of the highly elongated merging cluster MACS J0416.1–2403. *The Astrophysical Journal Letters* **762**, id. L30 (6 pp) (2013).

Zurlo, A., A. Vigan, J. Hagelberg, S. Desidera, G. Chauvin, J. M. Almenara, K. Biazzo, M. Bonnefoy, J. C. Carson, E. Covino, P. Delorme, V. D’Orazi, R. Gratton, D. Mesa, S. Messina, C. Moutou, D. Segransan, M. Turatto, S. Udry and F. Wildi: Astrophysical false positives in direct imaging for exoplanets: a white dwarf close to a rejuvenated star. *Astronomy and Astrophysics* **554**, id. A21 (12 pp) (2013).

Tagungsberichte und Bücher:

Lemke, D. H. (Hrsg.): Die Astronomische Gesellschaft 1863–2013, Bilder und Geschichten aus 150 Jahren. Astronomische Gesellschaft, Heidelberg 2013

Einzeladene Beiträge und Reviews:

Amendola, L., S. Appleby, D. Bacon, T. Baker, M. Baldi, N. Bartolo, A. Blanchard, C. Bonvin, S. Borgani, E. Branchini, C. Burrage, S. Camera, C. Carbone, L. Casarini, M. Cropper, C. de Rham, C. Di Porto, A. Ealet, P. G. Ferreira, F. Finelli, J. García-Bellido, T. Giannantonio, L. Guzzo, A. Heavens, L. Heisenberg, C. Heymans, H. Hoekstra, L. Hollenstein, R. Holmes, O. Horst, K. Jahnke, T. D. Kitching, T. Koivisto, M. Kunz, G. La Vacca, M. March, E. Majerotto, K. Markovic, D. Marsh, F. Marulli, R. Massey, Y. Mellier, D. F. Mota, N. Nunes, W. Percival, V. Pettorino, C. Porciani, C. Quercellini, J. Read, M. Rinaldi, D. Sapone, R. Scaramella, C. Skordis, F. Simpson, A. Taylor, S. Thomas, R. Trotta, L. Verde, F. Vernizzi, A. Vollmer, Y. Wang, J. Weller and T. Zlosnik: Cosmology and fundamental physics with the Euclid Satellite. *Living Reviews in Relativity* **16**, 6 (2013 online).

Carilli, C. L. and F. Walter: Cool gas in high-redshift galaxies. *Annual Review of Astronomy and Astrophysics* **51**, 105–161 (2013).

Henning, T. and D. Semenov: Chemistry in protoplanetary disks. *Chemical Reviews* **113**, 9016–9042 (2013).

Steinacker, J., M. Baes and K. D. Gordon: Three-dimensional dust radiative transfer. In: *Annual Review of Astronomy and Astrophysics*, Vol. 51, (Eds.) Faber, S.M., van Dishoeck, E., Kormendy, J. Annual Reviews Inc. , Palo Alto, Calif. 2013, 63–104.

In Konferenzberichten und Sammelbänden:

Adamo, A. and L. J. Smith: The Snapshot Hubble U-band Cluster Survey; A cluster complex in NGC 2146. In: *370 Years of Astronomy in Utrecht*, Pugliese, G., de Koter, A., Wijburg, M. (Eds.). ASP Conf. Ser. 470 ASP, 309-313, 2013

Alonso-Floriano, F. J., D. Montes, J. A. Caballero, A. Klutsch, J. C. Morales, R. Mundt, I. Ribas, A. Reiners, A. Quirrenbach, P. J. Amado and C. Consortium: CARMENES. IV. Preliminary low-resolution spectroscopic characterisation. In: *Proceedings of the X Scientific Meeting of the Spanish Astronomical Society (SEA)*, 431-431, 2013

- Amado, P. J., A. Quirrenbach, J. A. Caballero, H. Mandel, I. Ribas, A. Reiners, M. A. Sanchez-Carrasco, W. Seifert, R. Mundt and C. Consortium: CARMENES: A radial-velocity survey for terrestrial planets in the habitable zones of M dwarfs. A historical overview. In: Proceedings of the X Scientific Meeting of the Spanish Astronomical Society (SEA), 842-847, 2013
- Bergomi, M., V. Viotto, J. Farinato, L. Marafatto, K. Radakrishnan, R. Ragazzoni, M. Dima, D. Magrin, C. Arcidiacono, E. Diolaiti, I. Foppiani, M. Lombini, L. Schreiber, T. Bertram, P. Bizenberger, A. Conrad, T. Herbst, F. Kittmann, D. Kopon, D. Meschke, X. Zhang and L. Fini: Multiple FoV MCAO on its way to the sky. In: Proceedings of the Third AO4ELT Conference, Esposito, S., Fini, L. (Eds.). id.40, 2013 online
- Bik, A., T. Henning, A. Stolte, W. Brandner, D. A. Gouliermis, M. Gennaro, A. Pasquali, B. Rochau, H. Beuther, N. Ageorges, W. Seifert, Y. Wang and N. Kudryavtseva: Age spread in galactic star forming region W3 Main. In: 370 years of Astronomy in Utrecht, Pugliese, G., de Koter, A., Wijburg, M. (Eds.). ASP Conf. Ser. 470, ASP, 367-370, 2013
- Bonnefoy, M., A. Boccaletti, A.-M. Lagrange, G. Chauvin, H. Beust, F. Allard, C. Mordasini, J. H. V. Girard, D. Homeier, D. Apai, S. Lacour and D. Rouan: Properties of the young gas giant planet beta Pictoris b. In: Properties of the young gas giant planet beta Pictoris b, 8, id. EPSC2013-2848, 2013 online
- Bonnefoy, M. and G. Chauvin: Brown dwarfs and planets. *Memorie della Societa Astronomica Italiana* **84**, 992-999, 2013.
- Bruce, V. A., J. S. Dunlop, M. Cirasuolo, R. J. McLure, T. A. Targett, E. F. Bell, D. J. Croton, A. Dekel, S. M. Faber, H. C. Ferguson, N. A. Grogin, D. D. Kocevski, A. M. Koekemoer, D. C. Koo, K. Lai, J. M. Lotz, E. J. McGrath, J. A. Newman, A. van der Wel, A. Pasquali and I. Ferreras: The morphologies of massive galaxies at $1 < z < 3$ in the CANDELS-UDS Field: compact bulges, and the rise and fall of massive disks. In: *The Intriguing Life of Massive Galaxies*, Thomas, D. (Ed.) IAU Symp. 295, Cambridge Univ. Press, 49-52, 2013
- Cady, E., C. Baranec, C. Beichman, D. Brenner, R. Burruss, J. Crepp, R. Dekany, D. Hale, L. Hillenbrand, S. Hinkley, E. R. Ligon, T. Lockhart, B. Oppenheimer, I. Parry, L. Pueyo, E. Rice, L. C. Roberts, J. Roberts, M. Shao, A. Sivaramakrishnan, R. Soummer, H. Tang, T. Truong, G. Vasisht, F. Vescelus, J. K. Wallace, C. Zhai and N. Zimmerman: Electric field conjugation with the project 1640 coronagraph. In: *Techniques and Instrumentation for Detection of Exoplanets VI*, Shaklan, S. (Ed.) SPIE 8864, SPIE, id. 88640K (88649 pp), 2013
- Chang, Y.-Y., A. van der Wel, H.-W. Rix, S. Wuyts, S. Zibetti, B. Ramkumar, B. Holden, C. K. Xu, N. Z. Scoville and D. B. Sanders: Shaping galaxies: internal structure of the $z \sim 2$ galaxy population. In: *Galaxy Mergers in an Evolving Universe*, Sun, W.-H., Xu, C. K., Scoville, N. Z. et al. (Eds.). ASP Conf. Ser. 477, Astronomical Society of the Pacific, 199-202, 2013
- Cisternas, M., K. Jahnke, C. Collaboration, C. K. Xu, N. Z. Scoville and D. B. Sanders: Alas, no Merger-AGN connection at $z < 1$. In: *Galaxy Mergers in an Evolving Universe*, Sun, W.-H., Xu, C. K., Scoville, N. Z. et al. (Eds.). ASP Conf. Ser. 477, Astronomical Society of the Pacific, 173-176, 2013
- Colombo, D. and T. M. Mishonov: Non-circular motion estimation of the grand-design spiral galaxy NGC 628. In: *Space Plasma Physics*, Zhelyazkov, I. (Ed.) AIP Conf. Proc. 1551, AIP, 92-97, 2013
- Combes, F., S. Garcia-Burillo, J. Braine, E. Schinnerer, F. Walter and L. Colina: Star formation efficiency at intermediate redshift. In: *Molecular Gas, Dust, and Star Formation in Galaxies*, Wong, T., Ott, J. (Eds.). IAU Symp. 292, Cambridge Univ. Press 303-306, 2013

- Conrad, A. R., W. J. Merline, A. La Camera, P. Boccacci, M. Bertero, T. M. Herbst, M. Kuerster, B. Carry, J. Drummond, M. Norris and J. C. Christou: Detecting Asteroid Satellites with LINC-NIRVANA at the Large Binocular Telescope. In: 44th Lunar and Planetary Science Conference, LPI Contribution 1719, id. 2032 (2032 pp), 2013 online
- Dawson, J. R., N. M. McClure-Griffiths, Y. Fukui, J. Dickey, T. Wong, A. Hughes and A. Kawamura: The supershell-molecular cloud connection in the Milky Way and beyond. In: Molecular Gas, Dust, and Star Formation in Galaxies, Wong, T., Ott, J. (Eds.). IAU Symp. 292, Cambridge Univ. Press 83-86, 2013
- Drass, H., R. Chini, D. Nürnberger, A. Bayo, M. Haas, M. Hackstein, M. Morales-Calderón and V. Hoffmeister: The substellar content of the Orion Nebula Cluster. *Memorie della Societa Astronomica Italiana* **84**, 902-904, 2013.
- Falomo, R., E. P. Farina, R. Decarli, A. Treves, J. Kotilainen, A. Pasquali and I. Ferreras: The extended gas halo of QSO host galaxies. In: The Intriguing Life of Massive Galaxies, Thomas, D. (Ed.) IAU Symp. 295, Cambridge Univ. Pr., 56-56, 2013
- Gálvez-Ortiz, M. C., M. R. Zapatero Osorio, G. Bihain, S. Boudreault, R. Rebolo, J. A. Caballero, V. J. S. Béjar, T. Henning, B. Goldman, R. Mundt, C. A. L. Bailer-Jones and E. Manjavacas: Search for Pleiades T dwarfs. *Memorie della Societa Astronomica Italiana* **84**, 945-947, 2013.
- Goldman, B., S. Röser, E. Schilbach, E. A. Magnier, C. Olczak, T. Henning and t. Pan-STARRS1 Science Consortium: The Pan-STARRS1 view of the Hyades cluster. *Roe-se11. Memorie della Societa Astronomica Italiana* **84**, 921-925, 2013.
- Hubbard, A., C. P. McNally, M. M. Mac Low, D. S. Ebel and P. D'Alessio: The short circuit instability in protoplanetary disks: processing high temperature minerals. In: Instabilities and Structures in Proto-Planetary Disks, Barge, P., Jorda, L. (Eds.). EPJ Web of Conferences 46, EDP Sciences, id. 04005, 2013 online
- Kalinova, V., G. van de Ven, M. Lyubenova, J. Falcón-Barroso, R. Läsker and T. M. Mishonov: Mass distribution of galaxies from CALIFA 2D stellar kinematic maps: Circular velocities and dark matter fractions. In: Space Plasma Physics, Zhelyazkov, I. (Ed.) AIP Conference Proceedings 1551, AIP, 84-91, 2013
- Karovicova, I., M. Wittkowski, K. Ohnaka, D. A. Boboltz, E. Fossat and M. Scholz: Mid-infrared interferometric observations of four oxygen-rich Mira variables. In: New Advances in Stellar Physics Alecian, G., Lebreton, Y., Richard, O. et al. (Eds.). EAS Publications Series 63, EDP Sciences, 191-196, 2013
- Klahr, H., N. Raettig and W. Lyra: Disk weather. Baroclinic instability and vortex amplification. In: Instabilities and Structures in Proto-Planetary Disks, Barge, P., Jorda, L. (Eds.). EPJ Web of Conferences 46, EDP Sciences, id. 04001, 2013 online
- Kopon, D., A. Conrad, T. Bertram, T. Herbst, M. Kürster, J. Berwein, R. Ragazzoni, J. Farinato, V. Viotto, M. Bergomi, R.-R. Rohloff, H. Baumeister, F. De Bonis, R. Hofferbert, A. Brunelli, C. Arcidiacono, J.-U. Pott, P. Bizenberger, F. Briegel, D. Meschke, L. Mohr, X. Zhang, F. Kittmann and L. Fini: Laboratory results and status update for Pathfinder, the LINC-NIRVANA NGS ground-layer AO subsystem. In: Third AO4ELT Conference, Esposito, S., Fini, L. (Eds.). INAF, id. 73, 2013 online
- Koppenhoefer, J., T. Henning, R. P. Saglia, C. Obermeier, S. Kretschmann and N. Nikolov: The Pan-STARRS1 Planet Survey: Overview and first results. In: Hot Planets and Cool Stars, Saglia, R. (Ed.) EPJ Web of Conferences 47, EDP Sciences, id. 03002, 2013 online
- Kopytova, T. G., W. Brandner, S. Röser, E. Schilbach and N. Da Rio: Calibration of stellar and atmospheric models using the Hyades. *Memorie della Societa Astronomica Italiana* **84**, 1066-1069, 2013.

- Kostogryz, N., M. Kürster, T. Yakobchuk, Y. Lyubchik and M. Kuznetsov: A spectral differential characterization of low-mass companions. In: *Hot Planets and Cool Stars*, Saglia, R. (Ed.) EPJ Web of Conferences 47, EDP Sciences, 13003, 2013 online
- Kostogryz, N. M., M. Kürster and Y. Lyubchik: Stellar activity, difference spectra, and the dynamical masses of M dwarf companions. *Memorie della Societa Astronomica Italiana* **84**, id. 1047, 2013.
- Kürster, M., M. Zechmeister, M. Endl, G. Lo Curto, H. Hartman, H. Nilsson, T. Henning, A. P. Hatzes and W. D. Cochran: Jupiter analogues and planets of active stars. In: *Jupiter analogues and planets of active stars*, Saglia, R. (Ed.) EPJ Web of Conferences 47, EDP Sciences, id. 05005, 2013 online
- Laevens, B. P. M., N. F. Martin, H.-W. Rix, F. Martins, E. Nuss and A. Palacios: The Search for new Milky Way Dwarf Galaxies in the Pan-STARRS 1 panoptic survey. In: *SF2A-2013*, Cambresy, L., Martins, F., Nuss, E. et al. (Eds.). 363-366, 2013
- Levrier, F., B. Commeron, A. J. Maury, T. Henning, R. Launhardt, C. Dullemond, N. Kuno and S. Yamamoto: Simulated ALMA observations of collapsing low-mass dense cores. In: *New Trends in Radio Astronomy in the ALMA Era.*, Kawabe, R., Kuno, N., Yamamoto, S. (Eds.). ASP Conf. Ser. 476, ASP, 313-314, 2013
- López Martí, B., A. Bayo, M. Morales Calderón and D. Barrado: A multiwavelength study of young stars in the Elephant Trunk. In: *Highlights of Spanish Astrophysics VII*, Guirado, J. C., Lara, L. M., Quilis, V. et al. (Eds.). Sociedad Española de Astronomía, 577-582, 2013
- Mancini, L., S. Ciceri and T. Henning: Photometric follow-up of transiting extrasolar planets and the HATSouth survey. In: *European Planetary Science Congress, 2013*, EPSC Abstracts 8, Europlanet, id. EPSC2013-2441, 2013 online
- Manjavacas, E., B. Goldman, S. Reffert and T. Henning: Parallax measurements of six brown dwarfs. *Memorie della Societa Astronomica Italiana* **84**, 960-962, 2013.
- Meidt, S. E., E. Schinnerer, A. Hughes, D. Colombo, J. Pety, S. Garcia-Burillo, A. Leroy, C. L. Dobbs, K. F. Schuster, C. Kramer, G. Dumas, T. Thompson and J. Ott: An updated view of giant molecular clouds, gas flows and star formation in M51 with PAWS. In: *An updated view of giant molecular clouds, gas flows and star formation in M51 with PAWS*, Wong, T. (Ed.) IAU Symp. 292, Cambridge Univ. Press 139-142, 2013
- Miguel, Y., L. Kaltenegger, F. Raulin, C. Muller and C. Nixon: Hot Super-Earth Atmospheres. In: *The Early Evolution of the Atmospheres of Terrestrial Planets*, Trigo-Rodríguez, J. M., Raulin, F., Muller, C. (Eds.). *Astrophysics and Space Science Proceedings* 35, Springer Science+Business Media 53-65, 2013
- Plavchan, P. P., G. Anglada-Escude, R. White, P. Gao, C. Davison, S. Mills, C. Beichman, C. Brinkworth, J. Johnson, M. Bottom, D. Ciardi, K. Wallace, B. Mennesson, K. von Braun, G. Vasisht, L. Prato, S. Kane, A. Tanner, B. Walp, S. Crawford and S. Lin: Precision near-infrared radial velocity instrumentation I: absorption gas cells. In: *Techniques and Instrumentation for Detection of Exoplanets VI*, Shaklan, S. (Ed.) SPIE 8864, SPIE, id. 88641J (88619 pp), 2013
- Plavchan, P. P., M. Bottom, P. Gao, J. K. Wallace, B. Mennesson, D. Ciardi, S. Crawford, S. Lin, C. Beichman, C. Brinkworth, J. Johnson, C. Davison, R. White, G. Anglada-Escude, K. von Braun, G. Vasisht, L. Prato, S. Kane, A. Tanner, B. Walp and S. Mills: Precision near-infrared radial velocity instrumentation II: noncircular core fiber scrambler. In: *Techniques and Instrumentation for Detection of Exoplanets VI*, Shaklan, S. (Ed.) SPIE 8864, SPIE, id. 88640G (88618 pp), 2013
- Quirrenbach, A., P. J. Amado, J. A. Caballero, H. Mandel, R. Mundt, A. Reiners, I. Ribas, M. A. Sánchez Carrasco, W. Seifert, M. Azzaro, D. Galadí, F. J. Alonso-Floriano, S. Dreizler, D. Montes, P. Rhode and J. Stürmer: CARMENES: Blue planets orbiting

- red dwarfs. In: Hot Planets and Cool Stars, Saglia, R. (Ed.) EPJ Web of Conferences 47, EDP Sciences, id. 05006, 2013
- Raab, W., S. Rabien, W. Gaessler, S. Esposito, J. Antichi, M. Lloyd-Hart, L. Barl, U. Beckmann, M. Bonaglia, J. Borelli, J. Brynnel, P. Buschkamp, L. Busoni, L. Carbonaro, J. Christou, C. Connot, R. Davies, M. Deysenroth, O. Durney, R. Green, H. Gemperlein, V. Gasho, M. Haug, P. Hubbard, S. Ihle, M. Kulas, C. Loose, M. Lehmitz, J. Noenickx, E. Nussbaum, G. Orban De Xivry, A. Quirrenbach, D. Peter, G. Rahmer, M. Rademacher, J. Storm, C. Schwab, V. Vaitheeswaran, J. Ziegler and L. Fini: Status of ARGOS – The Laser Guide Star System for the LBT. In: Third AO4ELT Conference, Esposito, S., Fini, L. (Eds.). id. 106 (108 pp), 2013 online
- Rodler, F., M. Kürster and J. R. Barnes: Detection of CO in the atmosphere of the hot Jupiter HD 189733b. In: Hot Planets and Cool Stars, Saglia, R. (Ed.) EPJ Web of Conferences 47, EDP Sciences, id. 11003, 2013
- Rodón, J. A., H. Beuther, P. Schilke, Q. Zhang, N. Kuno and S. Yamamoto: Fragmentation in high-mass star forming regions. In: New Trends in Radio Astronomy in the ALMA Era, Kawabe, R. (Ed.) ASP Conf. Ser. 476, ASP, 315-316, 2013
- Roelfsema, R., D. Gisler, J. Pragt, H. M. Schmid, A. Bazzon, C. Dominik, A. Baruffolo, A. Boccaletti, J.-L. Beuzit, A. Costille, K. Dohlen, M. Downing, E. Elswijk, M. de Haan, N. Hubin, M. Kasper, C. Keller, M. Kenworthy, J.-L. Lizon, P. Martinez, D. Mouillet, A. Pavlov, P. Puget, B. Salasnich, J.-F. Sauvage, C. Thalmann and F. Wildi: SPHERE-ZIMPOL system testing: status report on polarimetric high contrast results. In: Techniques and Instrumentation for Detection of Exoplanets VI, Shaklan, S. (Ed.) SPIE 8864, SPIE, id. 88640C (88620 pp), 2013
- Ruge, J. P., S. Wolf, A. L. Uribe and H. H. Klahr: Tracing planets in circumstellar discs. Observability of large-scale disc structures with ALMA. In: Instabilities and Structures in Proto-Planetary Disks, Barge, P., Jorda, L. (Eds.). EPJ Web of Conferences 46, EDP Sciences, 02003, 2013 online
- Rys, A., J. Falcón-Barroso and G. van de Ven: 3D view on Virgo and field dwarf elliptical galaxies: late-type origin and environmental transformations. In: Highlights of Spanish Astrophysics VII, Guirado, J. C., Lara, L. M., Quilis, V. et al. (Eds.). Sociedad Española de Astronomía, 373-378, 2013
- Sauvage, J.-F., J.-L. Beuzit, R. Roelfsema, M. Feldt, K. Dohlen, D. Mouillet, P. Puget, F. Wildi, L. Abe, A. Baruffolo, P. Baudoz, A. Bazzon, A. Boccaletti, T. Buey, M. Carbillet, J. Charton, R. Claudi, A. Costille, A. Delboulbé, S. Desidera, C. Dominik, M. Downing, C. Fabron, P. Feautrier, E. Fedrigo, T. Fusco, E. Giro, L. Gluck, R. Gratton, T. Henning, N. Hubin, M. Kasper, A.-M. Lagrange, M. Langlois, D. Le Mignant, J.-L. Lizon, F. Madec, Y. Magnard, P. Martinez, D. Mesa, O. Möller-Nilsson, T. Moulin, C. Moutou, A. Pavlov, D. Perret, C. Petit, J. Pragt, P. Rabou, S. Rochat, B. Salasnich, G. Rousset, H.-M. Schmid, A. Sevin, C. Soenke, E. Stadler, M. Suarez, M. Turatto, S. Udry, A. Vigan, F. Vakili, G. Zins and A. Zurlo: Sphere: complete laboratory performance and prediction for on-sky first light. In: Techniques and Instrumentation for Detection of Exoplanets, Shaklan, S. (Ed.) SPIE 8864, SPIE, id. 88640B (88610 pp), 2013
- Sewilo, M., L. R. Carlson, J. P. Seale, R. Indebetouw, M. Meixner, B. A. Whitney, T. R. Robitaille, J. M. Oliveira, K. Gordon and J. Ott: Young stellar objects in the low-metallicity Small Magellanic Cloud. In: Molecular gas, dust, and star formation in galaxies Wong, T. (Ed.) IAU Symp. 292, Cambridge Univ. Press 112-112, 2013
- Sheikhnezami, S. and C. Fendt: MHD simulations of jet-launching from diffusive magnetized accretion disks. In: ECLA – European Conference on Laboratory Astrophysics, Stehlé, C., Joblin, C., dHendecourt, L. (Eds.). EAS Publications Series 58, EDP Sciences 113-116, 2013

- Sivaramakrishnan, A., A. Z. Greenbaum, G. L. Carr, R. J. Smith, X. Xi and N. T. Zimmerman: Calibrating apodizer fabrication techniques for high-contrast coronagraphs on segmented and monolithic space telescopes. In: *Optical/IR Space Telescopes and Instruments: Innovative Technologies and Concepts VI*, A., M. H., Breckinridge, J. B. (Eds.). SPIE 8860, SPIE, id. 88600W (88610 pp), 2013
- Surville, C. and P. Barge: Structure and migration of 2D vortices. In: *Instabilities and Structures in Proto-Planetary Disks*, Barge, P., Jorda, L. (Eds.). EPJ Web of Conferences 46, EDP Sciences, id. 05002, 2013 online
- Thalmann, C., S. Desidera, C. Bergfors, A. Boccaletti, M. Bonavita, J. C. Carson, M. Feldt, M. Goto, T. Henning, M. Janson and C. Mordasini: SPOTS: Search for planets orbiting two stars A direct imaging survey for circumbinary planets. In: *European Planetary Science Congress, 2013*, EPSC Abstracts 8, id. EPSC2013-1020 (2012pp), 2013 online
- Tollerud, E. J., P. E. Greenfield, T. P. Robitaille and A. Developers: The Astropy project: A community Python library for astrophysics. In: *Astronomical Data Analysis Software and Systems XXII*, Friedel, D. N. (Ed.) ASP Conf. Ser. 475, ASP, 241-242, 2013
- Tremblay, P.-E., E. Schilbach, S. Röser, S. Jordan, H.-G. Ludwig, B. Goldman: White dwarfs escaping from the Hyades. In: *18th European White Dwarf Workshop*. Krzysiński, J., Stachowski, G., Moskalik, P. et al. (Eds.). ASP Conf. Ser. 469, ASP, 105-108, 2013
- Usuda, T., O. Krause, M. Tanaka, T. Hattori, M. Goto, S. M. Birkmann, K. Nomoto, M. Orio and M. Moe: Light-echo spectrum reveals the type of Tycho Brahe's 1572 supernova. In: *Binary Paths to Type Ia Supernovae Explosions*, Di Stefano, R. (Ed.) IAU Symp. 281, Cambridge Univ. Press, 335-336, 2013
- von Braun, K., T. S. Boyajian and G. T. van Belle: Predicting Stellar Angular Sizes. In: *Setting a New Standard in the Analysis of Binary Stars* Pavlovski, K. (Ed.) EAS Publications Series 64, EDP Sciences 429-430, 2013
- Walter, F., A. Leroy, N. Kuno and S. Yamamoto: The ISM in nearby galaxies. In: *New Trends in Radio Astronomy in the ALMA Era*, Kawabe, R. (Ed.) ASP Conf. Ser. 476, ASP, 13-22, 2013
- Wang, R., J. Wagg, C. L. Carilli, F. Walter, X. Fan, F. Bertoldi, D. A. Riechers, A. Omont, K. M. Menten, P. Cox, M. A. Strauss, D. Narayanan and J. Ott: Star formation in quasar host galaxies at redshift 6: millimeter surveys and new insights from ALMA. In: *Molecular Gas, Dust, and Star Formation in Galaxies*, Wong, T. (Ed.) IAU Symp. 292, Cambridge Univ. Press, 184-187, 2013
- Wong, T., A. Hughes, J. Ott, J. L. Pineda, E. Muller and M. Collaboration: The molecular cloud population of the Large Magellanic Cloud. In: *Molecular Gas, Dust, and Star Formation in Galaxies*, Wong, T., Ott, J. (Eds.). IAU Symp. 292, Cambridge Univ. Press, 71-74, 2013
- Zhai, C., G. Vasisht, M. Shao, T. Lockhart, E. Cady, B. Oppenheimer, R. Burruss, J. Roberts, C. Beichman, D. Brenner, J. Crepp, R. Dekany, L. Hillenbrand, S. Hinkley, I. Parry, L. Pueyo, E. Rice, L. C. Roberts, A. Sivaramakrishnan, R. Soummer, H. Tang, F. Vesceles, K. Wallace and N. Zimmerman: Estimate low- and high-order wavefront using P1640 calibrator measurements. In: *Techniques and Instrumentation for Detection of Exoplanets VI*, Shaklan, S. (Ed.) SPIE 8864, SPIE, id. 88640L (88649 pp), 2013

Habilitation:

Mordasini, C.: *Statistical studies of planet formation and evolution*. Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg 2013.

Dissertationen:

- Boley, P.: High-resolution studies of circumstellar material around massive young stellar objects Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg 2013.
- Chang, Y.-Y.: Galaxy shapes through cosmic time Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg 2013.
- Colombo, D.: Gas organization in M51 Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg 2013.
- Dittrich, K.: Numerical simulations of planetesimal formation in protoplanetary disks. Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg 2013.
- Jäger, M.: Evolution of galaxies studied by the COMBO-17+4 survey. Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg 2013.
- Läscher, R.: Supermassive black holes and their host galaxies Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg 2013.
- Mohler-Fischer, M.: Search for extrasolar planets around young stars in the presence of stellar activity Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg 2013
- Schulze-Hartung, T.: Searching and characterising exoplanets using astrometry and Doppler spectroscopy Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg 2013.
- Tackenberg, J.: Early stages of high-mass star formation Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg 2013.

Masterarbeiten:

- Hernitschek, N.: Estimating black hole masses in hundreds of quasars. Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg 2013.
- Qian, Q.: Fitting radio interferometric data in the (u, v) plane. Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg 2013.
- Trick, W.: A spiral galaxy's mass distribution uncovered through lensing and dynamics. Ruprecht-Karls Universität Heidelberg 2013.

Bachelorarbeiten:

- Herpich, J.: The effect of warm dark matter on hydrodynamical simulations of disk galaxy formation. Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg 2013

Populärwissenschaftliche Veröffentlichungen:

- Brandner, W.: Die Pan-STARRS-Durchmusterung Sterne und Weltraum **2013,1**, 36–42 (2013).
- Fischer, O.: Das Projekt ALMA Mater, Teil 1: Rendezvous mit einem der ALMA-Radioteleskope. Wissenschaft in die Schulen! **MS 03** (2013 online).
- Fischer, O.: Das Projekt ALMA Mater, Teil 2: ALMA – ein Interferometer. Wissenschaft in die Schulen! **OS 12** (2013).
- Fischer, O. and C. Scorza: Die Lebenszone der Sterne. Ideen für den Unterricht. Astronomie und Raumfahrt im Unterricht **3/4**, 25–29 (2013).
- Henning, T.: Aus Staub geboren. Spektrum der Wissenschaft **6**, 42–52 (2013).
- Henning, T.: Die letzten 25 Jahre – ein goldenes Zeitalter der beobachtenden Astronomie. In: Die Astronomische Gesellschaft 1863 – 2013, (Ed.) Lemke, D. Astronomische Gesellschaft Heidelberg 2013, 171–185.
- Jäger, K.: AstroViews 5: Jahresvorschau auf astronomische Ereignisse 2013 (Video); AstroViews 6: Herschel und das infrarote Universum (Video); AstroViews 7: ISON und Co.

- Kometen (Video); AstroViews 8: Gaia und die Vermessung der Galaxis (Video) (<https://www.youtube.com/playlist?list=PL9BE806CD0702F112>)
- Kaltenegger, L.: Faszinierende Neue Welten. Spektrum der Wissenschaft **7**, 58–66 (2013).
- Kaltenegger, L.: Exoplaneten – eine Spurensuche. Sterne und Weltraum **2013,9**, 46–55 (2013).
- Launhardt, R.: Das wechselhafte Leben der Sterne. Spektrum der Wissenschaft **8**, 46–56 (2013).
- Lemke, D.: Etwas anderes als Astronom kann man eigentlich gar nicht werden. Sterne und Weltraum **2013,7**, 40–51 (2013).
- Pössel, M.: Lisa Kaltenegger über die neuentdeckten Exoplaneten Kepler-62e und Kepler-62f (Video) (https://www.youtube.com/watch?v=_goyfNeC3JQ); Lisa Kaltenegger on the newly discovered exoplanets Kepler-62e and Kepler-62f (Video) (<https://www.youtube.com/watch?v=g5rW70-HnhA>); Radial velocity orbit of the brown dwarf binary ChaHa8 (Video) (<https://www.youtube.com/watch?v=-2KPM8rQs1A>)

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, Emil Khalisi (1.2.–31.3.), Carolin Liefke, Alexander Ludwig, Matthias Penselin (ab September 2013), Tobias Schultz, Cecilia Scorza, Jakob Staude

Studentische und wissenschaftliche Hilfskräfte: Sophia Haude, Elena Kozlikin (ab März 2013), Sebastian Neu, Valentina Rohnacher, Elena Sellentin

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 will auf regionaler, nationaler und internationaler Ebene die Faszination der Astronomie in die Öffentlichkeit und in die Schulen tragen, den Austausch der Wissenschaftler untereinander fördern und den Medien und der Allgemeinheit astronomische Erkenntnisse durch Simulationen und Forschungen zur Elementarisierung astronomischer Konzepte möglichst verständlich zugänglich machen. 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

Sommersemester 2013:

O. Fischer, C. Liefke: „Vom Urknall zur Dunklen Energie“ (Seminar), Universität Heidelberg.

M. Pössel (mit Björn Malte Schäfer): „Cosmology“ (Blockkurs), Universität Heidelberg.

M. Pössel, O. Fischer (mit Björn Malte Schäfer): „Kosmologie-Sommerschule für Lehrer und Lehramtskandidaten“ (Blockkurs), Universität Heidelberg.

Wintersemester 2013/2014:

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

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

C. Liefke, O. Fischer: „Astronomie in verschiedenen Spektralbereichen“ (Seminar), Universität Heidelberg.

Mitarbeit in Gremien

Markus Pössel ist National Outreach Contact für Deutschland der IAU und Mitglied der Astronet II Task 5.3 Working Group *Implementation of Roadmap recommendations on education, recruitment and training, public outreach, industrial links*.

Cecilia Scorza ist deutsche Koordinatorin der *European Association for Astronomy Education*, deutsche Koordinatorin des EU-UNAWA-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 war Herausgeber der Zeitschrift *Sterne und Weltraum* (bis Februar) und wechselte in deren Beirat.

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

Weitere Aktivitäten

Olaf Fischer hat im Rahmen des Projekts *Wissenschaft in die Schulen!* (Kooperation mit dem Verlag Spektrum der Wissenschaft) die Entwicklung von 14 WIS-Materialien für die Ober- und Mittelstufe betreut.

Olaf Fischer hat vier Staatsexamensarbeiten betreut: Christopher Brinkmann: „Wirkungen von kosmischem Staub auf das Licht von Hintergrundsternen“ (9/2012-3/2013); Anne-Carin Moessinger: „Einfache Messanordnungen zur Untersuchung der Sonne“ (9/2012-3/2013); Benedikt Sommerauer „Kosmischer Staub – Von Kleinstpartikeln zu Planeten“ (3/2013-9/2013); Thorben Dijkstra: „Arbeitsweise des Interferometers ALMA“ (6/2013-12/2013). Markus Pössel hat eine Staatsexamensarbeit betreut: Franziska Storz: „Planetenbahnen vermessen mit All-Sky-Kamerabildern“ (4/2013-10/2013). Cecilia Scorza hat eine Staatsexamensarbeit ko-betreut: Anna Rögner: „Offene Sternhaufen – Bausteine der Milchstraße“ (10/2012-5/2013).

Olaf Fischer hat zwei BOGY-Praktikanten betreut (24./25.1.). Carolin Liefke hat drei BOGY-Praktika mit insgesamt 9 Schülern betreut (4.–8.2., 18.–22.3. und 8.–12.4.).

Markus Pössel hat für das Internationale Sommerpraktikum des HdA (gleichzeitig Praktikumsteil der International Summer Science School der Stadt Heidelberg) sechs Praktikanten betreut (22.7.–9.8.).

Carolin Liefke hat drei Schüler bei einem Projekt zur Bestätigung der Entdeckung erdnaher Asteroiden im Rahmen der Kooperationsphase des Hector-Seminars betreut. Sie hat einen Schüler für seinen Wettbewerbsbeitrag zum 4. Bundeswettbewerb Astronomie zum Thema Lichtverschmutzung beraten (1. Preis Sekundarstufe I) und eine Facharbeit zum Thema „Das Leben eines Sterns“ betreut. Seit Februar 2013 ist sie wissenschaftliche Mentorin der Astrophysik-AG des Heidelberger Life Science Labs.

Carolin Liefke hat bei den Asteroidensuchkampagnen der International Astronomical Search Collaboration mit dem Pan-STARRS-Teleskop PS1 vom 15.3.–20.4. und 30.9.–8.11. 16 bzw. 17 teilnehmende Schulen aus Deutschland betreut.

Cecilia Scorza, Natalie Fischer und Markus Pössel haben einen Schüleraustausch und weitere Veranstaltungen in Südafrika im Rahmen des Deutsch-Südafrikanischen Wissenschaftsjahrs betreut, 8.3.–4.4.

Cecilia Scorza schreibt monatlich die Himmelsvorschau für die *Rhein-Neckar-Zeitung*.

Preise und Auszeichnungen

Preis „Energie für Bildung Juli 2013“ der Gasversorgung Süddeutschland für das Projekt „Kosmische Strahlung – Teilchenregen aus dem All“ (C. Liefke et al.)

Veranstaltungen, Vorträge

Veranstaltungen im Haus der Astronomie

Vortragsreihe *Faszination Astronomie*, 13 Termine mit insgesamt mehr als 1300 Besuchern, 10.1.–12.12. (Organisation: C. Liefke)

Vier Familienveranstaltungen (6.4., 7.12.) und ein Sondervortrag mit 417 Besuchern (M. Pössel, C. Liefke)

PACS ICC Meeting (Organisation: M. Nielbock [MPIA]), 23.–25.4.

Girls' Day/Boys' Day (HdA und Max-Planck-Institut für Astronomie), 25.4. (C. Liefke, M. Pössel/N. Fischer)

Review-Veranstaltung des EU-UNAWA-Programmes (C. Scorza und N. Fischer), 10.–12.4. „Astronomisches Kolloquium“ der Heidelberger Astronomen an 11 Terminen im Sommersemester 2013, 17.5.–23.7. (Organisation: C. P. Dullemond [ZAH])

Bundesweite Lehrerfortbildung *Universe Awareness*, 12.–16.6.

Astronet II-Workshop „Astronomy Education and Public Outreach: the European perspective“ (Ko-Organisator: M. Pössel), 17.–18.6.

Gemeinsame Vortragsreihe *Astronomie am Sonntag Vormittag* mit dem MPIA, 4 Termine, 30.6.–21.7., mit insgesamt 428 Besuchern (Organisation: M. Pössel)

Space Day am Haus der Astronomie mit den Astronauten John-David Bartoe (NASA), Jean-François Clervoy (CNES/ESA) und Claude Nicollier (ESA), 3.7. (M. Pössel, C. Liefke)

MPIA Summer Conference 2013 „Phases of the ISM“, 29.7.–1.8. (Organisation: B. Groves und K. Sandstrom [MPIA] et al.)

Bi-national Heraeus Teacher Training „Cosmology“, 17.–25.8. (J. Staude, O. Fischer)

MegaSAGE Meeting 2013, 13.–27.9. (Organisation: A. Hughes, T. Robitaille et al.)

EU Universe Awareness International Workshop „Astronomy to Inspire and Educate Young Children“, 7.–11.10. (N. Fischer, C. Scorza)

Bundesweite Lehrerfortbildung zur Astronomie der Wilhelm und Else Heraeus-Stiftung, 6.–9.11. (O. Fischer)

Begleitkurs zur Vortragsreihe *Faszination Astronomie*, 14.11. (U. Herbstmeier)

Lehrerfortbildung für das Kultusministerium Baden Württemberg: „Die Vermessung der Milchstraße. Eine interdisziplinäre Entdeckungsreise“ , 15.11. (C. Scorza)

46 kleinere wissenschaftliche Treffen mit insgesamt 460 Teilnehmern.

12 Fortbildungen für ErzieherInnen mit insgesamt 131 TeilnehmerInnen (N. Fischer); 6 Fortbildungen für Lehrer mit 290 Teilnehmern (O. Fischer, N. Fischer, C. Scorza, J. Staude, C. Liefke, A. Ludwig); 8 Veranstaltungen zur Ausbildung von Studenten mit insgesamt 200 Teilnehmern (C. Liefke, M. Pössel, O. Fischer)

68 Führungen durch HdA-Mitarbeiter und 35 Königstuhlführungen durch Studenten von MPIA und LSW mit insgesamt 3200 Teilnehmern.

36 Workshops für Grundschule und Kindergarten mit insgesamt 800 Kindern (N. Fischer, E. Kolar, C. Liefke); 36 Familienworkshops mit insgesamt 680 Kindern in Kooperation mit der Astronomieschule e.V. (S. Appl, E. Sellentin, C. Scorza); 48 Workshops für die Klassenstufen 5 - 13 mit insgesamt 1200 Schülern (A. Ludwig, M. Penselin, T. Schultz, C. Scorza)

Beiträge zu/Beteiligung an externen Veranstaltungen:

Workshops für 50 Schüler im Rahmen des UNAW-Programms, Mrida, Venezuela, 4.–6.1. (C. Scorza)

5 Lehrerfortbildungen in Chile (Santiago, Valdivia und San Pedro de Atacama) und Entwicklung didaktischer Materialien, DAAD-Projekt mit dem Exzellenzzentrum Heidelberg-PUC, 7.–23.1. (C. Scorza, O. Fischer)

Drei Fortbildungen für Erzieherinnen „Sonne, Mond und Sterne“ mit insgesamt 12 Terminen in Kooperation mit der Forscherstation, Heidelberg, 8.1.–5.2., 4.5.–18.7. und 19.10.–28.11. (N. Fischer)

5 Workshops im Rahmen der BBC TWO Stargazing Live, Veranstaltung in Kooperation mit EU-UNAW United Kingdom, Discovery Centre Lough Neagh, Nordirland, mit 170 Schülern, 9.–11.1. (N. Fischer)

Kurs „Wir entdecken den Sternenhimmel“ mit 4 Terminen für höherbegabte Grundschul-kinder in Kooperation mit der Hector-Kinderakademie, 17.1.–31.1. (N. Fischer)

Juniorakademie 2013 der Akademie für Innovative Bildung und Management, 28.1.–31.1. und 11.2.–15.2. (C. Scorza)

Zentrale Lehrerfortbildung für Baden-Württemberg in Bad Wildbad: „Astronomie für Einsteiger für NWT“ , 6.–8.3. (O. Fischer, S. Hanssen und M. Penselin)

Lehrerfortbildung und 7 Workshops „Waterrockets“ beim Scifest Africa 2013, Grahamstown, Südafrika (Kooperation mit EU-UNAW South Africa/Deutsch-Südafrikanisches Jahr der Wissenschaft 2012/2013), 8.–22.3. (N. Fischer)

Lange Nacht der Museen am Planetarium Mannheim, 20.4. (M. Pössel, C. Liefke)

Mobile Lehrerfortbildung der Reiff-Stiftung zur Förderung der Amateur- und Schulastro-nomie in Mecklenburg/Vorpommern: Fortbildungsveranstaltungen in Schwerin, Malchow, Neustrelitz, Pasewalk, Ahlbeck, Greifswald, Gingst, Rostock, 21.4.–7.5. (O. Fischer, E. Sellentin)

Kurs „Supernovae: Wenn Sterne explodieren“ auf der ScienceAcademy Baden-Württem-berg, Adelsheim, 7.–9.6., 23.8.–5.9., 18.–20.10. (C. Liefke)

Experimentierstation „Die Erde – unser Heimatplanet“ für Grundschul-kinder (N. Fischer) „Atmosphären auf anderen Planeten“ und „Die Sonne – Energielieferant der Erde“ für weiterführende Schulen auf den wissenschaftlichen Erlebnistagen *Explore Science* der Klaus Tschira Stiftung, Mannheim, 26.–30.6. (O. Fischer, C. Liefke, A. Ludwig, M. Pössel, T. Schultz)

Astronomiekurs „Unsere Welt wird größer – Planeten bei anderen Sternen“ , Deutsche SchülerAkademie Torgelow, 10.–28.7. (O. Fischer)

Zwei Ferienprogramme in Kooperation mit der Astronomieschule e.V. mit 54 Kindern, 5.8. und 8.8. (N. Fischer)

Organisation der Lehrerfortbildung im Rahmen der AG-Tagung in Tübingen, 27.9. (C. Scorza)

Workshops zum IR-Koffer, Lehrerfortbildung der Stiftung PfalzMetall, Heidelberg, 25.10. (O. Fischer)

Zentrale Lehrerfortbildung (Fernrohrführerschein), Adelsheim, 20.–22.11. (C. Liefke, O. Fischer)

Zentrale Lehrerfortbildung für Baden-Württemberg in Bad Wildbad: „Astronomie für Einsteiger – die Sonne und die Objekte in ihrem Bann“ , 8.–11.12. (O. Fischer und M. Penselin mit S. Hanssen)

Vorträge:

Olaf Fischer: „Was die Astronomen mit Infrarot-„Augen“ alles sehen können“ Kinderakademie Gera 2.10.

Carolin Liefke: „Spacy fliegt zum Mond“ (für Kinder), Starkenburg-Sternwarte Heppenheim, 15.2.; „Das Leben der Sterne“ , Sternwarte Heilbronn, 22.3.; „Stellare Flares - Knoten in kosmischen Magnetfeldern“ , 5.4., vhs Rüsselsheim; „Sternzeichen und Sternbilder“ (für Kinder), Starkenburg-Sternwarte Heppenheim, 19.4.; „Auf Kollisionskurs: Was man aus Beobachtungen erdnaheer Kleinplaneten lernen kann“ , Gesellschaft für Volkstümliche Astronomie Hamburg, 29.5.; „Parallaxenmessungen erdnaheer Asteroiden“ , Kleinplanetentagung in Falera (Schweiz), 23.6.; „Insights into science communication“ , DKFZ Career Day Science Communication, 5.7.; „Unterwegs im Sonnensystem“ (für Kinder), Starkenburg-Sternwarte Heppenheim, 13.9.; „Astroteilchenphysik in der Schule“ (mit Dominik Elsässer), Lehrerfortbildung im Rahmen der Jahrestagung der Astronomischen Gesellschaft, 27.9.; „Schüler suchen Asteroiden“ , MNU-Landestagung Baden-Württemberg, 10.10.; „Das ROTAT-Teleskop der Stiftung Interaktive Astronomie und Astrophysik“ , Lehrerfortbildung des MNU-Landesverbands Franken, 22.10.; „Das ROTAT-Teleskop der Stiftung Interaktive Astronomie und Astrophysik“ , Bundesweite Heraeus-Fortbildung, 8.11.; „Pan-STARRS-Asteroidensuche – Quo vadis?“ , Bundesweite Heraeus-Fortbildung, 9.11.; „Eine Reise durch das Sonnensystem“ , Weihnachtsvorträge am HdA, 7.12.; „Weihnachtszeit im Universum – auf der Suche nach Rentier Rudolf“ (für Kinder), Starkenburg-Sternwarte Heppenheim, 13.12.

Markus Pössel: „Was Galileo über das Weltall herausfand“ (für Kinder) und „Astronomie in den Zeiten der Medici: Galileo und die Folgen“ in Kooperation mit den Reiss-Engelhorn-Museen Mannheim, HdA 6.4., „Der Urknall und die Folgen. Eine Einführung in die Kosmologie“, HdA, 30.6.; „Weltbilder im Wandel: Wie unser Kosmos immer größer wurde“ in Zusammenarbeit mit dem Kurpfälzischen Museum, HdA 24.7.; „Was sind schwarze Löcher?“ (Familienveranstaltung), HdA-Weihnachtsvortrag, 7.12.

Cecilia Scorza: Vortrag über den Andean Regional Node der Office of Astronomy for Development (OAD) in Santiago de Chile, 4.1.; Vortrag zum UNAWA-Programm im EU-Parlament in Brüssel, 21.5.; Vortrag zum UNAWA-Programm auf der Radioastronomie-Tagung in Leiden, Niederlande, 10.6.; Vortrag im Planetarium Bogotá zum UNAWA-Programm, 11.12.

Veröffentlichungen

Brinkmann, Christopher: *Wirkungen von kosmischem Staub auf das Licht von Hintergrundsternen*. Staatsexamensarbeit Universität Heidelberg, März 2013.

- Dijkstra, Thorben: *Arbeitsweise des Interferometers ALMA*. Staatsexamensarbeit Universität Heidelberg, Dezember 2013.
- Fischer, Olaf: „Das Projekt ALMA Mater, Teil 1: Rendezvous mit einem der ALMA-Radioteleskope“ *Wissenschaft in die Schulen!* 3/2013.
- Fischer, Olaf: „Das Projekt ALMA Mater, Teil 2: ALMA – Interferometrie“, *Wissenschaft in die Schulen!* 12/2013.
- Fischer, Olaf und Cecilia Scorza: „Die Lebenszone der Sterne. Ideen für den Unterricht“ in *Astronomie und Raumfahrt im Unterricht* 3/4 2013, S. 25-29.
- Fischer, Olaf (mit E. Sellentin und dem Kursteilnehmern): Dokumentation zum Astronomiekurs „Unsere Welt wird größer - Planeten bei anderen Sternen“ bei der Sommerakademie Torgelow der Deutschen Schüler Akademie.
- Moessinger, Anne-Carin: *Einfache Messanordnungen zur Untersuchung der Sonne*. Staatsexamensarbeit Universität Heidelberg, März 2013.
- Penselin, Matthias: „Low Cost Spektroskopie“ in *Praxis der Naturwissenschaften, Physik in der Schule* 62 (2013), S. 42-48.
- Penselin, Matthias: „Sirius besteht aus Wasserstoff“ in *Astronomie und Raumfahrt im Unterricht* 50 (2013) 3-4, S. 30-34.
- Rögner, Anna: *Offene Sternhaufen – Bausteine der Milchstraße*. Staatsexamensarbeit Universität Heidelberg, Mai 2013.
- Sellentin, Elena, Bartelmann, Matthias: Kosmologische Kuriositäten, Teil 1: Krümmung und Expansion. *Sterne und Weltraum* **2013,2**, 32–43 (2013).
- Sellentin, Elena, Bartelmann, Matthias: Kosmologische Kuriositäten. Teil 2: Entfernungsbestimmung und Blick in die Vergangenheit *Sterne und Weltraum* **2013,3**, 50–61 (2013).
- Sommerauer, Benedikt: *Kosmischer Staub – Von Kleinstpartikeln zu Planeten*, Staatsexamensarbeit Universität Heidelberg, September 2013.
- Stelzer, B., A. Marino, G. Micela, J. Lopez-Santiago und C. Liefke: „The UV and X-Ray activity of the M dwarfs within 10 pc of the Sun“ , *MNRAS* 431, 3, S. 2063–2079 (2013).
- Storz, Franziska: *Astrometrische Auswertung von All-Sky-Kamerabildern*. Staatsexamensarbeit Universität Heidelberg, Oktober 2013.

Redaktion dieses Berichts: Axel M. Quetz

Hans-Walter Rix, Thomas Henning