

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“,
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: friedrich.huisken@uni-jena.de

Haus der Astronomie
MPIA-Campus

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

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

0 Allgemeines

Das Max-Planck-Institut für Astronomie (MPIA) verfolgt ein breites Spektrum an astrophysikalischer Forschung, einerseits durch die Entwicklung und den Betrieb von Teleskopen und deren Instrumentierung, andererseits durch eine Vielzahl von Beobachtungsprogrammen und deren Analysen, sowie schließlich durch theoretische Modellierungen und numerische Simulationen. Das Institut besteht aus zwei wissenschaftlichen Abteilungen, Galaxien und Kosmologie sowie Planeten- und Sternentstehung. In diesen Bereichen forschten im Berichtsjahr neben den fest angestellten Wissenschaftlern auch fünf selbstständige Nachwuchsgruppen (zwei Emmy-Noether- und drei MPG-Nachwuchsgruppen), 59 Stipendiaten, 89 Doktoranden (einschließlich der IMPRS-Doktoranden von anderen Max-Planck-Instituten und der Universität Heidelberg mit MPG-Vertrag), sowie 13 Diplomanden, Master-Studenten und studentische Hilfskräfte.

Das MPIA ist am Betrieb zweier großer bodengebundener Observatorien, dem Calar-Alto-Observatorium und dem Large Binocular Telescope, beteiligt. 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 Científicas (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 hat es in den letzten Jahren entscheidende Beiträge zu vier VLT-Instrumenten und zum Spektrographen LUCI(1+2) für das LBT geliefert. Es ist gegenwärtig am Bau der Instrumente SPHERE, GRAVITY und MATISSE für das VLT bzw. das VLTI beteiligt. Das MPIA hat eine sehr erfolgreiche Tradition bei der IR-Weltraumastronomie, insbesondere als PI-Institut und Datenzentrum von ISOPHOT, die durch die Beteiligung am Instrument PACS für das Weltraumteleskop HERSCHEL und die deutsche Führungsrolle bei den Instrumenten NIRSPEC und MIRI für das James Webb Space Telescope fortgeführt wird. Das Institut ist an der ESA-Mission Euclid sowie an der Vorarbeit für die ECHO-Mission beteiligt.

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.

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

In der Abteilung Stern- und Planetenentstehung (Direktor: Thomas Henning) wird mit empfindlichen Infrarot- und Submillimeterbeobachtungen nach den frühesten Phasen der Entstehung von Sternen gesucht. Beobachtungen zielen darauf, sowohl das obere Ende der 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, um Galaxienentwicklung direkt zu erfassen. Diese empirischen Untersuchungen werden durch kosmologische Modellierung untermauert und geleitet. In jüngerer Zeit wurden auch das dichte molekulare Gas im frühen Universum und das intergalaktische Medium im Detail untersucht, um zu verstehen, wo und wie Sterne in der Frühphase des Alls entstanden sind. Ein zweiter komplementärer Schwerpunkt sind detaillierte Studien von sehr nahen Galaxien, einschließlich des Milchstraßensystems, wobei besonders die Substruktur in den Sternpopulationen und die Galaxienkerne untersucht werden. Die Beobachtungen werden durch theoretische Modellierung, insbesondere N -Körper-Rechnungen unterstützt. Auch wird ein verbessertes Verständnis von aktiven Galaxienkernen durch höchstauflösende Beobachtungen verfolgt.

Im Jahr 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 dem Wissensaustausch 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 (Geschäftsführung), Rix

Wissenschaftlicher Koordinator: Jäger

Öffentlichkeitsarbeit: Pössel (Leitung)

Verwaltung: Voss (Leitung)

Wissenschaftliche Mitarbeiter: Afonso, Andrae (ab 1.9.), Bailer-Jones, Balog, Bertram, Bétrémieux (ab 15.9.), Beuther, Bik, Birnstiel (bis 30.6.) Borelli, Bouwman, Brandner, Brieva (ab 1.10.), De Bonis, Deacon (ab 1.10.), Decarli (ab 1.2.), Döllinger (1.7. bis 30.9.), Dullemond (bis 31.8.), Dumas (bis 15.3.), Dziourkevich (bis 31.5.), Egner (in Elternzeit), Feldt, Fendt, Fried, Gässler, Goldman, Gouliermis, Graser, Gredel, Hayfield (ab 15.2.), Hennawi, Herbst, Hippler, Hofferbert, Ilgner (ab 1.5.), Inskip (in Mutterschutz und Elternzeit ab 5.4.), Huisken, Jäger K., Jahnke, Kaltenecker, Klaas, Klahr, Köhler, Kreckel H. (ab 15.9.), Kreckel K. (ab 1.12.), Krause, Kürster, Launhardt, Leipski, Lenzen, Linz, Liu Chao, Macciò, Marien, Martin, Meisenheimer, Möller-Nilsson, Müller, F., Mundt, Nielbock, Pavlov, Peter, Petitmédange (bis 30.9.), Pössel, Pott, Rodriguez, Sandor (bis 31.8.), Sandstrom (ab 1.10.), Scheithauer (in Elternzeit bis 14.4.), Schmiedeke (bis 30.4.), Schinnerer, Schreiber, Seidel (ab 15.2.), Semenov, Setiawan (bis 30.9.), Sicilia-Aguilar (bis 30.6.), K. Smith, Tabatabaei (ab 1.3.), Trowitzsch, Tsalmantza, van Boekel, van de Ven (ab 15.8.), Walter

Postdoc-Stipendiaten: Adamo (ab 1.9.), Benisty, Bergfors (ab 1.12.), Biller, Bonnefoy, Bertscher (ab 1.6.), Chauvin, Cisternas (ab 15.11.), Collins (ab 15.9.), Commercon (bis 14.10.), Crighton, Da Cunha (ab 1.3.), Decarli (bis 31.1.), Dean (ab 1.11.), Doellinger (bis 30.6.), Fang Min (1.3. bis 30.6.), Fanidakis (15.9.), Fedele (bis 30.7.), Gennaro (ab 1.12.), Gielen (bis 31.8.), Groves, Hatt (bis 15.7.), Hodge, Johnston, Kainulainen, Karovicova (ab 15.8.), Kendrew, Krasnokutskiy, Kulkarni (ab 1.10.), K. G. Lee, (ab 15.9.2011, R. Lee (ab 15.8.), H.-B. Li, Lusso (ab 15.9.), Lyubenova, Mancini (ab 1.5.), Martinez-Delgado, Meidt, Miguel (ab 1.4.), Mordasini, Morganson, Nikolov (ab 11.4.), Noel (bis 30.9.), Olofsson, Ormel, Ragan, Rakic (ab 1.11.), Rubin, Sandstrom (bis 30.9.), Schlieder (ab 1.9.), Schmalzl (1.2. bis 31.3.), Schmidt T. (1.7.2011 bis 31.8.), Stinson (ab 1.7.), Stutz, Thalmann (bis 9.1.), van den Bosch R., van der Wel, Venemans (ab 15.9.), Wang Hsiang-Hsu (20.1. bis 28.2.), Watkins, Xue (ab 1.11.), Y. Yang, Zhukovska, Zimmerman (ab 15.9.), Zsom

Doktoranden: Albertsson, Arrigoni Battaia (ab 1.10.), Banados Torres (ab 1.9.), Bergfors (bis 30.11.), Besel, Boley, Brangier (ab 1.11.), Brasseur (bis 7.5.), Büdenbender (ab 1.5.), Caldu Primo (ab 1.9.), Cielo (ab 1.9.), Burtscher (bis 26.5.), Chang Yu-Yen, Chang Jiang (ab 1.10.) Chen Guo, Cisternas (bis 14.11.), Cologna, Colombo, Csak (bis 31.8.), De Rosa, Dittrich, Dittkrist (ab 1.4.), Dopcke, Fang Min (bis 28.2.), Feng Fabo (ab 15.9.), Feng, Siyi (ab 15.9.), Flock, Follert, Gennaro (bis 30.11.), Gerner (ab 1.4.), Hansson A. (1.10. bis 31.12.), Hanson R. (ab 1.10.), Hegde (ab 1.4.), Golubov, Grootes, Holmes, M. Jäger, Jin (ab 1.11.), Kalinova, Kannan, Kapala (ab 1.10.), Karim (bis 30.11.), Kurokawa (ab 1.9.), Kudryavtseva, Läsker, L. Liu (bis 30.9.), Lippok, C.-C. Lu, Ludwig, Maier, Malygin (ab 1.11.), Manjavacas (ab 15.10.), Micic (1.10. bis 31.12.), Mohler, Müller, A. (ab 1.3.), Nikolic, Nikolov (bis 10.4.), Nugroho, Pang (1.9. bis 30.11.), Paudel (bis 31.3.), Penzo (ab 1.9.), Pitann (bis 30.11.), Porth (bis 31.10.), Potrick, Raettig, Ramkumar, Rochau, Rorai, Ruhland (bis 31.5.), Sabri, Schmalzl (bis 31.1.), K. B. Schmidt, T. Schmidt (bis 30.6.), Schnülle (ab 1.7.), Schruha (bis 30.11.), Schulze-Hartung, Sheiknezami (ab 15.7.), Singh (ab 1.10.), Steglich, Stepanovs (ab 1.7.), Sturm, Sun (ab 1.11.), Uribe (bis 31.10.), Vaidya (1.8. bis 31.10.), Tackenberg, Trifonov, Uribe, Valente, Van der Laan (bis 30.11.), Vasyunina (bis 31.1.), H.-H. Wang (bis 19.1.), Windmark (bis 31.8.), Z. Yan, P. Yang,

Zechmeister (bis 15.2.), L. Zhang, M. Zhang, X. Zhang

Bachelor- und Masterstudenten (UH): Dittkrist (bis 31.3.), Chira (14.3. bis 31.8.), Hirsch (ab 26.9.), Kopytova (ab 27.5.), Molliere (11.4. bis 11.7.) Pohl (01.4. bis 31.8.), Shurkin (ab 1.10.), Voggel (28.4. bis 21.7.), Wouter (ab 1.9.)

Bachelor- und Masterstudenten (FH): Neumeier, Niemann, Panduro

Praktikanten und Auszubildende: Abel, Baldauf, Betzold (bis 14.5.), Brezinski, Ehret, Euler (bis 28.2.), Jentsch (bis 14.4.), Kugler, Li (1.3. bis 31.8.), Lechner, Leonhardt (11.7. bis 5.8.), Neidig (bis 28.2.), Neumeier, Niemann (bis 28.2.), Omari (1.3. bis 31.8.), Specht (ab 1.9.), Till (ab 1.9.), Wipfler (bis 31.7.)

Studentische Hilfskräfte: Barboza (bis 31.1.), Bihr (ab 1.8.), Ciceri (ab 11.7.), Dittkrist (bis 31.3.), Fiedler (bis 22.8.), Fraß (ab 1.10.), Haude (ab 1.5.), Maseda (ab 15.8.), Morrison (bis 30.6.), Neumeier (ab 1.9.), Panduro, Schneider (bis 12.12.)

MPIA-Observatorien: Gredel;

Öffentlichkeitsarbeit/Haus der Astronomie: Pössel (Leitung), N. Fischer, O. Fischer, Liefke, A. Ludwig, (ab 8.9.), Quetz, Schultz (ab 8.9.), Scorza; Praktikanten: Fraß (ab 1.10.), Frommelt (bis 31.5.), Haude (ab 1.5.)

Technische Abteilungen: Kürster (Leitung)

Konstruktion: Rohloff (Leitung), Baumeister (Stellvertreter), Blümchen (bis 14.8.), Ebert, Huber, Münch, Rochau (ab 1.8.), Schönherr (bis 31.8.); Azubis, Praktikanten, studentische Hilfskräfte: Barboza (bis 31.1.), Euler (bis 28.2.)

Feinwerktechnik: Böhm (Leitung), W. Sauer (Stellvertreter), Heitz, Maurer, Meister, Meixner, Stadler; Auszubildende, Praktikanten, studentische Hilfskräfte: Abel, Baldauf, Brezinski, Ehret, Kugler (ab 1.9.), Merx, Neidig, Specht (ab 1.9.), Wipfler

Elektronik: Wagner (Leitung, bis 31.10.), Mohr (Leitung ab 1.11., Stellvertreter bis 31.10.), Ramos (Stellvertreter ab 1.11.), Adler, Alter, Bieler (bis 30.9.), Ehret, Klein, Lehmitz, Mall, Ridinger, Wrhel; Azubis, Praktikanten, studentische Hilfskräfte: Jentsch (bis 14.4.), Y. Li (1.3. bis 31.8.), Niemann (bis 28.2.), Neumeier, Omari (1.3. bis 31.8.), Panduro

Instrumentierungssoftware/Projekt-EDV: Briegel (Leitung), Storz (Stellvertreter), Berwein, Borelli, Kittmann, Kulas (ab 1.6.), Möller-Nilsson, Neumann, Pavlov, Trowitzsch;

Instrumentierung und Projektabwicklung: Marien (Leitung), Bizenberger (Stellvertreter), Bertram, Brix (bis 30.4.), Conrad, De Bonis, Gässler, Graser, Hofferbert, Laun, Mellein, Meschke, Naranjo, Peter

Administrativ-Technische Service-Abteilungen:

Verwaltung: Voss (Leitung); Einkauf: Wolf, Anders; Finanzen: Mantwill-Aue (ab 1.7.), S. Schmidt, (bis 30.4.), Anders, Enkler, Zähringer; Personal: Apfel, Baier, Hölscher, Scheerer (bis 31.5.), Schleich; Empfang: Beckmann; Auszubildende/Sudenten: Lechner, Leonhard (11.7. bis 6.8.), Till (ab 1.9.2011)

Bibliothek: Dueck

EDV-Gruppe: Richter (Leitung), Piroth (Stellvertreter), Hiller; studentische Hilfskraft: Fiedler

Fotolabor: Anders

Graphikabteilung: Quetz (Leitung); Meißner, Müllerthann

Sekretariate: Bohm, Janssen-Bennynck, Koltès-Al-Zoubi (in Mutterschutz und Elternzeit ab 21.9.), Seifert, Witte-Nguy

Technischer Dienst und Kantine: F. Witzel (Leitung), Nauß (Stellvertreter), Behnke, Drescher, Heller, Jung, Krämer (ab 1.10.), Lang, B. Witzel, E. Zimmermann

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

Wissenschaftliche Gäste: Santiago Barboza, Obs. Bordeaux, 1. Sep. 2010–31. Jan.; Neal Turner, Konkoly Obs., 6. Dez. 2010–7. März; Iva Karovicova, Univ. Salerno, 4. Jan.; Markus Janson, AIP, 9.–11. Jan.; Davide Fedele, ESO Garching, 10.–14. Jan.; V. Roccatagliata, 10.–14. Jan.; Claudio Llinares, Univ. Michigan, 11.–12. Jan.; Jens Zuther, Univ. Austin, 13.–14. Jan.; Thomas Ruppel, MPA, 18. Jan.; Else Starckenburg, CfA, 18.–19. Jan.; Matthew Horrobin, ESO Garching, 19. Jan.; Benjamin Weaver, IAS Cambridge, 22.–30. Jan.; Olia Panic, MPE, 24. Jan.–2. Feb.; Jonathan Menu, ESO Garching, 24.–25. Jan.; Steffi Walch, CEA/SACLAY, 24.–26. Jan.; Luigi Mancini, Univ. Bologna, 25.–28. Jan.; Natasha Madox, Leiden Obs., 25.–26. Jan.; Giuseppa Battaglia, Inst. Scien. Espai, 25.–26. Jan.; Olivera Rakic, Univ. Barcelona, 23.–25. Jan.; Stefan Kraus, Univ. Groningen, 25.–27. Jan.; Josh Adams, Harvard Univ., 26.–28. Jan.; Roderick Overzier, SRON Groningen, 26.–27. Jan.; Thomas Robitaille, Univ., 26.–28. Jan.; Pamela Klaassen, 27. Jan.; Ryan Cooke, Univ. Madrid, 27.–28. Jan.; Thomas Müller, Univ. Florida, 27.–28. Jan.; Bram Venemans, Univ. Cambridge, 27.–28. Jan.; Mark Sargent, Univ. Milano, 27.–28. Jan.; Elisabeta Lusso, Obs. Bordeaux, 29. Jan.; Eva Meyer, Leiden Observatory, 31. Jan.–4. Feb.; Andreu Font, Univ. Milano/Trieste, 1.–2. Feb.; Aday Robaina, Princeton, 6.–10. Feb.; Peter Barthel, Univ. Köln, 6.–9. Feb.; Joanna Kuraszkiwicz, IAC, 6.–9. Feb.; Max Avruch, IAC, 6.–9. Feb.; Luciano Casarini, CfA Harvard, 7.–19. Feb.; Sebastian Daemgen, ESO, Chile, 7.–11. Feb.; Jose Caballero, MPA Garching, 8.–11. Feb.; Mark Keremedjiev, Univ. California, 10.–13. Feb.; Michelle Colling, Black Bird Obs., 13.–14. Feb.; Luciano Casarini, Tokyo Inst. Techn., 7.–19. Feb.; Hincelin Ugo, ESA, 14.–18. Feb.; Joshua Schlieder, Praktikum, 8.–10. Feb.; Silvio Bonometto, LRA Paris, 14.–16. Feb.; Khee-Gan Lee, MPIFR Bonn, 21.–24. Feb.; Jens Zuther, MPIFR Bonn, 22.–24. Feb.; Agnieszka Rys, Sobolev Inst., 25. Feb.–12. März; Jesus F. Barroso, Konkoly Obs., 2.–4. März; Lars E. Hernquist, JPL, 5.–9. März; Emanuela Pompei, Stockholm Univ., 7.–11. März; Ben Moster, Univ. Hawaii, 7.–11. März; Imke de Pater, CfA, 13.–15. März; Jay Gabany, Leuven, 14.–17. März; Hiroyuki Kurokawa, UCLA, 14.–20. März; Torsten Böker, 14.–18. März; Roxana Chira, 15. März–15. Juli; Patrick Hennebelle, 16.–17. März; Arnaud Belloche, STScI, 16.–17. März; Anastasi Tsitali, Univ. Bologna, 16.–17. März; Nikolai Voshchinnikov, ESO, 17. März–14. Apr.; Csaba Kiss, Univ. Torun, 21.–23. März; Roger Lee, Univ. Torun, 21.–23. März; Angela Adamo, MPE, 22.–25. März; Nader Haghighipour, Leiden Obs., 27.–30. März; Thomas Robitaille, Russ. Acad. Sci., 28. März; Katrina Exter, Kapteyn Inst., 28. März; Heike Schlichting, Univ. California, 3.–4. Apr.; Brian Cobile, Kapteyn Inst., 4.–15. Apr.; Sabrina Nietzel, Ohio State Univ., 11.–15. Apr.; Paul Mollière, Ohio State Univ., 11. Apr.–6. Juli; Massimo Robberto, Konkoly Obs., 12.–14. Apr.; Camillo Penzo, Konkoly Obs., 13.–15. Apr.; Bram Venemans, Univ. Chile, 13.–14. Apr.; Joanna Drazkowska, Univ. Birmingham, 17.–22. Apr.; Kacper Kowalik, Univ. Göttingen, 17.–22. Apr.; Clare Dobbs, College Charleston, 18.–20. Apr.; Eva Meyer, Leiden Observatory, 26.–29. Apr.; aroslav Pavlyuchenkov, Univ. Zürich, 20. Apr.–12. Mai.; Mark den Brok, CSIRO, 1. Mai–31. Juli; Andreas Seifahrt, Univ. Lancashire, 3.–6. Mai; Marco Spaans, AifA, 4.–5. Mai; Anton Vasyunin, Durham Univ., 8.–29. Mai; Tatiana Vasyunina, Oss. Astron. Trieste, 8.–29. Mai; Csaba Kiss, MPE, 9.–11. Mai; Nikolett Szalai, Univ. Warsaw, 9.–11. Mai; Markus Rabus, UC Berkeley, 9.–14. Mai; Vinothini Sangaralingam, Ruhr Univ. Bochum, 10.–11. Mai; Mathias Zechmeister, INAF, 10.–13. Mai; Joe Carson, IAA, 10. Mai–10. Juni; Olja Panic, LBTO, 10. Mai–10. Juni; Silvia Garbari, LBTO, 12.–13. Mai; Maxim Voronkov, Raytheon, 11.–13. Mai; Greg Stinson, Univ. Toronto, 12.–17. Mai; Vernesa Smolcic, Groningen Univ., 15.–19. Mai; Nikos Fanidakis, University Toledo, 16.–20. Mai; Fabio Fontanot, ESO, 16.–20. Mai; Marc Schartmann, Harvard Univ., 18. Mai; Maria Kapala, Univ. Zürich, 26.–27. Mai; Frank Bigiel, Univ. Mexico, 27.–28. Mai; Rolf Chini, PSU, 30. Mai; Alessandro Brunelli, Univ. Wyoming, 30. Mai–10. Juni; Conchi Cardenas, Univ. Maryland, 30. Mai–10. Juni; Dave Thompson, INAF, 30. Mai–10. Juni; Tim Shih, INAF, 30. Mai–10. Juni; Andrew Dolphin, UC Santa Cruz, 5.–12. Juni; Markus Janson, Oss. Catania, 6.–9. Juni; Marten Breddels, LMU, 6.–17. Juni; J.D. Smith, Boulder, 6. Juni–4. Aug.; Andreas Glindemann, IPMU Tokyo, 8.–9.

Juni; Rebekah Dawson, Univ. Washington, 9.–10. Juni; Ros Roskar, UC Santa Cruz, 9.–10. Juni; A. Segura Peralta, Univ. Victoria, 9. Juni–22. Juli; Alexander Wolszczan, UC Santa Cruz, 10. Juni–12. Juli; Adam Myers, MIT, 10. Juni–10. Aug.; Alberto Bolatto, Univ. Kansas, 13.–16. Juni; Antonella Natta, ESO, 15. Juni–15. Juli; Malcolm Walmsley, UCO/Lick Obs., 15. Juni–15. Juli; Jason Prochaska, Univ. California, 15. Juni–31. Aug.; V Antonuccio-Delego, Univ. Washington, 16. Juni–25. Juli; Maria Lenius, Steward Obs., 20.–21. Juni; Glen Stewart, NYU, 21.–22. Juni; John D. Silverman, CAS, China, 22.–25. Juni; Julianne Dalcanton, JHU, 23. Juni–21. Juli; Gabor Worseck, StSI, 24. Juni–24. Juli; Aaron Dutton, NYU, 25. Juni–9. Juli; Michele Fumagalli, NYU, 26. Juni–2. Juli; Rob Simcoe, Univ. Cape Town, 27. Juni–22. Juli; Greg Rudnick, Univ. Budapest, 27. Juni–28. Juli; Olja Panic, Imperial Coll. London, 27. Juni–8. Juli; Connie Rockosi, Harvard Univ., 27. Juni–9. Juli; Brad Holden, Univ. Utah, 27. Juni–9. Juli; Dan Weisz, Keck Obs., 28. Juni–26. Juli; Benjamin Weiner, Univ. Utah, 29. Juni–1. Aug.; Jo Bovy, IAA, 29. Juni–4. Aug.; Jifeng Liu, Univ. Amsterdam, 30. Juni–1. Juli; Davide Fedele, CfA, 4.–30. Juli; Veronica Roccatagliata, Konkoly Univ., 4.–30. Juli; Lang Dustin, CfA, 2. Juli–2. Aug.; David Hogg, New York University, 2. Juli–1. Sep.; Erwin De Blok, Oxford Univ., 1.–31. Juli; Victor L. Toth, IAA, 1. Juli–31. Aug.; Sami Dib, OAN, 4.–15. Juli; Dimitar Sasselov, Univ. Milano, 1.–8. Juli; Adam Bolton, Arcetri, 2.–15. Juli; Randy Campbell, INAF, 4. Juli; Joel Brownstein, IRAM, 5.–15. Juli; Rainer Schödel, UC Santa Cruz, 5.–7. Juli; Gijs Mulders, Nagoya Univ., 5.–8. Juli; Martin Elvis, UC Santa Cruz, 9.–16. Juli; Peter Abraham, Univ. Kyiv, 4.–8. Juli; Giuseppina Fabbiano, 10.–16. Juli; Khee-Gan Lee, 10.–17. Juli; Sownak Bose, Harvard Univ., 11.–30. Juli; Cardenas Concepcion, JPL, 12.–22. Juli; Santiago Garcia-Burillo, NYU, 17.–22. Juli; Massimo Dotti, INAF, 17.–24. Juli; Carmelo Arcidiacono, 18.–22. Juli; Alessandro Brunelli, Univ. Ukraine, 18.–22. Juli; Jerome Pety, Lawrence Nat. Lab., 18.–22. Juli; Jessica Werk, Haverford College, 18.–27. Juli; Satoshi Okuzumi, Inst. Uzbekistan, 18.–29. Juli; Robert Da Silva, Univ. California, 18. Juli–1. Aug.; Mykola Malygin, Obs. Strasbourg, 24.–29. Juli; David Cann, Herzberg Inst., 25. Juli–11. Aug.; Emma Wolpert, JPL, 25. Juli–11. Aug.; Sarah Rugheimer, McGill Univ., 29. Juli–26. Aug.; Pieter Deroo, Drexel Univ., 31. Juli–14. Aug.; Dan Foremann-Mackey, Univ. Victoria, 1.–26. Aug.; Carmelo Arcidiacono, UC Santa Cruz, 1.–5. Aug.; William Fischer, Chin. Acad. Sci., 1.–5. Aug.; Nao Suzuki, Inst. Astron. RAS, 14.–20. Aug.; Ross Fadely, Univ. HD, 15.–25. Aug.; Mansur Ibrahimov, INAF, 15.–28. Aug.; Steven Beckwith, MPIFR Bonn, 21.–25. Aug.; Caroline Bot, Herzberg Inst., 23.–24. Aug.; Cassandra Fallcheer, Groves, 29. Aug.–9. Sep.; Mark Swain, Univ. College London, 3.–12. Aug.; Gabriel-D. Marleau, Univ., 8.–12. Aug.; Gordon Richards, Univ. Pisa, 8.–31. Aug.; Trevor Mendel, Univ. Amsterdam, 9.–13. Aug.; Gabor Worseck, Univ. Toledo, 9.–28. Aug.; Wang Wei, CSIC-IEEC, 1.–30. Sep.; Kevin Flaherty, IAC, 4.–7. Sep.; Vitaly Akimkin, Tata Inst. Pune, 5.–18. Sep.; Maria Knodt, Univ. Victoria, 5.–30. Sep.; Riccardo Smareglia, Univ. Wisconsin, 5.–9. Sep.; Konrad Tristram, 8.–9. Sep.; James Di Francesco, Obs. Paris, 9.–17. Sep.; Patrik Jonsson, INASAN, 12.–16. Sep.; Steve Boudreault, 15.–20. Sep.; P.G. Prada Moroni, ATC Edinburgh, 18.–24. Sep.; Emanuele Tognelli, Inst. TP, Zurich, 18.–24. Sep.; Gerrit van der Plas, Inst. TP, Zurich, 19.–23. Sep.; William Fischer, NRAO, 25.–28. Sep.; Marco Padovani, INASAN Moscow, 26. Sep.–31. Okt.; Agnieszka Rys, IPAG/CNRS, 29. Sep.–12. Okt.; Sambit Roychowdhury, IPAG/CNRS, 1.–5. Okt.; Ryan Leaman, MPE, 1.–9. Okt.; Jay Gallagher, Lab. Marseille, 7. Okt.; Carol Grady, Yonsei Univ., 7. Okt.; Matthieu Brangier, yonsei Univ., 9.–12. Okt.; Vitaly Akimkin, CfA, 9.–30. Okt.; Sin-iti Sirono, DARK Cosm.Inst., 10.–11. Okt.; Adrian Glauser, INSUGEO-CONICET, 10.–13. Okt.; Donnino Anderhalden, ESO, 10.–14. Okt.; Aurel Schneider, Univ. Como, 12.–14. Okt.; Jürgen Ott, KU Leuven, 21.–29. Okt.; Y. Pavlyuchenkov, Univ. Edinburgh, 24. Okt.–6. Nov.; Xavier Bonfils, Univ. Oxford, 26.–28. Okt.; David Ehrenreich, IAA, 26.–28. Okt.; Thomas Müller, MPA Garching, 2.–4. Nov.; Clement Surville, Inst. Astrophys. Paris, 7.–11. Nov.; Hyun-Jin Bae, IAA, 7.–8. Nov.; Hyun-Jin Bae, DAMTP Cambridge, 7.–8. Nov.; Dae-Won Kim, IAA, 7.–9. Nov.; Andrew Zirm, Univ. Leiden, 9.–13. Nov.; Olga Pintado, Univ. Madrid, 11.–19. Nov.; Andreas Glindemann, NRAO, 14. Nov.; Emanuele P. Farina, University of Insubria, 14.–18. Nov.; Jonathan Menu, IRAM, 14.–18. Nov.; Adrian Glauser, AEI, 14.–18. Nov.; Yixiong Wang, ESO, 20.–22. Nov.; A.

Segura, Harvard Cfa, 20.–25. Nov.; Ben Moster,, 21.–23. Nov.; Camilla Pacifici, ETH, 21.–25. Nov.; Jose M. Ibanez, Univ. California, 21.–25. Nov.; Sijme-J. Paardekooper, Caltech, 21.–26. Nov.; Matilde Fernandez, Univ. Hertfordshire, 25. Nov.; Simone Weinmann,, 25.–26. Nov.; Chris Brook, 27. Nov.–1. Dez.; John Tobin,, 27. Nov.–3. Dez.; Michele Fumagalli,, 6.–9. Dez.; Pierre Cox,, 7.–8. Dez.; Felicitas Mokler,, 8.–16. Dez.; Mark Westmoquette,, 12.–13. Dez.; Sijacki Debora,, 14. Dez.; Peter Hofner,, 14.–16. Dez.; Adrian Glauser,, 14.–16. Dez.; Steve Beckwith,, 14.–18. Dez.; Dominik Richers,, 18.–21. Dez.; Elias Brinks,, 18.–23. Dez.

Kurzzeitstipendiaten: Antonuccio (14.6. bis 27.7.), Burtscher (1.6. bis 31.12.), Dalcanton (23.6. bis 21.7.), El-Kork (27.6. bis 06.8.), Fedele (3.7. bis 30.7.), Jin (1.12.), Kostogryz, Main Astronomical Observatory of NAS of Ukraine (1.8. bis 30.9.), Lang (2.7. bis 02.8.), Natta (15.6. bis 15.7.), Panic (15.5. bis 30.6.), Pavlyuchenkov (15.4. bis 14.5.), Richards (1.8. bis 31.8.), Roccatagliata (3.7. bis 30.7.), Segura (1.7. bis 31.7.), Simcoe (27.6. bis 29.7.), Smith (6.6. bis 04.8.), Toth (1.7. bis 31.8.), Walmsley (15.6. bis 15.7.), Wang Wei (1.9. bis 30.9.), Weaver (1.1. bis 04.2.), Weisz (28.6. bis 26.7.)

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:

Astronomie Koordination: Thiele

Teleskoptechnik und EDV: W. Müller

2 Arbeitsgruppen

2.1 Abteilung Planeten- und Sternentstehung

Direktor: Thomas Henning

Infrarot-Weltraumastronomie: Oliver Krause, Zoltan Balog, Marc-André Besel, Thomas Blümchen, Jeroen Bouwman, Örs Hunor Detre, Ulrich Grözinger, Rory Holmes, Ulrich Klaas, Hendrik Linz, Friedrich Müller, Markus Nielbock, Jan Pitann, Silvia Scheithauer, Anika Schmiedeke, Jürgen Schreiber, Amy Stutz

Sternentstehung: Henrik Beuther, Angela Adamo, Tobias Albertsson, Miriam Benisty, Adrianus Bik, Paul Boley, Miwa Egner (in Elternzeit), Min Fang, Markus Feldt, Siyi Feng, Mario Gennaro, Thomas Gerner, Dimtrios Gouliermis, Katharine Johnston, Jouni Kainulainen, Ralf Launhardt, Roger Lee, Huabai Li, Rainer Lenzen, Nils Lippok, Maria Elena Manjavacas Martinez, Johan Olofsson, Sarah Ragan, Boyke Rochau, Markus Schmalzl, Dmitri Semenov, Aurora Sicilia Aguilar, Bernhard Sturm, Jochen Tackenberg, Roy van Boekel, Antonin Vasyunin, Tatiana Vasyunina, Wei Wang, Yuan Wang, Miaomiao Zhang, Svitlana Zhukovska

Braune Zwerge, Exoplaneten: Reinhard Mundt, Carolina Bergfors, Beth Biller, Mickaël Bonnefoy, Wolfgang Brandner, Gaël Chauvin, Guo Chen, Michaela Döllinger, Bertrand Goldmann, Felix Hormuth, Sarah Kendrew, Rainer Köhler, Natalia Kudryavtseva, Luigi Mancini, Maren Mohler, Victoria Rodriguez Ledesma, Tim Schulze-Hartung, Johny Setiawan, Zhao Sun, Christian Thalmann, Matthias Zechmeister, Neil Zimmerman

Theorie SP: Hubertus Klahr, Hassnat Ahmad, Bennoit Commerçon, Karsten Dittrich, Natalia Dziourkevitch, Mario Flock, Mykola Malygin, Christoph Mordasini, Ludovic Petitdemange, Nathalie Raettig, Ana Uribe

Laborastrophysik: Friedrich Huisken, Abel Brieva, Yvain Carpentier, Cornelia Jäger, Sergey Krasnokutskiy, Karsten Potrick, Gael Rouillé, Toulou Sabri, Torsten Schmidt, Mathias Steglich

Interferometriezentrum FRINGE: Thomas Henning, Uwe Graser, Rainer Köhler, Ralf Launhardt, Roy van Boekel

Adaptive Optik: Wolfgang Brandner, Guo Chen, Casey Dean, Markus Feldt, Dimitrios Gouliermis, Stefan Hippler, Felix Hormuth, Natalia Kudryavtseva, Christian Thalmann, Pengqian Yang

MPG-Nachwuchsgruppe: Cornelis Dullemond, Tilmann Birnstiel, Martin Ilgner, Christian Ormel, Paola Pinilla, Zsolt Sandor, Fredrik Windmark, Andras Zsom

MPG-Nachwuchsgruppe: Thomas Robitaille

MPG-Minerva-Gruppe: Cristina Afonso, Balasz Csak, Maximiliano Moyano, Nikolai Nikolov

Emmy-Noether-Gruppe: „Charakterisierung extrasolarer Planeten“: Lisa Kaltenegger, Yan Yves Betremieux, Yamila Miguel, Siddarth Hegde, Hiroyuki Kurokawa

2.2 Abteilung Galaxien und Kosmologie

Direktor: Hans-Walter Rix

Milchstraße und lokale Gruppe: Coryn Bailer-Jones (einschließlich GAIA-Projekt-Gruppe), René Andrae, Fabo Feng, Richard Hanson, Chao Liu, Kester Smith, Paraskevi Tsalmantza, Thomas Herbst, Hans-Walter Rix, Christal Brasseur, Michel Collins, Nicolas Martin, David Martinez-Delgado, Christine Ruhland, Xiangxiang Xue

Galaxien im heutigen Universum: Andrea Macciò, Eva Schinnerer, Sharon Meidt, Dario Colombo, Tessel van der Laan, Glen van de Ven, Greg Stinson, Rahul Kannan, Mariya Lyubenova, Vesselina Kalinova, Roland Laesker, Sladjana Nikolic, Robert Singh

Galaxienzentrum und Schwarze Löcher: Christian Fendt, Joseph Hennawi, Knud Jahnke, Katherine Inskip, Dading Hadi Nugrohu, Klaus Meisenheimer, Leonard Burtscher, Jörg-Uwe Pott, Iva Karovicova, Kirsten Schnuelle

Das interstellare und intergalaktische Medium: Joseph Hennawi, Eva Schinnerer, Gael Dumas, Brent Groves, Jacqueline Hodge, Annie Hughes, Kathryn Kreckel, Fatemeh Tabatabaei, Fabian Walter, Anahi Caldu Primo, Elisabetha da Cunha, Maria Kapala, Eric Morganson, Karin Sandstrom, Andreas Schrubba, Hsiang-Hsu Wang

Galaxienentwicklung und das frühe Universum: Knud Jahnke, Mauricio Cisternas, Gregor Seidel, Klaus Meisenheimer, Michael Fiedler, Mathias Jäger, Christian Leipski, Hans-Walter Rix, Kasper Borello Schmidt, Yu-Yen Chang, Michael Maseda, Balasubramanian Ramkumar, Arjen van der Wel, Eva Schinnerer, Alexander Karim, Fabian Walter, Eduarodo Banados Torres, Roberto Decarli, Gisella de Rosa, Bram Venemans

Galaxiendynamik: Hans-Walter Rix, Lan Zhang, Glenn van de Ven, Remco van den Bosch, Laura Watkins, Alex Büdenbender

Numerische und kosmologische Simulationen: Christian Fendt, Oliver Porth, Somayyeh Sheiknezami, Deniss Stepanovs, Barghav Vaidya, Joe Hennawi, Neil Crighton, Girish Kulkarni, Khee-Gan Lee, Elisabeta Lusso, Olivera Rakic, Kate Rubin, Yujin Yang, Fabrizio Arrigoni Battaia, Gabriele Maier, Alberto Rorai, Andrea Macciò, Jian Chang, Salvatore Cielo, Nikolaos Fanidakis, Camilla Penzo

Instrumentierungsentwicklung: Thomas Herbst, Michael Boehm, Matthieu Brangier, Jian Chang, Roman Follert, Qiang Fu, Eva Meyer, Joshua Schlieder, Zhaojun Yan, Xianyu Zhang, Josef Fried, Jörg-Uwe Pott

3 Lehrveranstaltungen

Wintersemester 2010/2011:

- Chr. Fendt, C. Dullemond, J. Hennawi: IMPRS (Seminar)
- Th. Henning, H. Beuther: Star Formation (Vorlesung)
- S. Hippler: Versuch F36 „Wellenfrontanalyse“ des Fortgeschrittenen-Praktikums für Physiker (Praktikum)
- V. Joergens, H. Klahr: Extrasolar Planets and Brown Dwarfs (Vorlesung)
- H. Klahr, R. Mundt: Einführung in die Astronomie und Astrophysik III (Seminar mit J. Heidt und J. Krautter)
- K. Meisenheimer: Institutskolloquium von MPIA und LSW (Kolloquium mit S. Wagner)
- H.-W. Rix: Galaxies (Kursvorlesung, Blockkurs), Exercises on Galaxies (Übung)

Sommersemester 2011:

- H. Beuther, Chr. Fendt: Outflows and Jets: Theory and Observations (Vorlesung)
- R. van Boekel: Observational Astronomy (Vorlesung mit A. Quirrenbach (LSW) und C. Dullemond (ITA))
- C. Dullemond: Observational Astronomy (Kursvorlesung)
- Chr. Fendt, C. Dullemond, J. Hennawi, V. Joergens: Seminar on current research topics (IMPRS 1) (Seminar)
- Chr. Fendt: Astronomie für Nicht-Physiker (mit A. Just (ARI))
- Th. Henning: Physics of Star formation (Master-Pflichtseminar)
- S. Hippler: Versuch F36 „Wellenfrontanalyse“ des Fortgeschrittenen-Praktikums für Physiker (Praktikum)
- F. Huiskan, C. Jäger: Cluster & Nanoteilchen II, Friedrich Schiller Universität, Institut für Festkörperphysik, Jena
- K. Jahnke: Gruppenunterricht zur Experimentalphysik II (Übung)
- V. Kalinova: Versuch FP 30 „CCD photometry with 70-cm telescope“ des Fortgeschrittenen-Praktikums für Physiker (Praktikum)
- L. Kaltenegger: IMPRS summer school: Characterizing exoplanets – from formation to atmospheres (mit W. Benz (Univ. Bern), P. Hauschildt (Univ. Hamburg), A. Johansen (Lund Observatorium), S. Udry (Observatorium Genf))
- H. Klahr: Advanced seminar on Theory of Planet and Star Formation (Seminar)
- H. Klahr, Chr. Mordasini: Physics and Numerics of Accretion Disks and Planet Formation (Vorlesung)
- H. Klahr, V. Joergens: Extrasolar Planets and Brown Dwarfs (Vorlesung)
- R. Köhler, A. Müller: Introduction to IDL for Scientific Research (Blockkurs)
- K. Meisenheimer: Gruppenunterricht zur Experimentalphysik II (Übung)
- H.-W. Rix: Galaxy Coffee (Oberseminar), Galaxies (Vorlesung)
- H.-W. Rix, F. Walter, N. Martin: Galaxies (Blockkurs)

Wintersemester 2011/2012:

- H. Beuther, H. Klahr, H.-W. Rix: Einführung in die Astronomie und Astrophysik III (Pflichtseminar)
- C. Dullemond: Numerische Gas- und Flüssigkeitsdynamik (Vorlesung / Übung), Mathematische Methoden in der Physik I (Lehramt) (Vorlesung / Übung)
- C. Dullemond, J. Hennawi: Cosmology (Vorlesung / Übung / Seminar)
- Chr. Fendt, K. Meisenheimer, G. Van de Ven: Seminar zu aktuellen Forschungsthemen (IMPRS 1) (mit R. Klessen (ITA), S. Glover (ITA), A. Koch (LSW))
- Th: Henning: Physik der Sternentstehung (Oberseminar)
- S. Hippler: Versuch F36 „Wellenfrontanalyse“ des Fortgeschritten-Praktikums für Physiker (Praktikum)
- V. Joergens: Extrasolare Planeten und Braune Zwerge (Vorlesung / Seminar)
- H. Klahr: Numerisches Praktikum (Praktikum), Physik und numerische Methoden zu Akkretionsscheiben und Planetenentstehung (Vorlesung)
- H. Klahr, Chr. Mordasini: UKNUM Numerical (Seminar)
- K. Meisenheimer: Institutskolloquium von MPIA und LSW (Kolloquium mit S. Wagner)

4 Mitarbeit in Gremien

- Coryn A. L. Bailer-Jones: Mitglied des „PhD-Students Advisory Committee“ am MPIA; Manager des Subconsortium „Astrophysical Parameters“ im Gaia Data Processing and Analysis Consortium; Mitglied des Gaia Data Processing and Analysis Consortium Executive
- Henrik Beuther: Mitglied des IRAM program committee; Mitglied des APEX MPG program committee; Mitglied des Patzer foundation board
- Karsten Dittrich: Studentenvertreter; Leiter der Event-Gruppe (PhDnet)
- Christian Fendt: Externer Gutachter und Prüfer des PhD student Noemie Globus, Laboratoire de L'Univers et ses theories, Paris, France
- Bertrand Goldman: Mitglied des PANIC Science Team; Mitglied des Science Policy Oversight Committee of the PanSTARRS1 consortium
- Dimitrios A. Gouliermis: Mitglied des Calar Alto Time Allocating Committee (TAC); Mitglied des LINC-NIRVANA Science Team
- Roland Gredel: Mitglied der ELT science and engineering group; Mitglied des CTA internal site assessment; Vorsitzender des LBT internal operational readiness review; Vorsitzender der LBT time domain observations working group; Vorsitzender des Opticon board; Mitglied der Opticon committees „telescope directors forum“, „enhancement activities Eastern Europe“ und „NEON summer schools“; Vorsitzender des STAC; Vorsitzender des Linc/Nirvana internal review committee
- Thomas Henning: Mitglied des ESO Council; Vorsitzender der LBT Beteiligungsgesellschaft; Member Representative im LBT Board; Mitglied des CAHA Executive Committee; Mitglied des Board der IAU Division VI, Interstellar Matter; Mitglied des National COSPAR Committee; Obmann der Astronomy/Astrophysics Subdivision der Leopoldina; Mitglied des wissenschaftlichen Beirats der Thüringer Landessternwarte Tautenburg; Mitglied der Berufungskommission des Dutch Academy Professorship Programme; Vorsitz des ERC Panel für Advanced Grants PE9, „Universe Science“;

Mitglied des Preiskomitees des Stern-Gerlach Award; Mitglied der Stammkommission des MPI für Chemie, Mainz; Mitglied der Berufungskommission zur Professur für Astrophysik der Universität Innsbruck; Mitglied des Organizing Committee beim DFG Priority Programme „Physics of the Interstellar Medium“

Cornelia Jäger: Mitglied des Programmkomitees des DFG priority program „The Physics of the Interstellar Medium“; Mitglied der Plenary Members Group des EU Initial Training Network (ITN) „LASSIE–Laboratory Astrochemical Surface Science in Europe“

Klaus Jäger: Vorstandsmitglied der Astronomischen Gesellschaft (Pressereferent); Mitglied des Wissenschaftlichen Beirats der International Summer Science School Heidelberg (ISH); Mitarbeit im Rat Deutscher Sternwarten (RDS); Mitarbeit in der LBT-Beteiligungsgesellschaft (LBTB)

Lisa Kaltenegger: Mitglied des Editorial boards der Buchreihe „Astrobiology“, bei Springer Astrobiology und bei der Encyclopedia of Astrobiology, Mitglied in Gremien bei NASA, NSF, Royal Society review panels, DFG, French Academie of Science, Exobiology, LBT, Kepler, Astrobiology; Mitglied des PAC; Mitglied im Executive Council der NASA Extrasolar Planet Analysis Group

Oliver Krause: Mitglied des ESA-ECHO Science Teams

Martin Kürster: Mitglied des ESPRESSO PDR Review Board

Ralf Launhardt: Mitglied des S-TAC am MPIA; Mitglied des ERC starting grants evaluation panel

Christoph Leinert: Mitglied des ESO OPC panels; Mitglied des International Advisory Board des Konkoly Observatory

Hua-Bai Li: Mitglied des Gutachterkomitees zur Vergabe von Discovery Grants des Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada

Nicholas Martin: Mitglied der Next Generation Canada-France-Hawaii Telescope Science Working Group; Leiter des Pan-STARRS 1 Science Consortium Key Project 5 (the Milky Way and the Local Group)

Klaus Meisenheimer: Mitglied der AGN/Galactic Center working group

Reinhard Mundt: Mitglied des CARMENES Core Management Team als Repräsentant des MPIA; Ombudsman des MPIA

Markus Nielbock: Mitglied des Herschel PACS Instrument Control Centre (ICC); Mitglied der Herschel Calibration Steering Group als Repräsentant des PACS ICC; Mitglied der Herschel Pointing Working Group

Hans-Walter Rix: Mitglied des PS1 Science Consortium; Mitglied des NirSpec Science Team; Mitglied der DFG Fachkollegien; Mitglied des Emmy-Noether Panel; Mitglied des Visiting Committees STScI; Mitglied des EUCLID Mission Board

Eva Schinnerer: Mitglied des NRAO Users Committee

Amelia Stutz: Mitglied des MPIA STAC; Mitglied des ESO TAC

Roy van Boekel: Mitglied des belgischen VLTI TAC

Glenn van de Ven: Mitglied des LINC-NIRVANA Science Team

Remco van den Bosch: Mitglied des MPIA computer committee

Tessel van der Laan: Mitglied des WBK

Fabian Walter: Mitglied des NRAO Panel to Advise on Science and EVLA Operations (PASEO)

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 8-teilige Vortragsreihe „Astronomie am Sonntag Vormittag“ im Juni und Juli organisierten Markus Pössel, Klaus Jäger und Axel M. Quetz.

Markus Feldt organisierte die „Miniforschung“ für Studenten der unteren Semester.

Für den Girls' Day am 14. April am Institut war Vianak Naranjo verantwortlich unter Beteiligung von Klaus Jäger, Lisa Kaltenegger, Natalie Raettig, Aurora Sicilia und anderen.

Das Kuratorium des Instituts tagte am 29. November.

Das Schülerpraktikum Astronomie vom 24. – 28. Okt. organisierte und leitete Klaus Meisenheimer mit Unterstützung von Silvia Scheithauer und Klaus Jäger.

Im Laufe des Jahres wurden insgesamt 440 Besucher in 19 Gruppen durch das Institut geführt (Axel M. Quetz, Markus Pössel, Vesselina Kalinova, Silvia Scheithauer und andere).

Am neuen Newsletter des MPIA beteiligten sich K. Jäger (Konzeption und Redaktion), Voss, Henning und Rix.

Zu Ehren von Jakob Staude fand am 15. November ein Festkolloquium statt.

Vianak Naranjo bekleidete das Amt der Gleichstellungsbeauftragten am MPIA.

Tessel van der Laan (bis 29. Sept.), Karsten Dittrich (seit 29. Sept.) und Maren Mohler waren im Jahr 2011 Studentensprecher am MPIA.

Axel M. Quetz beteiligte sich an der Redaktion und Gestaltung des 50. Jahrgangs der Zeitschrift „Sterne und Weltraum“. Jakob Staude beteiligte sich an der Herausgabe des 50. Jahrgangs der Zeitschrift „Sterne und Weltraum“.

An Führungen durch das Astrophysikalische Labor während der „Langen Nacht der Wissenschaften“ am 25. Nov. in Jena mit dem Thema „Laborexperimente simulieren Bedingungen in interstellaren Staubwolken“ beteiligten sich Cornelia Jäger, Gael Karsten, Patrick Rouillé und Mathias Steglich.

Als Gutachter an wissenschaftlichen Journalen wirkten: Coryn A. L. Bailer-Jones (ApJ, A&A, MNRAS); Henrik Beuther (A&A, ApJ, MNRAS, Nature); Elisabete da Cunha (A&A); 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); Viki Joergens (Astrobiology, Icarus, ApJ, A&A, ApJL, PPS, Springer); Oliver Krause (ApJ, Nature); Hendrik Linz (ApJ).

Als Gutachter bei der Vergabe von Forschungsgeldern wirkten: Henrik Beuther (DFG, ERC National French Agency of Research); Christian Fendt: Externer Gutachter für Forschungsmittel des „Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada“, FWO, Foundation for Scientific Research Belgium; Friedrich Huisken (DFG, EU (Marie-Curie), Fonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung in Österreich, der Grant Agency of the Czech Republic, der NASA, dem American Chemical Society Petroleum Research Fund, der German Israeli Foundation for Scientific Research and Development).

Roberto Decarli organisierte den wöchentlichen Galaxy Coffee.

Brent Groves war Science co-coordinator der KINGFISH group.

Friedrich Huisken war Mitglied des Programme committee of the international conference: International Symposium on Rarefied Gas Dynamics (RGD) und Mitherausgeber der rumänischen Konferenzreihe über Laser und Optik „ROMOPTO“.

Klaus Jäger erstellte Beiträge für und beriet TV-Sender (ARD, SWR, RNF, N24, CampusTV) und diverse Printmedien; er erstellte einen Video/Audio-Trailer zur Eröffnung

der Tagung der Astronomischen Gesellschaft (AG) in Heidelberg; er komponierte und produzierte Musik zur Eröffnung des Hauses der Astronomie und für Fernsehbeiträge zu astronomischen Themen; er erstellte Pressemitteilungen für die AG, den Rat Deutscher Sternwarten und die LBT-Beteiligungsgesellschaft (LBTB); er wirkte mit an Planungen und Veranstaltungen des „Haus der Astronomie“, an der International Science School Heidelberg, der Jahrestagung der AG in Heidelberg und gab zahlreiche Sonderführungen und Vorträge; er organisierte das „Visitor Colloquium“ am MPIA (zusammen mit Meidt, Klahr).

Lisa Kaltenegger: Mitarbeit bei den ESA Proposal teams von NEAT und EChO; PI beim ISSI-Team „1D/3D Exoplanet Atmospheres and their Characterization“; Co-I bei der NASA Explorer Mission TESS; Co-I beim NASA Astrobiology Institute: Advent of Complex Life;

Alexander Karim beteiligte sich am Science Slam in Bonn mit dem Beitrag „Stars, Sterne und Galaxien“ sowie am Science Slam im Mainzer Kino Capitol und stand dem Sender 3Sat als Interviewpartner und Berater für die Sendung „Für meine Forschung werben – auf der Bühne“ zur Verfügung.

Ralf Launhardt: Projektwissenschaftler bei ESPRI.

Dietrich Lemke war Associated Editor des „Journal of Astronomical Instrumentation“ (World Scientific). Er verfasste das Buch „Im Himmel über Heidelberg“ anlässlich des 40-jährigen Bestehens des MPIA. Das Werk wurde bei einem feierlichen Festakt zusammen mit Vertretern des Archivs der MPG (Berlin) am 23. Mai der Öffentlichkeit vorgestellt.

Hendrik Linz war Gastwissenschaftler am NRAO in Socorro, New Mexico, USA.

Markus Nielbock beteiligte sich am „Tag der Astronomie 2011“ bei den Engadiner Astronomiefreunden in St. Moritz, Schweiz. Er ist Mitglied der Astronomieschule e.V., Heidelberg.

Sarah Ragan war Sprecherin der Postdocs des MPIA.

Kasper Borello Schmidt organisierte die monatliche Heidelberger Diskussionsrunde über Gravitationslinsen „LiHD – Lensing in Heidelberg“.

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

Informationen und Lösungen zur besseren Vereinbarkeit von Beruf und Familie für Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter anzubieten, war auch im Jahr 2011 ein wichtiges Anliegen des MPIA. Das Institut unterstützt bei allen Angeboten in diesem Bereich Männer und Frauen in gleichem Maße. Schwerpunkte wurden in folgenden Bereichen gesetzt:

1. *Flexibilität bei der Arbeitsumgebung:* Die flexible Gestaltung der Arbeitszeit ist eine grundlegende Voraussetzung für die bessere Vereinbarkeit von Beruf und Familie und ein wichtiger Aspekt für Wissenschaftler und andere Mitarbeiter, die Ihren beruflichen Alltag mit Kinderbetreuung, pflegebedürftigen Angehörigen oder berufsbedingtem Wohnortwechsel des Partners in Einklang bringen möchten. Das MPIA unterstützt verschiedene Modelle der Arbeitsorganisation. Die flexible Arbeitszeitgestaltung wird am MPIA für wissenschaftliches und nicht wissenschaftliches Personal angeboten. Hierzu gehören unter anderem familienbedingte Auszeiten, die vorübergehende Reduzierung der Arbeitszeit oder bei Bedarf auch die flexible Gestaltung des Arbeitsortes, z.B. über ein Home Office.

2. *Betreuungsangebote für Mitarbeiter mit Kindern und pflegebedürftigen Angehörigen:* Das MPIA verfügt gemeinsam mit den anderen Heidelberger MPIs über 21 Belegrechte für Krippen- und Kindergartenplätze. Das MPIA kooperiert mit dem MPI für Kernphysik für die baldige Realisierung einer Kindertagesstätte. Das Institut bietet Inhouse-Betreuung und ein Baby-Office für Mitarbeiterinnen mit Stillkindern. In Ausnahme- bzw. Notfällen dürfen Mitarbeiterkinder mit zur Arbeit kommen. Das International Office bietet Beratung bei der Suche nach geeigneten Plätzen in Kinderkrippen, Kindergärten und Schulen sowie bei der Ferienbetreuung. Das MPIA bietet außerdem Unterstützung für Mitarbeiter beim Thema pflegebedürftige Angehörige durch den Familienservice „Besser betreut“ und über

das Informationsportal des Bündnisses für Familie.

3. *Informationsportal am MPIA:* Das Informationsportal des MPIA beinhaltet einen E-Mail-Verteiler für Eltern sowie für Mitarbeiter mit Betreuungsaufgaben für Angehörige. Hier finden Interessenten Hilfestellungen, Tipps, Anregungen und Antworten. Weiterführende Informationen zur Dual-Career-Thematik einschließlich einer Dual-Career-Stellenbörse sind zudem auf der Stellenseite des Instituts zu finden unter http://www.mpia.de/Public/menu_q2.php?MPIA/jobs/dualcareer.html. Themenbezogene Beiträge bietet im Institut eine Infotafel mit aktuellen Aushängen. Bei familienbedingten Auszeiten können Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter – soweit erwünscht – über ein Kontakthalteprogramm vernetzt bleiben und an Fortbildungsveranstaltungen, Betriebsversammlungen und wichtigen Meetings teilnehmen.

4. *Informationen für Führungskräfte:* Bei der Personalrekrutierung werden die Service-Angebote des Instituts zum Thema „Vereinbarkeit von Beruf und Familie“ in Einstellungsverhandlungen integriert. Führungskräfte am MPIA kennen die Ansprechpartner zu den Themen Beruf und Familie, Dual Career sowie Work Life Balance und können so bei Bedarf auf die entsprechenden Kontaktpersonen verweisen. Ende 2011 wurde das Thema „Sensibilisierung und Einbindung von Führungskräften“ im Rahmen der Arbeitsgruppe „Beruf und Familie“ im Heidelberger Bündnis zum Schwerpunktthema gewählt. Ein unternehmensübergreifender Informationsaustausch wurde gestartet und soll im Jahr 2012 fortgeführt und vertieft werden.

5. *Kooperation des MPIA in Netzwerken:* Das Thema Vernetzung gewinnt zunehmend an Bedeutung. Das MPIA kooperiert in folgenden Netzwerken zur Umsetzung von Lösungen:

- Dual-Career-Netz Heidelberg: Der Dual-Career-Service am MPIA unterstützt als Starthilfe Doppelkarrierepaare bei der Weiterführung der beruflichen Karriere des Partners oder der Partnerin. In Zusammenarbeit mit der Universität Heidelberg, dem Uniklinikum, dem Deutschen Krebsforschungszentrum (DKFZ), dem European Molecular Biology Laboratory (EMBL), der SRH-Holding, der Pädagogischen Hochschule, der Stadt Heidelberg und den weiteren Heidelberger MPIs stellt der Dual-Career-Service Kontakte zu möglichen Arbeitgebern in der Region Heidelberg her und unterstützt bei der Suche nach geeigneten Stellen. Das Dual-Career-Netzwerk hat eine aktive Stellenbörse mit aktuellen Stellenangeboten und Stellengesuchen aufgebaut.
- Arbeitskreis Kinderbetreuung der Universität Heidelberg: Aus diesem Arbeitskreis resultierte in der Vergangenheit eine Kooperationsvereinbarung und es wurden Belegrechte im Krippenbereich für die kommenden Jahre gesichert.
- Das MPIA ist Mitglied im Bündnis für Familie Heidelberg. Dieses Unternehmensnetzwerk ist für den Informationsaustausch und zur Sicherung der verschiedenen Serviceleistungen im Bereich „Beruf und Familie“ ein wichtiger Knotenpunkt.
- Das MPIA ist darüber hinaus im Verteiler der Metropolregion Rhein-Neckar und kooperiert mit dem bundesweit aktiven Unternehmensnetzwerk „Erfolgsfaktor Familie“.

Die Vernetzung des MPIA mit anderen Wissenschaftseinrichtungen, öffentlichen Stellen und Wirtschaftsunternehmen garantiert die Verbesserung und Erweiterung der Angebote, die Effizienz der einzelnen Netzwerkpartner und bündelt somit die Energien bei der Umsetzung von wichtigen Maßnahmen in Heidelberg als attraktiven Wissenschaftsstandort.

Betriebsrat

Die Mitglieder des Betriebsrats trafen sich zu 50 Sitzungen im Haus und mit den Betriebsräten Heidelberger Max-Planck Institute am 3. März 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 die Postdoc-Forscherin Elisabetta Caffau, ZAH, für ihre Arbeit „An extremely primitive star in the Galactic halo“, an den IMPRS-Doktoranden Alexander Karim für seine Arbeit „The star formation history of mass-selected galaxies in the COSMOS field“ und an den Postdoc-Forscher Andreas Schrubba für seine Arbeit „A molecular star formation law in the atomic-gas-dominated regime in nearby galaxies“.

Dimitrios A. Gouliermis erhielt die Fellowships „Comprehensive Characterization with HST of Stellar Populations in Star-Forming Regions of the Large Magellanic Cloud“ (DLR Program 50 OR 908) und „The Stellar Clusters Population of the Andromeda Galaxy from the Panchromatic HST Survey“ (DFG Program GO 1659/3-1).

Jouni Kainulainen, Hua-Bai Li, Sarah Ragan, Amy Stutz und Svitlana Zhukovska wurden vom DFG Priority Program „Physics of the Interstellar Medium“ mit einem Forschungssetat ausgestattet.

Maren Mohler erhielt den ersten Preis des Wilhelm and Else Heraeus Seminar für ihr Poster „Extrasolar Planets – Towards comparative planetology beyond the Solar System“ in Bad Honnef.

Natalie Raettig erhielt ein Annette Kade Fellowship für einen 3-monatigen Forschungsaufenthalt am American Museum of Natural History (AMNH) in New York, USA.

Karin Sandstrom erhielt ein Marie Curie International Incoming Fellowship.

Dmitry A. Semenov wurde für „The first 10 million years of the Solar System – a Planetary Materials Approach“ von der DFG mit einen Forschungssetat (SPP 1385) ausgestattet.

7 Tagungen, Vorträge

Veranstaltete Tagungen am MPIA:

Tagung „Astronomy meets Business – 1st MPIA Job Information Day“, MPIA, 27. Jan. (K. Jäger, L. Burtscher, R. Andrae u.a.)

Carmenes Interface meeting, 10. Feb. (R. Lenzen)

Verleihung der Schülerpreise des Agenda-Büros der Stadt Heidelberg am MPIA/HdA, gemeinsam mit der LSW am 19. Apr. (C. Scorza, M. Pössel, K. Jäger, H. Mandel (LSW), Th. Henning, M. Voss, A. Quirrenbach (LSW) u.a.)

Buchvorstellung „Im Himmel über Heidelberg, 40 Jahre Max-Planck-Institut für Astronomie 1969–2009“, von D. Lemke, 23. Mai (K. Jäger, M. Voss, D. Lemke, A. M. Quetz, M. Dueck, u.a.);

MPIA Internal Symposium, 25. Mai (G. van de Ven, H. Klahr, K. Jäger, u.a.)

Koordinationstreffen mit LBT-Repräsentanten, 6.–7. Juni (M. Kürster)

LINC-NIRVANA AIV Review, 8.–9. Juni (M. Kürster, R. Hofferbert)

Gravity Progress Meeting, 4.–5. Juli (R. Lenzen)

Pan-STARRS 1 Science Consortium – Key Project 5 summer meeting, 4.–5. Juli (N. Martin, H.-W. Rix)

GRAVITY Consortium Meeting, MPIA, 4.–6. Juli (S. Hippler, W. Brandner, S. Kendrew)

LN Science Team Meeting, 20 Okt. (E. Schinnerer)

LINC-NIRVANA Consortium Meeting, 20.–21. Okt. (M. Kürster)

Festkolloquium für Jakob Staude, MPIA/HdA, 15. Nov. (K. Jäger, M. Pössel, A. M. Quetz, U. Reichert, u.a.)

Besuch des Germany–Japan Round Table am MPIA/HdA, 1. Dez. (Th. Henning, M. Pössel, K. Jäger u.a.);

Einweihung des Haus der Astronomie, 16. Dez. (M. Pössel, M. Voss, K. Jäger u.a.)

Andere veranstaltete Tagungen:

Ringberg Conference on „Transport Processes and Accretion in YSO“, Ringberg Castle, 7.–11. Feb. (R. van Boekel, A. Sicilia, M. Fang, Th. Henning)

Scientific Project Management, Max-Planck-Haus, Heidelberg, 14. Feb. (M. Kürster, M. Perryman)

LINC-NIRVANA Consortium Meeting, Padua, 24.–25. März, (M. Kürster)

Gaia DPAC CU8 plenary meeting, Liege, Belgium, 26.–27. Mai (C. A. L. Bailer-Jones)

Ringberg Workshop on „Geophysical and Astrophysical Fluid flow: Baroclinic Instability and Protoplanetary Accretion Disks“, Ringberg Castle, 14.–18. Juni (Hubert Klahr, Helen Morrison, Natalie Raettig, Karsten Dittrich)

PAWS Team Meeting, Schloss Neuburg, 24.–26. Juni (A. Hughes, S. Meidt, E. Schinnerer)

IMPRS Summer School „Characterizing exoplanets – from formation to atmospheres“, Max-Planck-Haus, Heidelberg, 1.–5. Aug. (Chr. Fendt, K. Dullemond, L. Kaltenegger)

Splinter-Session „Formation, atmospheres and evolution of brown dwarfs“ auf der AG-Tagung in Heidelberg, 20.–21. Sept. (V. Joergens, B. Biller, W. Brandner)

SEEDS 2nd General Workshop, Results, Techniques and New Developments, IWH, Heidelberg, 10.–12. Okt. (B. Biller, M. Bonnefoy, M. Feld, Th. Henning)

Galaxy and Cosmology Department Retreat, Schloss Engers, Neuwied, 17.–19. Okt. (B. Conn, E. da Cunha, H.-W. Rix, T.-H. Witte-Nguy)

Tagung „PSF workshop 2011“, Boppard am Rhein, 17.–19. Okt. (R. van Boekel S. Zhukovska, Th. Henning)

MPIA-External Retreat, Obrigheim, 17.–18. Nov. (K. Jäger, Th. Henning, H.-W. Rix, T.-H. Witte-Nguy);

Tagung „Watching Galaxies Grow Up“, Schloss Ringberg, 4.–9. Dez. (K. Jahnke, A. van der Wel, H.-W. Rix, A. Maccio, T.-H. Witte-Nguy)

Teilnahme an Tagungen, Fachvorträge, Poster:

Angela Adamo: „PSF retreat“, Boppard, Okt. (Vortrag); Vorsitz der PSF splinter session „Clustered star formation“

Coryn A. L. Bailer-Jones: EPSC-DPS Joint meeting, Nantes, Okt. (Poster); „Surveys & Simulation – The Real and the Virtual Universe“, Jahrestreffen der AG, Heidelberg, 19.–23. Sep. (Poster)

Zoltan Balog: PACS ICC meeting in Garching, 8.–10. Feb.; OT1. DP Workshop als Tutor, ESAC in Madrid, Spanien, 14.–16. März, HCSS documentation Editorial Board meeting, London, UK, 21.–26. Aug.; PACS Photometer Pipeline meeting, Heidelberg, 6. Okt.; PACS ICC meeting in Frascati, Italien, 17.–18. Nov.

Myriam Benisty: Transport Processes and Accretion in YSOs, Schloss Ringberg, 7.–11. Feb. (Vortrag); Ten years of the VLTI, ESO Garching, 24.–27. Okt. (Vortrag)

Carolina Bergfors: Exoplanets: Past, Present and Future, Lund, Schweden, 13. Mai; „From interacting binaries to exoplanet.–Essential modeling tools“, IAU Symposium 282, Tatranská Lomnica, Slowakei, 18.–22. Juli (Poster); „Surveys & Simulation – The Real and the Virtual Universe“, Jahrestreffen der AG, Heidelberg, 19.–23. Sep. (Poster); Formation and Evolution of Very Low Mass Stars and Brown Dwarfs, Garching, 11.–14. Okt. (Poster)

- Yan Betremieux: „Surveys & Simulation – The Real and the Virtual Universe“, Jahrestreffen der AG, Heidelberg, 19.–23. Sep.; PSF retreat, MPIA, Okt.
- Henrik Beuther: JENAM, St. Petersburg, Russland, 4.–8. Juli (Vortrag); SOFIA Community days, Stuttgart, Feb./März, IRAM large program consortium meeting, Paris, Frankreich, Juni (Vortrag)
- Arjan Bik: Star Formation Across Space and Time: Frontier Science with the LBT and Other Large Telescopes“, Tucson, Arizona, USA, 31. Mär.–2. Apr. (Vortrag); „Stellar Clusters & Associations: A RIA Workshop on Gaia“, in Granada, Spanien, 23.–27. Mai (Vortrag)
- Tilman Birnstiel: „Planet Formation and Evolution“, Göttingen, 14.–16. Feb. (Vortrag); ESO Headquarters, Garching, Jan. (Vortrag); MPIK, Heidelberg, Feb. (Vortrag); ILTS, Sapporo, Japan, Feb. (Vortrag); University of Nagoya, Japan, Feb. (Vortrag); University of Kyoto, Japan, Feb. (Vortrag); USM, München, Mai (Vortrag)
- Paul Boley: „Resolving the future of astronomy with long-baseline interferometry“, Socorro, NM, USA, 28.–31. März (Poster); „Physics of Space: 40th Scientific Conference for Students“ Kouvovka, Russland, 31. Jan.–4. Feb. (Vortrag)
- Mickaël Bonnefoy: Conference Exploring Strange New Worlds, Flagstaff, USA, 1.–6. Mai (Poster)
- Mauricio Cisternas: „2011. COSMOS Team meeting“, Zürich, Schweiz, 15. Juni (Vortrag); „Galaxy Mergers in an Evolving Universe“ Hualien, Taiwan, 23. Okt. (Vortrag)
- Michelle Collins: The Third Subaru International Conference on Galactic Archaeology, Shuzenji, Japan, 1.–4. Nov. (Poster)
- Blair Conn: Assembling the puzzle of the Milky Way, Le Grand-Bornand Frankreich, 17.–22. Apr. (Poster); „Surveys & Simulation – The Real and the Virtual Universe“, Jahrestreffen der AG, Heidelberg, 19.–23. Sep. (Vortrag); The 3rd Subaru Annual Conference, Shuzenji, Japan, 1.–4. Nov. (Poster)
- Albert Conrad: Adaptive Optics Real-time Control System Workshop, Durham, UK, 13.–14. Apr. (Vortrag); Adaptive Optics for Extremely Large Telescopes II (AO4ELT2), Victoria, BC, Kanada, 25.–30. Sep. (Poster); European Planetary Science Congress and the Division for Planetary Sciences of the American Astronomical Society (EPSC-DPS) Joint meeting, Nantes, Frankreich, 3.–7. Okt. (Poster)
- Neil Crighton: „The Cosmic Odyssey of Baryons: accreting, outflowing and hiding“ Conference, Marseille, Frankreich, 20.–24. Juni (Poster)
- Elisabete da Cunha: 3D-HST meeting, Leiden, Niederlande, 4. März (Vortrag); 3D-HST meeting, Yale, US, 9.–12. Mai (Vortrag); „Multiwavelength Views of the ISM in High-Redshift Galaxies“, ESO Conference, Santiago, Chile, 27.–30. Juni (Vortrag); „The Spectral Energy Distribution of Galaxies“, IAU Symposium, Preston, UK, 5.–9. Sep. (Vortrag); 3D-HST meeting, Leiden, Niederlande, 10.–14. Okt. (Vortrag); MPIA Galaxies & Cosmology department retreat, Schloss Engers, 17.–19. Okt. (Vortrag); „Watching Galaxies Grow Up“, Ringberg Workshop, Schloss Ringberg, 5.–9. Dez.
- Roberto Decarli: Bridging electromagnetic astrophysics and cosmology with gravitational waves, Milano, Italien, 28.–30. März (Vortrag); Narrow line Seyfert 1. Galaxies and their place in the Universe, Milano, Italien, 4.–6. Apr. (Vortrag); Pan-STARRS Consortium meeting, Cambridge, USA, 18.–21. Mai; „Single and dual black holes in galaxies“, Ann Arbour, USA, 22.–25. Aug. (Vortrag)
- Karsten Dittrich: HGSFP Winter School, Obergurgl, Österreich, 16.–20. Jan. (Poster); Plant Formation and Evolution, Göttingen, 14.–16. Feb. (Poster); Saas Fee Advanced Course, Villars-sur-Ollon, Schweiz, 3.–9. Apr.; Baroclinic Discs, Schloss Ringberg, 14.–18. Juni (Vortrag); „Surveys & Simulation – The Real and the Virtual Universe“, Jahrestreffen der AG, Heidelberg, 19.–23. Sep.; SPP Treffen, Mainz, 17.–19. Okt.

(Vortrag)

Markus Feldt: „Surveys & Simulation – The Real and the Virtual Universe“, Jahrestreffen der AG, Heidelberg, 19.–23. Sep. (Vortrag)

Wolfgang Gässler: ARGOS consortium meeting, OAA, Florence, Italien, 22.–23. März (Vortrag); ARGOS consortium meeting, LBTO, Tucson, USA, 11.–12. Aug. (Vortrag); ARGOS meeting on Tip/Tilt sensor, MPIA, Heidelberg, 12.–13. Sep.; ARGOS software meeting, MPE, Garching, 14.–16. Nov; ARGOS software meeting, OAA, Florence, Italien, 12.–14. Dez.

Mario Gennaro: Stellar Clusters & Association – A RIA workshop on GAIA, Granada, Spanien, Mai (Vortrag)

Bertrand Goldman: „Surveys & Simulation – The Real and the Virtual Universe“, Jahrestreffen der AG, Heidelberg, 19.–23. Sep. (Poster, Vortrag)

Brent Groves: „DF-SPP: Physics of the Interstellar Medium“, Freising, 2.–3. März (Poster); „Herschel and the Characteristics of Dust in Galaxies“, Lorentz Centre, Leiden, Niederlande, 28. Feb.–4. März (Vortrag); „KINGFISH Team meeting, IAP, Paris, Frankreich, 3.–5. Juli (Vortrag); „IAU Symp. 284: The Spectral Energy Distribution of Galaxies“, UCLan, Preston, UK, 5.–9. Sep. (Vortrag)

Siddharth Hegde: „Extrasolar Planets: Towards Comparative Planetology beyond the Solar System“, 483. Wilhelm and Else Heraeus Seminar, Bad Honnef, 5.–8. Juni; Characterizing Exoplanet – From Formation to Atmospheres“, 6th Heidelberg Summer School „“, Heidelberg, 1.–5. Aug.; „Characterizing Extrasolar Planet – from Giant to Rocky Planets“, Tagung der AG, Heidelberg, 19.–24. Sep. (Poster); „From the Early Universe to the Evolution of Life“, German-Japan Round Table Conference, Heidelberg, 1.–3. Dez. (Poster); „Sao Paulo Advanced School of Astrobiology (SPASA)“, Summer School, Sao Paulo, Brazil, 11.–20. Dez. (Poster)

Thomas Henning: „Surveys & Simulation – The Real and the Virtual Universe“, Jahrestreffen der AG, Heidelberg, 19.–23. Sep. (Vortrag); PS1. Consortium meeting, Harvard, USA, 16.–20. Mai; HOPS Consortium meeting, Rochester, USA, 18. Mai; DIGIT Consortium meeting, Pasadena, USA, 11.–15. Juli

Stefan Hippler: GRAVITY Consortium meeting, ESO Garching, 31. Mär.–1. Apr.; METIS Team meeting: MPE Garching, 27.–29. Juni; Ten years of VLTI: From First Fringes to Core Science, Conference, ESO Garching, 24.–27. Okt. (Poster)

Jacqueline A. Hodge: German ALMA Early Science Community Day, Bonn, 16.–17. Feb.; Multiwavelength Views of the ISM in High-Redshift Galaxies, Santiago, Chile, 27.–30. Juni (Vortrag); Galaxy Mergers in an Evolving Universe, Hualien, Taiwan, 23.–28. Okt. (Vortrag)

Rory Holmes: SPIE Optics + Photonics, San Diego, USA, 12.–14. Aug. (Poster)

Annie Hughes: „MW2011. The Milky Way In The Herschel Era: Towards A Galaxy-Scale View Of The Star Formation Life-Cycle“, Rom, Italien, 19.–23. Sep. (Vortrag and Poster); „Formation and Development of Molecular Cloud – prospects for high resolution spectroscopy with CCAT“, Cologne, 5.–7. Okt. (Poster)

Cornelia Jäger: „Formation of GEMS from interstellar silicate dust.“ 2nd Annual meeting of the SPP 1385, Mainz, 17.–19. Okt. (Vortrag); „UV-VIS spectroscopy of astrophysically relevant PAHs“, 23rd International Symposium on Polycyclic Aromatic Compounds (ISPAC23), Münster, September 4.–8. Sep. (Poster)

Klaus Jäger: Sitzung des Rat Deutscher Sternwarten (RDS), Max-Planck-Institut für Extraterrestrische Physik, Garching, 23. März, meeting der LBT-Beteiligungsgesellschaft (LBTB), Max-Planck-Institut für Radioastronomie, Bonn, 12. Apr.; Naturejobs Career Expo, European Molecular Laboratory (EMBL), Advanced Training Centre, Heidelberg, 9. Mai; Sitzung des wissenschaftlichen Beirates der „International Summer

- Science School Heidelberg“, Palais Graimberg, Heidelberg, 26. Mai; Sitzung des Rat Deutscher Sternwarten (RDS), Universität Heidelberg, 19. Sep.; „Surveys & Simulation – The Real and the Virtual Universe“ Tagung der AG, Heidelberg, 19.–24. Sep.; Sitzung des wissenschaftlichen Beirates der „International Summer Science School Heidelberg“, Palais Graimberg, Heidelberg, 13. Okt.; Besuch des German-Japan Round Table am MPIA/HdA, Heidelberg, 1. Dez.
- Katharine G. Johnston: German ALMA Early Science Community Day, Bonn, 16.–17. Feb.; Formation and Development of Molecular Cloud – prospects for high resolution spectroscopy with CCAT, Cologne University, 5.–7. Okt.
- Jouni Kainulainen: The Milky Way in the Herschel Era, Rom, Italien, 19.–23. Sep. (Vortrag and Poster)
- Vesselina Kalinova: 1st project meeting of CALIFA survey, Almeria, Spanien, Apr. (Vortrag); Conference Galaxy evolution, Durham University, UK, Juli (Poster); Galaxy coffee, MPIA Heidelberg, Aug. (Vortrag); Winter School of Astrophysics „Secular Evolution of Galaxies“, Puerto de La Cruz, Tenerife, Spanien, 14.–25. Nov. (Poster); 2nd project meeting of CALIFA survey, La Laguna, Tenerife, Spanien, 29. Nov.–2. Dez. (Vortrag)
- Lisa Kaltenecker: Vortrag Kuratorium Sitzung, 11. Okt.; EChO meeting, Paris, Frankreich, Apr.; METIS meeting, MPE, Garching, Juni; TESS meeting, MIT, Boston, USA, Okt.; GMT meeting, CfA, Boston, USA, Okt.
- Alexander Karim: annual COSMOS collaboration meeting, ETH Zürich, 17. Juni (Vortrag); Public outreach splinter of the annual meeting of the AG, Heidelberg, 22. Sep. (Vortrag); High redshift star formation splinter of the annual meeting of the AG, Heidelberg, 21. Sep. (Vortrag)
- Sarah Kendrew: GRAVITY science meeting, Paris, Frankreich, 3.–4. Jan; SciFoo conference, Googleplex, Mountain View, California, USA, 12.–14. Aug. (invitation-only); The multi-wavelength view of the Galactic Centre workshop, Heidelberg, 17.–20. Okt.
- Ulrich Klaas: PACS ICC meeting #37, Garching, 8.–10. Feb.
- Hubert Klahr: Transport Processes and Accretion in YSO's, Schloss Ringberg, 7.–11. Feb. (Vortrag)
- Rainer Köhler: „Astronomy with Long-Baseline Interferometry“, Socorro, New Mexico, USA, 28.–31. März (Poster); „Surveys & Simulations – The Real and the Virtual Universe“, Jahrestreffen der AG, Heidelberg, 19.–23. Sep. (Poster); „Formation and Early Evolution of Very Low Mass Stars and Brown Dwarfs“, ESO Garching, 11.–14. Okt. (Poster)
- Serge A. Krasnokutski: „Reactions of Si atoms and clusters in helium nanodroplets“, 482nd Wilhelm and Else Heraeus Seminar: Helium Nanodroplet – Confinement for Cold Molecules and Cold Chemistry, Bad Honnef, 30. Mai–1. Juni (Poster)
- Oliver Krause: SOFIA Community day, Universität Stuttgart, Feb.; Conference Exploring Strange New Worlds, Flagstaff, USA, Mai (Poster); Binary Pathways to type Ia Supernova explosions — IAU Symposium 281: Padua, Italien, Juni (Poster); The Third Subaru International Conference on Galactic Archaeology, Shuzenji, Japan, Nov. (Vortrag)
- Natalia Kudryavtseva: Paris GRAVITY science team meeting, Paris, Frankreich, Feb. (Vortrag); „Ten years of VLTI“, Garching Conference, Garching, Okt. (Poster)
- Martin Kürster: Scientific Project Management, Max Planck House Heidelberg, 14. Feb. (with M. Perryman)
- Ralf Launhardt: The Milky Way in the Herschel Era, Rom, Italien, 19.–23. Sep. (Poster)
- Roger Lee: „Surveys & Simulation – The Real and the Virtual Universe“, Jahrestreffen der

- AG, Heidelberg, 19.–23. Sep.
- Christian Leipski: New Horizons for High Redshift, Cambridge, UK, 25.–29. Juli (Attendee); The Central Kiloparsec in Galactic Nuclei, Bad Honnef, 29. Aug.–2. Sep. (Vortrag)
- Dietrich Lemke: „400 Jahre Sternwarten in Heidelberg und der Kurpfalz – Vom Universitätsgarten in der Plöck zum Max-Planck-Institut für Astronomie auf dem Königstuhl“, AG-Tagung, Arbeitskreis Astronomie-Geschichte, Mannheim, 19. Sep. (Vortrag)
- Rainer Lenzen: METIS Calibration, Universität Leuven, Belgium, 21. Jan.; Gravity progress meeting, MPE Garching, 31. Mai–1. Apr.; METIS progress meeting, MPE Garching, 28.–29. Juni; Carmenes Preliminary Design Review, CSIC headquarters, Madrid, Spanien, 18.–21. Juli; Carmenes FDR Preparation meeting, TH Zürich, Schweiz, 4.–7. Okt.; Conference on Polarimetry with the E-ELT, Universität Utrecht, Niederlande, 29.–30. Nov; Carmenes meeting, IAA Granada, Spanien, 12.–14. Dez.
- Hendrik Linz: ATLASGAL Consortium meeting, MPIfR Bonn, 18. Mai; Herschel/PACS ICC meeting, MPE Garching, 1. Mai–1. Juni; „Resolving the Future of Astronomy with Long-Baseline Interferometry“, Magdalena Ridge Observatory Interferometry Workshop New Mexico Tech, Fidel Center, Socorro, New Mexico, USA, 28.–31. März (Poster); Conference MW2011: The Milky Way in the Herschel Era „Angelicum“ Congress Centre, Rom, Italien, 19.–23. Sep. (Vortrag); Retreat of the PSF Department of MPIA, Boppard, 17.–19. Okt.; Herschel/PACS ICC meeting, IFSI Rom, Italien, 17.–18. Nov.
- Nils Lippok: The Milky Way in the Herschel Era, Rom, Italien, 19.–23. Sep. (Poster); Formation and Early Evolution of Very Low Mass Stars and Brown Dwarfs, ESO Garching, 11.–14. Nov. (Poster)
- Mariya Lyubanova: CALIFA Busy Week 2, IAC, La Laguna, Tenerife, Spanien, 29. Nov.–2. Dez. (Vortrag)
- Andrea V. Macciò: Galaxy Formation, Durham, UK, 18.–22. Juli (Poster)
- Luigi Mancini: XV International Conference on Gravitational Microlensing, University of Salerno, Salerno, Italien, 20.–22. Jan. (Vortrag); „Surveys & Simulation – The Real and the Virtual Universe“, Jahrestreffen der AG, Heidelberg, 19.–23. Sep.; Exoplanetary Science with HARPS-N, Padova, Italien, 28.–29. Nov. (Vortrag)
- Nicholas Martin: PANDAS Collaboration meeting, Toronto, Kanada, 28.–30. März (Vortrag); „Assembling the Puzzle of the Milky Way“, Le Grand Bornand, Frankreich, 18.–22. Apr. (Vortrag); Pan-STARRS 1. Science Consortium meeting, Boston, USA, 18.–20. Mai (Vortrag); American Astronomical Society meeting, Boston, USA, 23.–27. Mai 23.–27. (Vortrag); Pan-STARRS 1. Science Consortium – Key Project 5. Summer meeting, Heidelberg, 4.–5. Juli (Vortrag); „Galaxy Formation“, Durham, UK, 18.–22. Juli (Vortrag); The Third Subaru International Conference, Shuzenji, Japan, 1.–4. Nov.
- Klaus Meisenheimer: „Surveys & Simulation – The Real and the Virtual Universe“, Jahrestreffen der AG, Heidelberg, 19.–23. Sep.
- Yamila Miguel: „Wilhelm and Else Heraeus Seminar Extrasolar Planets: Towards Comparative Planetology beyond the Solar System“, Bad Honnef, 5.–8. Juni (Poster); „WG3. Nitrogen in planetary systems: The Early Evolution of the Atmospheres of Terrestrial Planets“, Institute of Space Sciences (CSIC-IEEC), Barcelona, Spanien, 21.–23. Sep. (Vortrag); „German-Japan Round Table: From the Early Universe to the Evolution of Life“, Heidelberg University, 1.–3. Dez. (Poster); „SPASA: SaoPaulo Advanced School of Astrobiology“, Universidade de Sao Paulo. Instituto de Astronomia, Geofisica e Ciencias Atmosfericas, Sao Paulo, Brasilien, 11.–20. Dez. (Poster)
- Maren Mohler: Planet formation and evolution, Göttingen, 14.–16. Feb. (Poster); 14th ESPRI science team meeting, Heidelberg, 26.–27. Mai; „Extrasolar Planet – Towards comparative planetology beyond the Solar System“, Wilhelm and Else Heraeus Semi-

- nar, Bad Honnef, 6.–8. Juni (Poster); „Characterizing extrasolar planet atmospheres“, Summerschool, Heidelberg, 1.–5. Aug.; „Surveys & Simulation – The Real and the Virtual Universe“, Jahrestreffen der AG, Heidelberg, 19.–23. Sep.; PSF retreat, 17.–19. Okt. (Boppard, Vortrag); ESPRI science team meeting, Garching, 7. Nov.
- Christoph Mordasini: EChO workshop, Paris, Frankreich, 24. März (Vortrag); Extreme Solar Systems II conference, Jackson Hole, USA, 16. Sep. (Vortrag); German-Japan Round Table meeting, Heidelberg, 5. Dez. (Vortrag)
- Helen Morrison: „Planet Formation and Evolution“ Göttingen, 14.–16. Feb. (Poster)
- André Müller: MPIA PSF group retreat, Boppard am Rhein, 17.–19. Okt. (Vortrag); MPIA PSF-Seminar, 27. Juli (Vortrag)
- Reinhard Mundt: 217th AAS Meetin Seattle, WA, 9.–13. Jan. (Poster); „CARMENES technical meeting on NIR channel interfaces“, MPIA Heidelberg, 9.–10. Feb.; CARMENES Preliminary Design Review, Madrid, Spanien, 18.–21. Juli; 1st CARMENES technical meeting for FDR preparation, LSW, Heidelberg, 4.–7. Okt.; First CARMENES Science meeting, Göttingen, 5.–7. Okt.
- Markus Nielbock: Herschel PACS ICC meeting, MPE, Garching, 8.–10. Feb. (Vortrag); MPG Science Management Seminar, NH Hotel, Hamburg, 11. März, Herschel Calibration Steering Group meeting, ESTEC, Noordwijk, Niederlande, 12. Apr. (Vortrag); Herschel: In Orbit Performance Review, ESOC, Darmstadt, 24. Mai; Herschel PACS ICC meeting, MPE, Garching, 31. Mai–1. Juni (Vortrag); Herschel Calibration Steering Group meeting, MPE, Garching, 9. Sep. (Vortrag); „Surveys & Simulation – The Real and the Virtual Universe“, Jahrestreffen der AG, Heidelberg, 19.–23. Sep.; Herschel PACS Photometer Calibration Colocation, MPIA Heidelberg, 6. Okt.; MPIA PSF Group Retreat, Boppard, 17.–19. Okt.; Herschel PACS ICC meeting, IF-SI, Rom/Frascati, Italien, 17.–18. Nov. (Vortrag); Herschel Pointing Working Group meeting, ESOC, Darmstadt, 29.–30. Nov.
- Sladjana Nikolic: Cosmic rays and their interstellar medium environment, Montpellier, Frankreich, 26. Jun.–1. Juli (Poster); 16th National conference of astronomers of Serbia, Belgrade, Serbia, 10.–12. Okt. (Vortrag); Summer school: High energy astrophysics, Dublin, Ireland, 3.–15. Juli
- Johan Olofsson: „Planet Formation and Evolution“, Göttingen, Feb. (Vortrag)
- Alexey Pavlov: SPHERE Data Reduction and Handling meeting, IWH (Internationales Wissenschaftsforum Heidelberg), Heidelberg, 19.–21. Jan. (Organisator, Vortrag); SPHERE Science-DRH meeting, IPAG, Grenoble, Frankreich, 12.–14. Okt. (Vortrag)
- Diethard Peter: AO4ELT2, Victoria, Kanada, 25.–30. Sep. (Poster)
- Oliver Porth: Understanding Relativistic Jets, Krakow, Poland, 23.–26. Mai (Poster); „The Central Kiloparsec in Galactic Nuclei (AHAR11)“, Bad Honnef, 29. Aug.–2. Sep. (Vortrag)
- Axel M. Quetz: „Surveys & Simulation – The Real and the Virtual Universe“, Jahrestreffen der AG, Heidelberg, 19.–23. Sep.
- Natalie Raettig: Planet Formation and Evolution, Göttingen, 14.–16. Feb. (Vortrag); Ringberg Workshop on „Geophysical and Astrophysical Fluid Flow: Baroclinic Instability and Protoplanetary Accretion Disks“, Schloss Ringberg, 14.–18. Juni (Vortrag)
- Sarah Ragan: Building on New Worlds, New Horizons, Santa Fe, New Mexico, USA, 7.–10. März (Vortrag); ALMA community days, ESO Garching, 6.–7. Apr.; MW2011: The Milky Way in the Herschel Era, Rom, Italien, 19.–23. Sep. (Poster); „Formation and Development of Molecular Cloud – prospects for high resolution spectroscopy with CCAT“, Cologne, 5.–7. Okt. (Poster)
- Hans-Walter Rix: EUCLID Consortium meeting, ESTEC Amsterdam, Niederlande, 27. Mai; GREAT meeting, IAP Paris, Frankreich, 10. Juni; Galaxy Formation Confe-

- rence, Durham, UK, 18.–20. Juli; „Surveys & Simulation – The Real and the Virtual Universe“, Jahrestreffen der AG, Heidelberg, 19.–23. Sep.; NIRSPEC Science meeting, Madrid, Spanien, 4.–5. Okt.; PHAT meeting, Seattle, USA, 9.–12. Nov.
- Boyke Rochau: Stellar Clusters & Associations: A RIA Workshop on Gaia, Granada, Spanien, 23.–27. Mai (Vortrag)
- Ralf-Rainer Rohloff: Annular meeting of the American Society for Precision Engineering, Denver, USA, 13.–18. Nov.
- Gaël Rouillé: „Spectroscopy of PAHs with carbon side chains“, IAU Symposium 280: The Molecular Universe, Toledo, Spanien, 30. Mai–3. Juni; „A search for PAHs in the ISM: High-resolution UV observations confronted with laboratory spectra“, IAU Symposium 280: The Molecular Universe, Toledo, Spanien, 30. Mai–3. Juni (Poster) (zusammen mit R. Gredel, Y. Carpentier, M. Steglich, F. Huisken, Th. Henning)
- Karin Sandstrom: „From Dust to Galaxies“ Paris, Frankreich, 27. Jun.–2. Juli (Vortrag); „Herschel and the Characteristics of Dust in Galaxies“, Leiden, Niederlande, 28. Feb.–4. März (Vortrag); 217th American Astronomical Society meeting, Seattle, USA, 9.–13. Jan. (Vortrag)
- Silvia Scheithauer: JWST MIRI European Consortium meeting, Leiden, Niederlande, 6.–8. Sep.; „Surveys & Simulation – The Real and the Virtual Universe“, Jahrestreffen der AG, Heidelberg, 19.–23. Sep.
- Eva Schinnerer: 217th meeting of the American Astronomical Society, Seattle, USA, 9.–13. Jan. (Poster); „Extending the Limits of Astrophysical Spectroscopy“, ALMA Workshop, Victoria, Kanada, 15.–18. Jan; COSMOS Team meeting, ETH/Zürich, Schweiz, 13.–17. Juni (Vortrag); KINGFISH Team meeting, IAP, Paris, Frankreich, 4.–5. Juli (Vortrag); LN Consortium meeting, MPIA, Heidelberg, 20.–21. Okt. (Vortrag)
- Kasper Borello Schmidt: 3D-HST meeting, Leiden, Niederlande, 3.–7. März (Vortrag); 3D-HST meeting, New Haven, USA, 9.–12. Mai (Vortrag); „How a Space Project Works“, ELIXIR School, Nordwijk, Niederlande, 18.–21. Mai; „Galaxy Formation“, Durham, UK, 18.–22. Juli (Poster); ELIXIR annual meeting, Madrid, Spanien, 5.–6. Okt. (Vortrag); 3D-HST meeting, Leiden, Niederlande, 10.–14. Okt. (Vortrag)
- Kirsten Schnülle: AHAR (Astronomy at high angular resolution) conference, Bad Honnef, 29. Aug.–2. Sep. (Poster)
- Andreas Schrub: 217th AAS meeting, Seattle, USA, 9.–13. Jan. (Dissertationsvortrag); SPP Workshop of DFG Priority Programme 1177, Bad Honnef, 7.–9. Juli (Vortrag); ALMA Community Day, ESO, Garching, 6.–7. Apr.
- Tim Schulze-Hartung: ESPRI Science Team meeting, Heidelberg, 26.–27. Mai; ESPRI Science Team meeting, Garching, 7. Nov.
- Dmitry A. Semenov: German-Japanese meeting, Uni Heidelberg, 1.–3. Dez. (Poster); „Isotopes in Astrochemistry“, Lorentz workshop, Leiden, Niederlande, Dez. 5.–9. Dez. (Chair)
- Aurora Sicilia: „Ringberg Conference on Transport Processes and Accretion in YSO“, Schloss Ringberg, Feb. (Vortrag)
- Robert Singh: „Surveys & Simulation – The Real and the Virtual Universe“, Jahrestreffen der AG, Heidelberg, 19.–23. Sep.; CALIFA 2nd Busy Week, IAC at La Laguna, Tenerife, 29. Nov.–2. Dez. (Vortrag)
- Kester Smith: „Astrostatistics and data mining in large astronomical surveys“, La Palma, Spanien, 30. Mai–3. Juni (Vortrag)
- Mathias Steglich: „Electronic spectroscopy of neutral and ionized PAHs in inert gas matrices?“, International Conference on Interstellar Dust, Molecules and Chemistry, Pune, India, 22.–25. Nov. (Vortrag)
- Greg Stinson: „Surveys & Simulation – The Real and the Virtual Universe“, Jahrestreffen

- der AG, Heidelberg, 19.–23. Sep.; „Watching Galaxies Grow Up“, Schloss Ringberg, 4.–9. Dez.
- Amelia Stutz: AAS, Seattle, WA, 9.–13. Jan. (Vortrag); ISM-SPP, Freising, 2.–3. Mai (Poster); HOPS meeting, Rochester, USA, 16.–20. Mai (Vortrag); The Milky Way in the Herschel Era, Rom, Italien, 19.–23. Sep. (Poster); PSF workshop, 17.–19. Okt.
- Paraskevi Tsalmantza: „8th Gaia CU8. meeting“, Liege, Belgium, 4.–5. Mai (Vortrag); „Joint Workshop & Summer School on Astrostatistics and Data Mining of Large Astronomical Databases“, La Palma, Canary islands, Spanien, 30. Mai–3. Juni (Vortrag)
- Ana Uribe: Advances in Computational Astrophysics, Cefalu, Italien, Juni (Poster)
- Roy van Boekel: EChO community meeting, Meudon, Frankreich, 23.–24. März (Vortrag)
- Glenn van de Ven: „1st CALIFA Busy Week“, Almeria, Spanien, 11.–15. Apr. (Vortrag); „Expanding the Universe“, Tartu, Estland, 27.–29. Apr.; „Surveys & Simulation – The Real and the Virtual Universe“, Jahrestreffen der AG, Heidelberg, 19.–23. Sep.; MPIA Galaxy & Cosmology Retreat, Neuwied, 17.–19. Okt. (Vortrag)
- Tessel van der Laan: KINGFISH team meeting, Paris, Frankreich, 4.–5. Juli, AHAR2011, Bad Honnef, 28. Aug.–2. Sep. (Vortrag); IMPRS retreat, Köllbachhaus Simmersfeld, 23.–26. März (Vortrag)
- Arjen van der Wel: „Galaxy Formation“, Durham, UK, 18.–22. Juli (Vortrag); „Watching Galaxies Grow Up“, Schloss Ringberg, 4.–9. Dez. (Vortrag)
- Bram Venemans: VST ATLAS Science Kick-off meeting, Durham, UK 5. Dez. (Vortrag)
- Fabian Walter: ALMA Regional Center meeting, Bonn University, Bonn, Feb.; Pan-STARRS1. Collaboration meeting, CfA Cambridge, USA Mai; ESO ALMA meeting, Santiago, Chile, Juni (Vortrag)
- Laura Watkins: „Assembling the Puzzle of the Milky Way“, Le Grand-Bornand, Frankreich, 17.–22. Apr. (Vortrag); „Surveys & Simulation – The Real and the Virtual Universe“, Jahrestreffen der AG, Heidelberg, 19.–23. Sep.
- Yujin Yang: „The Cosmic Odyssey of Baryons: accreting, outflowing and hiding“, Conference, Marseille, Frankreich, 20.–24. Juni (Vortrag); Konferenz „Young and Bright: Understanding High Redshift Structures“, Potsdam, 12.–16. Sep. (Vortrag)
- Miaomiao Zhang: „Stellar Clusters and Associations-A RIA Workshop on Gaia“, The Congress Centre of Granada, Spanien, 23.–27. Mai (Poster)
- Xianyu Zhang: „Optimal Natural Guide Star Acquisition for the LINC-NIRVANA MCAO system“, Victoria, Kanada, 25.–30. Sep.;
- Svitlana Zhukovska: „From Dust to Galaxies“, Paris, Frankreich, 27. Jun.–1. Juli (Poster); PSF workshop, MPIA Heidelberg, 17.–19. Okt. (Vortrag)

Eingeladene Vorträge, Kolloquien:

- Coryn A. L. Bailer-Jones: „Unravelling the impact of astronomical phenomena on the Earth“, Department of Astronomy, Universität Göttingen, Dez. (Kolloquium)
- Myriam Benisty: Institut de Planetologie et d’Astrophysique de Grenoble, Grenoble, Frankreich, Feb. (Kolloquium); Sterrenkundig Instituut „Anton Pannekoek“, Amsterdam, Niederlande, Nov. (Kolloquium)
- Henrik Beuther: University Calgary, Kanada, Okt. (Kolloquium); Hertzberg Institute for Astronomy, Victoria, Kanada, Okt. (Kolloquium)
- Arjan Bik: Seminar at the massive star group meeting, University of Amsterdam, Amsterdam, Niederlande, 11. März
- Tilman Birnstiel: „Baroclinic Disks“, Schloss Ringberg, 14.–17. Juni (Vortrag)

- Paul Boley: „Radiative transfer and spectra of objects from the interstellar medium,“ Kourouka, Russland, 4.–5. Feb. (Vortrag)
- Mickaël Bonnefoy: „The Beta Pictoris system: a disk, a planet, and much more“, MPIA Heidelberg, 20. Mai (Kolloquium); „NIR spectra of young low mass companions: from observations to theory“, MPIA Heidelberg, 20. Dez. (Kolloquium), „The Beta Pictoris system: a disk, a planet, and much more“, IFA, Honolulu, Hawaii, 21. März (Kolloquium)
- Mauricio Cisternas: MPIA & LSW Hauskolloquium, MPIA Heidelberg, 18. Feb. (Kolloquium)
- Albert Conrad: The Astronomy Department of the University of California at Berkeley, 20. Aug. (Kolloquium)
- Elisabete da Cunha: „Star formation in galaxy clusters“, Workshop, Nice, Frankreich, 6.–8. Juni (Vortrag)
- Niall Deacon: „A solar neighbourhood proper motion survey with PS1+2MASS“, ESO Seminar, Formation and Early Evolution of Very Low Mass Stars and Brown Dwarfs, Garching, 12. Okt. (Vortrag)
- Roberto Decarli: „Single and dual black holes in galaxies“, Ann Arbor, USA, 22.–25. Aug. (Vortrag)
- Kees Dullemond: Ringberg meeting on accretion, Schloss Ringberg, 7.–9. Feb. (Vortrag); Meeting on planet formation, Goettingen, 14.–16. Feb. (Vortrag); Exoplanet Meeting, Bad Honnef, 5.–8. Juni (Vortrag); Joint Kolloquium, Leiden Observatory, Leiden, Niederlande, 27. Jan. (Kolloquium); Kolloquium, Lund Observatory, Lund, Sweden, 31. März (Kolloquium); Kolloquium, University of Kiel, 6. Juli (Kolloquium)
- Christian Fendt: „MHD simulations of jet formation – relativistic jets and radiative jets“, Conference: „The central kiloparsec in galactic nuclei“, Bad Honnef, 29. Aug.–2. Sep. (Vortrag)
- Wolfgang Gässler: 112. Jahrestagung Deutsche Gesellschaft für Angewandte Optik, TU Ilmenau, 14.–18. Juni (Vortrag)
- Dimitrios A. Gouliermis: Kolloquium at the Stellar Population Journal Club, STScI, Baltimore MD, USA, 22. Juli (Kolloquium)
- Roland Gredel: KIS Freiburg, 8. Dez. (Kolloquium)
- Brent Groves: „From Dust to Galaxies“, IAP, Paris Frankreich, 27. Juni–1. Juli
- Thomas Henning: Transport Processes and Accretion in YSOs, Schloss Ringberg, 7.–11. Feb. (Vortrag); Herschel and the Characteristics of Dust in Galaxies, Workshop, Leiden, Niederlande, 28. Feb.–4. März (Vortrag); Star Formation across Space and Time: Frontier Science with the LBT and other Large Facilities, Tucson, USA, 31. März–2. Apr. (Vortrag); Molecular Networks: Connecting the Universe, Amsterdam, Niederlande, 18.–20. Apr. (Vortrag); Frontier Science Opportunities with the James Webb Space Telescope, Baltimore, USA, 6.–8. Juni (Vortrag); „From Dust to Galaxies“, IAP-SAP Kolloquium, Paris, Frankreich, 24. Juni–1. Juli (Vortrag); „Star Formation across the Universe“, Summer School, Alpbach, Österreich, 19.–23. Juli (Invited Talk and Discussions); European Conference on Laboratory Astrophysics, Paris, Frankreich, 26.–30. Sep. (Vortrag); International Conference on Interstellar Dust, Molecules, and Chemistry, Pune, India, 22.–25. Nov. (Vortrag); Formation of Massive Stars, University of Vienna, Austria, 27. Juni (Kolloquium); From Protoplanetary Disks to Extrasolar Planets, Littrow Lecture, Austrian Academy of Sciences, Wien, Austria, 12. Okt. 2012. (Kolloquium); Protoplanetary Disks: From Dust to Gas, Berkeley, USA, 27. Okt. (Kolloquium)
- Friedrich Huisken: „Optical properties of silicon-based nanomaterials: Ensemble and single particle spectroscopy of silicon nanocrystals and silicon oxide nanoparticles“, Korean

- Institute of Energy Research, University of Daejeon, South Korea, 28. März (Seminar); „Photoluminescence studies on size-selected silicon nanocrystals“, School of Materials Science and Engineering, University of Ulsan, South Korea, 29. März (Seminar); „Laboratory Experiments for the Interpretation of Astrophysical Phenomena“, Seminar des Sonderforschungsbereichs 956, I. Physikalisches Institut der Universität zu Köln, 7. Nov. (Vortrag)
- Klaus Jäger: „Astrophysik mit dem Hubble-Weltraumteleskop“, Physikalisches Kolloquium der Universität Mannheim, 14. Apr.; „Astronomy/Physics meets Business – Job Careers for Astronomers and Physicists“, Naturejobs Career Expo, European Molecular Laboratory (EMBL), Advanced Training Centre, Heidelberg, 9. Mai
- Knud Jahnke: „Galaxy Mergers in an Evolving Universe“, Hualien, Taiwan, 23.–28. Okt. (Vortrag); „Watching Galaxies Grow Up“, Schloss Ringberg, 4.–9. Dez. (Vortrag); „SScaling relations between galaxies and their central black holes: Facts and fiction“, Univ. Southampton, USA, 4. Mai (Kolloquium)
- Lisa Kaltenegger: UMass Amherst, USA, Jan.; University of Bern, CH, März; „Spectral evolution of an Earth-like planet, Search for signs of life, Super-Earths and Life“, MPI für Radioastronomie, Bonn, Apr. (Vortrag); Weltrauminstitute Graz, Österreich, Apr. (Vortrag)
- Alexander Karim: IRAM visitors Kolloquium, IRAM, Grenoble, 8. März (Vortrag); Ringberg workshop „Watching galaxies grow up“, Schloss Ringberg, 5. Dez. (Vortrag)
- Hubert Klahr: „Role of turbulence in the formation of planets“, Turbulent Mixing and Beyond, Trieste, Italien, 21.–28. Aug. (Review-Vortrag); „The Nature and Role of Turbulence in Planet Formation: Magnetorotational and Baroclinic Instability“, KITP Workshop: „The Nature of Turbulence“, Santa Barbara, 7. Feb.–3. Juni; „Rayleigh Bernard Convection in Rotating Shear Flows“, KITP Workshop: „The Nature of Turbulence“, Santa Barbara, 7. Feb.–3. Juni; „From thermal Convection in Protoplanetary Accretion Disks to Baroclinic Instability“, Ringberg Workshop on Geophysical and Astrophysical Fluid flow: Baroclinic Instability and Protoplanetary Accretion Disks, Schloss Ringberg, 14.–18. Juni (Review-Vortrag); „The Role of Turbulence in Planet Formation“, Kolloquium, Univ. Braunschweig, 10. Jan. (Kolloquium); „The Role of Turbulence in Planet Formation“, Kolloquium, Univ. Zürich, Schweiz, 14. Apr. (Kolloquium); „Gravoturbulent Planetesimal Formation“, Kolloquium at the National Astronomical Observatories of China (NAOC), Beijing, China, 30. Nov. (Kolloquium); „The Role of Turbulence in Planet Formation – From colliding boulders to migrating planets“, Kolloquium, KIAA Institute, Beijing Univ. Beijing, China, 1. Dez. (Kolloquium); „Planet Formation from Dust to Planetesimals“ Kolloquium, Institute of Process Engineering (IPE) / Chinese Academy of Sciences, Peking, China, 2. Dez. (Kolloquium)
- Oliver Krause: „Exoplanet Characterization Observatory – Instrumental concept“, Observatoire de Paris-Meudon, März (Vortrag); „Light echoes of Core Collapse Supernovae“, Stockholm University, August (Vortrag); „The Exoplanet Characterization Observatory EChO“, Department of Astronomy, Universität Göttingen, April (Kolloquium)
- Dietrich Lemke: „Infrarot-Weltraum-Teleskope – Entdeckungen im kalten Kosmos“, Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Angewandte Optik, Ilmenau, 17. Juni (Vortrag)
- Hua-Bai Li: Star Formation through Spectroimaging at High Angular Resolution, ASIAA, Taipei, Taiwan, 20.–24. Juni (Vortrag)
- Hendrik Linz: „NRAO Socorro Kolloquium“, NRAO Socorro, New Mexico, USA, 4. März (Kolloquium)
- Andrea V. Macciò: „Dark matter distribution in galaxies“ Tevpa conference (Vortrag); „DE simulations with baryons“ (Vortrag); The dark Universe Conference; Physics Kolloquium, Lancashire University, UK, 3. Apr. (Kolloquium); Astronomy Kolloquium,

- Trieste Observatory, Trieste, Italien, 24. Mai (Kolloquium); TeV particle astrophysics conference, Stockholm, Sweden, 1.–5. Aug. (Review-Vortrag); The Dark Universe Conference, Heidelberg, 4.–7. Okt. (Review-Vortrag)
- Luigi Mancini: „The search for extrasolar planets: successes, limits and future prospects“, ASI Science Data Center, Frascati, Rom, Italien, 20. Dez. (Kolloquium)
- Nicholas Martin: Department of Astronomy, Universidad de Chile, Santiago, Chile, 1. Sep. (Kolloquium); ETH, Institute for Astronomy, Zürich, Schweiz, 11. Okt. (Kolloquium)
- Klaus Meisenheimer: „The Impact of the VLTI on Galactic Nuclei and supermassive Black Hole studies“, Workshop of the AGN/Gal. Center working group of the European Interferometry Initiative. Lissabon, Portugal 28.–30. Nov. (Vortrag)
- Christoph Mordasini: Alexander von Humboldt Sino-German frontiers of science symposium, Berlin, 21. Apr. (Vortrag); Strange new worlds, NASA conference, Jackson Hole, USA, 16. Sep. (Vortrag); Pas de deux GAIA workshop, Paris, 11. Okt. (Vortrag)
- Johan Olofsson: „Planet Formation in Action“, IPAG institute, Grenoble, Frankreich, Apr. (Colloquium)
- Natalie Raettig: „How Can the Baroclinic Instability Help Planet Formation“, Weekly seminar of the Astronomy Department at the American Museum of Natural History, New York, USA, 15. März (Vortrag)
- Sarah Ragan: „Herschel and high-resolution sub-mm studies of the early phases of cluster formation“, IRAM, Grenoble, Frankreich, 22. Feb. (Gäste-Kolloquium)
- Hans-Walter Rix: Kolloquium, Innsbruck, Austria, 1. Feb.; ESO Seminar, Munich, Sep.; Kolloquium, IAP Paris, Frankreich, 9. Dez.
- Gaël Rouillé: „Laboratory astrophysics in Jena: From spectroscopic characterization of large molecules and grains to low temperature chemistry“, NWO Astrochemistry Workshop: Molecular Networks Connecting the Universe, Amsterdam, The Niederlande, 18.–20. Apr. (Vortrag)
- Karin Sandstrom: ESO Santiago, 9. Sep. (Kolloquium)
- Eva Schinnerer: Star Formation in Galaxies: The Herschel Era, Schloss Ringberg, 19.–24. Juni (Vortrag); MW – The Milky Way in the Herschel Era: Towards a Galaxy-Scale View of the Star Formation Life-Cycle, Rom, Italien, 18.–23. Sep (Vortrag); CEA/Saclay, Saclay, Frankreich, 14. Apr. (Kolloquium)
- Kasper Borello Schmidt: „Watching Galaxies Grow Up“, Schloss Ringberg, 5.–9. Dez. (Vortrag)
- Dmitry A. Semenov: „Molecular Universe“, IAU Symposium 280, Toledo, Spanien, 29. Mai–3. Juni (Vortrag); Vienna Observatory, Vienna, Austria, 28. Nov. (Kolloquium); „The first 10 million years of the Solar System – a Planetary Materials Approach“, 2. Kolloquium of the SPP 1385, Mainz, 17.–18. Okt. (Vortrag)
- Jürgen Steinacker: „The 3D barrier in star formation“, Colloquium for Physics and Astronomy, University of Ghent, Belgium, 26. Jan; „The Coreshine-Effect“, IPAG, Grenoble, Frankreich, 4. Nov. (Vortrag)
- Jochen Tackenberg: NRC Herzberg Institute for Astrophysics, Victoria, Kanada, 20. Okt. (Kolloquium)
- Roy van Boekel: „Surveys & Simulations – The Real and the Virtual Universe“ Tagung der Astronomischen Gesellschaft, Heidelberg, 19.–24. Sep.; (Vortrag)
- Remco van den Bosch: „Single and double black holes in galaxies“, Conference, Ann Arbor, Michigan, USA, 22.–25. Aug
- Fabian Walter: Ringberg Workshop on Galaxy Formation, Schloss Ringberg, April (Vortrag); Kolloquium Leiden, Niederlande Juni (Vortrag); Ringberg Workshop on Star

Formation in Galaxies: The Herschel Era, Schloss Ringberg, Juni (Vortrag); CCAT Meeting, Cologne University, Okt. (Vortrag)

Laura Watkins: Teneriffa, Spanien, 22. Juli (Seminar)

Yujin Yang: „Theoretical Astrophysics Center Seminars“, University of California Berkeley, USA, 7. Nov. (Seminar)

Xianyu Zhang: „First laboratory results with the LINC-NIRVANA high layer wavefront Sensor“, LINC-NIRVANA MPIA Weekly Meetings, MPIA Heidelberg, 5. Juli (Vortrag); „High order AO correction for LINC-NIRVANA“, Galaxy and Cosmology Retreat, Neuwied, 17. Okt. (Vortrag)

Svitlana Zhukovska: STSci, Baltimore, USA, 6. Mai (Vortrag); Hauskolloquium, MPIA Heidelberg, 17. Juni (Vortrag)

Vortragsreihen:

Friedrich Huisken: „Oxidative reactions of group IIA and IIIA elements in helium droplets“, 482nd Wilhelm and Else Heraeus Seminar: „Helium Nanodroplets – Confinement for Cold Molecules and Cold Chemistry“, Bad Honnef, 30. Mai–1. Juni (Vorlesung)

Lisa Kaltenegger: SPASA summer school, Sao Paolo, Brasilien, Dez. (Vorlesung)

Dietrich Lemke: „Ballon-Astronomie“, Universität Stuttgart, 20. Jan. (Vorlesung)

Andrea V. Macciò: „Structure formation in the Universe“, Salerno University, Italien, März (Vorlesung)

Dmitry A. Semenov: „Astrochemistry with ALMA“, ALMA Summer School, Bologna, Italien, 13.–17. Juni (Vorlesung)

Arjen van der Wel: „Galaxy Evolution“, Elixir meeting, CSIC, Madrid, Spanien, 5. Okt. (Vorlesung)

Populärwissenschaftliche Vortragsreihe:

Im Rahmen der Vortragsreihe „Uni(versum) für alle! Halbe Heidelberger Sternstunden“ in der Universitätskirche/Peterskirche Heidelberg wurden folgende Vorträge gehalten:

Henrik Beuther: „Die Geburt der Sonne“, 27. Mai

Christian Fendt: „Astronomische Zeitskalen: Von Millisekunden zu Gigajahren“, 24. Mai

Roland Gredel: „Warum brauchen die Astronomen ein Teleskop mit 42 m Durchmesser“, 17. Mai

Thomas Henning: „Warum beobachten wir die kältesten Objekte im Universum mit Infrarot-Teleskopen?“, 14. Apr.

Tom Herbst: „Von 3 cm zu 42 m Durchmesser: Teleskope von Galilei bis 2020“, 5. Mai

Klaus Jäger: „Astronomen als Detektive – wie wurde die Natur der geheimnisvollen Quasare entlarvt?“, 29. Juni

Lisa Kaltenegger: „Wie kann man bewohnbare Planeten finden?“, 13. Juli; „Gibt es Leben anderswo im Weltall?“, 19. Juli

Martin Kürster: „Wie groß ist das Universum?“, 9. Mai; „Warum funkeln die Sterne?“, 17. Juni

Ralf Launhardt: „Der Lebensweg der Sterne“, 24. Juni

Christoph Leimert: „Ebbe & Flut: Was haben die Gezeiten mit dem Mond zu tun?“, 20. Juni

Dietrich Lemke: „Das todsichere Ende der Erde – wieviel Zeit bleibt uns noch?“, 12. Juli;

„Gefahren aus dem Weltall?“, 20. Juli

Hans-Walter Rix: „Ist das Universum unendlich?“, 2. Mai

Populärwissenschaftliche Vorträge:

Kees Dullemond: „Kann es Leben auf anderen Planeten geben?“, „Life Science Lab“, Heidelberg, 11. Nov.

Christian Fendt: „Astronomische Perspektiven: Der Blick von der Erde – auf die Erde“, Vortrag beim „Studententag Perspektiven“ am Hoelderlin-Gymnasium, Heidelberg, 12. Juli

Thomas Henning: „Von Staubscheiben zu extrasolaren Planeten – Die Entstehung von Planetensystemen“, Wissenschaft im Rathaus, Dresden, 6. Apr.; „From Protoplanetary Disks to Planetary Systems“, IUCAA, Pune, Indien, 23. Nov.

Friedrich Huisken: „Laborexperimente simulieren Bedingungen in interstellaren Staubwolken“, Lange Nacht der Wissenschaften, 25. Nov.

Klaus Jäger: „Eine Legende hat Geburtstag – 21 Jahre Astronomie mit Hubble“, Planetarium Mannheim 15. Feb.; „Geheimnisvolle Quasare – der Lösung eines Rätsels auf der Spur“, DIDACTA-Messe, Stuttgart, 25. Feb.; „Scharfblick und Weitsicht – 400 Jahre Astronomie mit dem Fernrohr“, Astronomietag, Planetarium Mannheim, 9. Apr.; „Eine Legende hat Geburtstag – 21 Jahre Astronomie mit Hubble“, Rotary-Club, Buchen, 11. Apr.; „Geheimnisvolle Quasare – der Lösung eines Rätsels auf der Spur“, Arbeitskreis Astronomie, Landesmuseum für Naturkunde, Bad Dürkheim, 1. Sep.; „Scharfblick und Weitsicht – 400 Jahre Astronomie mit dem Fernrohr“, Vortragsreihe „Faszinierendes Weltall“ des Förderkreis Planetarium Göttingen, Universität Göttingen, 18. Okt.

Knud Jahnke: „Die gigantischen Schwarzen Löcher in den Zentren von Galaxien“, Astronomie am Sonntag Vormittag, MPIA Heidelberg, 24. Juli

Viki Joergens: „Braune Zwerge: Gescheiterte Sterne oder Superplaneten?“, Bayrische Volksternwarte München, 25. März

Lisa Kaltenegger: „Life in the universe?“, Haus der Astronomie, Heidelberg, Juli; Vortrag für eine Schülergruppe, MPIA, Nov.

Hubert Klahr: „Schöne neue Planetenwelten“, Stuttgarter Zeitung – Leseruni, Hohenheim, 18. März

Oliver Krause: „Herschels Blick ins Universum: Neues vom derzeit größten Weltraumteleskop“, „Astronomie am Sonntag Vormittag“, MPIA, Juni

Dietrich Lemke: „Herschel – Entdeckungen im kalten Universum“, Olbers-Gesellschaft, Bremen, 6. Dez.

Luigi Mancini: „The extrasolar planets“, Torre Civica, Bientina (PI), Italien, 27. Mai

Markus Nielbock: „Finsternisse“, Engadiner Astronomiefreunde, Hotel Laudinella, St. Moritz, Schweiz, 4. Jan.; „Die Sonne und andere Sterne“, MaxIQ (Fördergruppe für hochbegabte Kinder), Willich, 11. Feb.; „Supernova-Lichtechos – Zeitreise zu einer Sternexplosion des 16. Jahrhunderts“, Engadiner Sternfreunde, Hotel Laudinella, St. Moritz, Schweiz, 4. Juni; „Die Geburt von Sternen“, Engadiner Sternfreunde, Hotel Laudinella, St. Moritz, Schweiz, 26. Nov.

Hans-Walter Rix: Planetarium Mannheim, 20. Okt.; Sternwarte Karlsruhe, Astronomische Vereinigung Karlsruhe e.V., 28. Nov.

Silvia Scheithauer: „Das James Webb Weltraumteleskop – Teil 2: Ein neuer Blick ins infrarote Universum“, Kinderuniversität Bretten, 30. Nov.

Ana Uribe: „Planets and protoplanetary disks“, Studententag der Heidelberger Universität, Heidelberg, März

8 Veröffentlichungen

In Zeitschriften mit Referee-System:

- Absil, O., J. B. Le Bouquin, J. P. Berger, A. M. Lagrange, G. Chauvin, B. Lazareff, G. Zins, P. Haguenaier, L. Jocou, P. Kern, R. Millan-Gabet, S. Rochat and W. Traub: Searching for faint companions with VLTI/PIONIER. I. Method and first results. *Astronomy and Astrophysics* **535**, id. A68 (2011)
- Adams, J. J., K. Gebhardt, G. A. Blanc, M. H. Fabricius, G. J. Hill, J. D. Murphy, R. C. E. van den Bosch and G. van de Ven: The central dark matter distribution of NGC 2976. *The Astrophysical Journal* **745**, id. 92 (2011)
- Aihara, H., C. Allende Prieto, D. An, S. F. Anderson, É. Aubourg, E. Balbinot, T. C. Beers, A. A. Berlind, S. J. Bickerton, D. Bizyaev, M. R. Blanton, J. J. Bochanski, A. S. Bolton, J. Bovy, W. N. Brandt, J. Brinkmann, P. J. Brown, J. R. Brownstein, N. G. Busca, H. Campbell, M. A. Carr, Y. Chen, C. Chiappini, J. Comparat, N. Connolly, M. Cortes, R. A. C. Croft, A. J. Cuesta, L. N. da Costa, J. R. A. Davenport, K. Dawson, S. Dhital, A. Ealet, G. L. Ebelke, E. M. Edmondson, D. J. Eisenstein, S. Escoffier, M. Esposito, M. L. Evans, X. Fan, B. Femenía Castellá, A. Font-Ribera, P. M. Frinchaboy, J. Ge, B. A. Gillespie, G. Gilmore, J. I. González Hernández, J. R. Gott, A. Gould, E. K. Grebel, J. E. Gunn, J.-C. Hamilton, P. Harding, D. W. Harris, S. L. Hawley, F. R. Hearty, S. Ho, D. W. Hogg, J. A. Holtzman, K. Honscheid, N. Inada, I. I. Ivans, L. Jiang, J. A. Johnson, C. Jordan, W. P. Jordan, E. A. Kazin, D. Kirkby, M. A. Klane, G. R. Knapp, J.-P. Kneib, C. S. Kochanek, L. Koesterke, J. A. Kollmeier, R. G. Kron, H. Lampeitl, D. Lang, J.-M. Le Goff, Y. S. Lee, Y.-T. Lin, D. C. Long, C. P. Loomis, S. Lucatello, B. Lundgren, R. H. Lupton, Z. Ma, N. MacDonald, S. Mahadevan, M. A. G. Maia, M. Makler, E. Malanushenko, V. Malanushenko, R. Mandelbaum, C. Maraston, D. Margala, K. L. Masters, C. K. McBride, P. M. McGehee, I. D. McGreer, B. Ménard, J. Miralda-Escudé, H. L. Morrison, F. Mullally, D. Muna, J. A. Munn, H. Murayama, A. D. Myers, T. Naugle, A. Fausti Neto, D. Cuong Nguyen, R. C. Nichol, R. W. O'Connell, R. L. C. Ogando, M. D. Olmstead, D. J. Oravetz, N. Padmanabhan, N. Palanque-Delabrouille, K. Pan, P. Pandey, I. Pâris, W. J. Percival, P. Petitjean, R. Pfaffenberger, J. Pforr, S. Phleps, C. Pichon, M. M. Pieri, F. Prada, A. M. Price-Whelan, M. J. Raddick, B. H. F. Ramos, C. Reylé, J. Rich, G. T. Richards, H.-W. Rix, A. C. Robin, H. J. Rocha-Pinto, C. M. Rockosi, N. A. Roe, E. Rollinde, A. J. Ross, N. P. Ross, B. M. Rossetto, A. G. Sánchez, C. Sayres, D. J. Schlegel, K. J. Schlesinger, S. J. Schmidt, D. P. Schneider, E. Sheldon, Y. Shu, J. Simmerer, A. E. Simmons, T. Sivarani, S. A. Snedden, J. S. Sobeck, M. Steinmetz, M. A. Strauss, A. S. Szalay, M. Tanaka, A. R. Thakar, D. Thomas, J. L. Tinker, B. M. Tofflemire, R. Tojeiro, C. A. Tremonti, J. Vandenberg, M. Vargas Magaña, L. Verde, N. P. Vogt, D. A. Wake, J. Wang, B. A. Weaver, D. H. Weinberg, M. White, S. D. M. White, B. Yanny, N. Yasuda, C. Yeche and I. Zehavi: Erratum: „The Eighth Data Release of the Sloan Digital Sky Survey: First data from SDSS-III“. *The Astrophysical Journal Supplement Series* **195**, id. 26 (4pp), (2011)
- Aihara, H., C. Allende Prieto, D. An, S. F. Anderson, É. Aubourg, E. Balbinot, T. C. Beers, A. A. Berlind, S. J. Bickerton, D. Bizyaev, M. R. Blanton, J. J. Bochanski, A. S. Bolton, J. Bovy, W. N. Brandt, J. Brinkmann, P. J. Brown, J. R. Brownstein, N. G. Busca, H. Campbell, M. A. Carr, Y. Chen, C. Chiappini, J. Comparat, N. Connolly, M. Cortes, R. A. C. Croft, A. J. Cuesta, L. N. da Costa, J. R. A. Davenport, K. Dawson, S. Dhital, A. Ealet, G. L. Ebelke, E. M. Edmondson, D. J. Eisenstein, S. Escoffier, M. Esposito, M. L. Evans, X. Fan, B. Femenía Castellá, A. Font-Ribera, P. M. Frinchaboy, J. Ge, B. A. Gillespie, G. Gilmore, J. I. González Hernández, J. R. Gott, A. Gould, E. K. Grebel, J. E. Gunn, J.-C. Hamilton, P. Harding, D. W. Harris, S. L. Hawley, F. R. Hearty, S. Ho, D. W. Hogg, J. A. Holtzman, K. Honscheid, N. Inada, I. I. Ivans, L. Jiang, J. A. Johnson, C. Jordan, W. P. Jordan, E. A. Kazin, D. Kirkby, M. A. Klane, G. R. Knapp, J.-P. Kneib, C. S. Kochanek, L. Koesterke, J. A. Kollmeier, R. G. Kron,

- H. Lampeitl, D. Lang, J.-M. Le Goff, Y. S. Lee, Y.-T. Lin, D. C. Long, C. P. Loomis, S. Lucatello, B. Lundgren, R. H. Lupton, Z. Ma, N. MacDonald, S. Mahadevan, M. A. G. Maia, M. Makler, E. Malanushenko, V. Malanushenko, R. Mandelbaum, C. Maraston, D. Margala, K. L. Masters, C. K. McBride, P. M. McGehee, I. D. McGreer, B. Ménard, J. Miralda-Escudé, H. L. Morrison, F. Mullally, D. Muna, J. A. Munn, H. Murayama, A. D. Myers, T. Naugle, A. Fausti Neto, D. Cuong Nguyen, R. C. Nichol, R. W. O'Connell, R. L. C. Ogando, M. D. Olmstead, D. J. Oravetz, N. Padmanabhan, N. Palanque-Delabrouille, K. Pan, P. Pandey, I. Pâris, W. J. Percival, P. Petitjean, R. Pfaffenberger, J. Pforr, S. Phleps, C. Pichon, M. M. Pieri, F. Prada, A. M. Price-Whelan, M. J. Raddick, B. H. F. Ramos, C. Reylé, J. Rich, G. T. Richards, H.-W. Rix, A. C. Robin, H. J. Rocha-Pinto, C. M. Rockosi, N. A. Roe, E. Rollinde, A. J. Ross, N. P. Ross, B. M. Rossetto, A. G. Sánchez, C. Sayres, D. J. Schlegel, K. J. Schlesinger, S. J. Schmidt, D. P. Schneider, E. Sheldon, Y. Shu, J. Simmerer, A. E. Simmons, T. Sivarani, S. A. Snedden, J. S. Sobeck, M. Steinmetz, M. A. Strauss, A. S. Szalay, M. Tanaka, A. R. Thakar, D. Thomas, J. L. Tinker, B. M. Tofflemire, R. Tojeiro, C. A. Tremonti, J. Vandenberg, M. Vargas Magaña, L. Verde, N. P. Vogt, D. A. Wake, J. Wang, B. A. Weaver, D. H. Weinberg, M. White, S. D. M. White, B. Yanny, N. Yasuda, C. Yeche and I. Zehavi: The Eighth Data Release of the Sloan Digital Sky Survey: First data from SDSS-III. *The Astrophysical Journal Supplement Series* **193**, id. 29 (2011)
- Akimkin, V. V., Y. N. Pavlyuchenkov, A. I. Vasyunin, D. S. Wiebe, M. S. Kirsanova and T. Henning: UV-controlled physical and chemical structure of protoplanetary disks. *Astrophysics and Space Science* **335**, 33, 33-38 (2011)
- Alibert, Y., C. Mordasini and W. Benz: Extrasolar planet population synthesis. III. Formation of planets around stars of different masses. *Astronomy and Astrophysics* **526**, id. A63, (2011)
- Altay, G., T. Theuns, J. Schaye, N. H. M. Crighton and C. Dalla Vecchia: Through thick and thin-H I absorption in cosmological simulations. *The Astrophysical Journal Letters* **737**, id. L37, (2011)
- Andrae, R. and K. Jahnke: Only marginal alignment of disc galaxies. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **418**, 2014-2031 (2011)
- Andrae, R., K. Jahnke and P. Melchior: Parametrizing arbitrary galaxy morphologies: potentials and pitfalls. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **411**, 385-401 (2011)
- Andrae, R., P. Melchior and K. Jahnke: Quantifying galaxy shapes: sérsiclets and beyond. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **417**, 2465-2477 (2011)
- Andrei, A. H., R. L. Smart, J. L. Penna, V. A. d'Avila, B. Bucciarelli, J. I. B. Camargo, M. T. Crosta, M. Daprà, B. Goldman, H. R. A. Jones, M. G. Lattanzi, L. Nicastro, D. J. Pinfield, D. N. da Silva Neto and R. Teixeira: Parallaxes of Southern Extremely Cool Objects. I. Targets, proper motions, and first results. *The Astronomical Journal* **141**, id. 54, (2011)
- Aniano, G., B. T. Draine, K. D. Gordon and K. Sandstrom: Common-resolution convolution kernels for space- and ground-based telescopes. *Publications of the Astronomical Society of the Pacific* **123**, 1218-1236 (2011)
- Archinal, B. A., M. F. A'Hearn, A. Conrad, G. J. Consolmagno, R. Courtin, T. Fukushima, D. Hestroffer, J. L. Hilton, G. A. Krasinsky, G. Neumann, J. Oberst, P. K. Seidelmann, P. Stooke, D. J. Tholen, P. C. Thomas and I. P. Williams: Erratum to: Reports of the IAU Working Group on Cartographic Coordinates and Rotational Elements: 2006 & 2009. *Celestial Mechanics and Dynamical Astronomy* **110**, 401-403 (2011)
- Assef, R. J., K. D. Denney, C. S. Kochanek, B. M. Peterson, S. Kozlowski, N. Ageorges, R. S. Barrows, P. Buschkamp, M. Dietrich, E. Falco, C. Feiz, H. Gemperlein, A.

- Germeroth, C. J. Grier, R. Hofmann, M. Juette, R. Khan, M. Kilic, V. Knierim, W. Laun, R. Lederer, M. Lehmitz, R. Lenzen, U. Mall, K. K. Madsen, H. Mandel, P. Martini, S. Mathur, K. Mogren, P. Mueller, V. Naranjo, A. Pasquali, K. Polsterer, R. W. Pogge, A. Quirrenbach, W. Seifert, D. Stern, B. Shappee, C. Storz, J. Van Saders, P. Weiser and D. Zhang: Black hole mass estimates based on C IV are consistent with those based on the Balmer lines. *The Astrophysical Journal* **742**, id. 93, (2011)
- Bagetakos, I., E. Brinks, F. Walter, W. J. G. de Blok, A. Usero, A. K. Leroy, J. W. Rich and R. C. Kennicutt: The fine-scale structure of the neutral interstellar medium in nearby galaxies. *The Astronomical Journal* **141**, id. 23, (2011)
- Bailer-Jones, C. A. L.: Erratum: Bayesian time series analysis of terrestrial impact cratering. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **418**, 2111-2112 (2011)
- Bailer-Jones, C. A. L.: Bayesian time series analysis of terrestrial impact cratering. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **416**, 1163-1180 (2011)
- Bailer-Jones, C. A. L.: Bayesian inference of stellar parameters and interstellar extinction using parallaxes and multiband photometry. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **411**, 435-452 (2011)
- Baldi, M., J. Lee and A. V. Macciò: The effect of coupled dark energy on the alignment between dark matter and galaxy distributions in clusters. *The Astrophysical Journal* **732**, id. 112, (2011)
- Bastian, N., D. R. Weisz, E. D. Skillman, K. B. W. McQuinn, A. E. Dolphin, R. A. Gutermuth, J. M. Cannon, B. Ercolano, M. Gieles, R. C. Kennicutt and F. Walter: The evolution of stellar structures in dwarf galaxies. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **412**, 1539-1551 (2011)
- Bayliss, M. B., M. D. Gladders, M. Oguri, J. F. Hennawi, K. Sharon, B. P. Koester and H. Dahle: The redshift distribution of giant arcs in the Sloan Giant Arcs Survey. *The Astrophysical Journal Letters* **727**, id. L26, (2011)
- Bayliss, M. B., J. F. Hennawi, M. D. Gladders, B. P. Koester, K. Sharon, H. Dahle and M. Oguri: Gemini/GMOS spectroscopy of 26 strong-lensing-selected galaxy cluster cores. *The Astrophysical Journal Supplement Series* **193**, id. 8, (2011)
- Béjar, V. J. S., M. R. Zapatero Osorio, R. Rebolo, J. A. Caballero, D. Barrado, E. L. Martín, R. Mundt and C. A. L. Bailer-Jones: The substellar population of *o* Orionis: A deep wide survey. *The Astrophysical Journal* **743**, id. 64, (2011)
- Bell, E. F., C. T. Slater and N. F. Martin: Andromeda XXIX: A new dwarf spheroidal galaxy 200 kpc from Andromeda. *The Astrophysical Journal Letters* **742**, id. L15, (2011)
- Beltrán, M. T., R. Cesaroni, Q. Zhang, R. Galván-Madrid, H. Beuther, C. Fallscheer, R. Neri and C. Codella: Molecular outflows and hot molecular cores in G24.78+0.08 at sub-arcsecond angular resolution. *Astronomy and Astrophysics* **532**, id. A91, (2011)
- Benisty, M., S. Renard, A. Natta, J. P. Berger, F. Massi, F. Malbet, P. J. V. Garcia, A. Isella, A. Mérand, J. L. Monin, L. Testi, E. Thiébaud, M. Vannier and G. Weigelt: A low optical depth region in the inner disk of the Herbig Ae star HR 5999. *Astronomy and Astrophysics* **531**, id. A84, (2011)
- Bergfors, C., W. Brandner, M. Janson, R. Köhler and T. Henning: VLT/NACO astrometry of the HR 8799 planetary system. L'-band observations of the three outer planets. *Astronomy and Astrophysics* **528**, id. A134 (2011)
- Beuther, H., J. Kainulainen, T. Henning, R. Plume and F. Heitsch: The Coalsack near and far. *Astronomy and Astrophysics* **533**, id. A17 (2011)
- Beuther, H., H. Linz, T. Henning, A. Bik, F. Wyrowski, F. Schuller, P. Schilke, S. Thorwirth and K. T. Kim: High-mass star formation at high luminosities: W31 at $> 10^6 L_{\odot}$.

- Astronomy and Astrophysics **531**, id. A26, (2011)
- Bezanson, R., P. G. van Dokkum, M. Franx, G. B. Brammer, J. Brinchmann, M. Kriek, I. Labbé, R. F. Quadri, H.-W. Rix, J. van de Sande, K. E. Whitaker and R. J. Williams: Redshift evolution of the galaxy velocity dispersion function. *The Astrophysical Journal Letters* **737**, id. L31 (2011)
- Biggs, A. D., R. J. Ivison, E. Ibar, J. L. Wardlow, H. Dannerbauer, I. Smail, F. Walter, A. Weiß, S. C. Chapman, K. E. K. Coppin, C. De Breuck, M. Dickinson, K. K. Knudsen, V. Mainieri, K. Menten and C. Papovich: The LABOCA survey of the Extended Chandra Deep Field-South - radio and mid-infrared counterparts to submillimetre galaxies. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **413**, 2314-2338 (2011)
- Bigiel, F., A. K. Leroy, F. Walter, E. Brinks, W. J. G. de Blok, C. Kramer, H. W. Rix, A. Schruba, K. F. Schuster, A. Usero and H. W. Wiesemeyer: A constant molecular gas depletion time in nearby disk galaxies. *The Astrophysical Journal Letters* **730**, id. L13, (2011)
- Biller, B., K. Allers, M. Liu, L. M. Close and T. Dupuy: A Keck LGS AO search for brown dwarf and planetary mass companions to Upper Scorpius brown dwarfs. *The Astrophysical Journal* **730**, id. 39, (2011)
- Birnstiel, T., C. W. Ormel and C. P. Dullemond: Dust size distributions in coagulation/fragmentation equilibrium: numerical solutions and analytical fits. *Astronomy and Astrophysics* **525**, id. A11 (2011)
- Bitsakis, T., V. Charmandaris, E. da Cunha, T. Díaz-Santos, E. Le Floch and G. Magdis: A mid-IR study of Hickson compact groups. II. Multiwavelength analysis of the complete GALEX-Spitzer sample. *Astronomy and Astrophysics* **533**, id. A142 (2011)
- Böker, T., E. Schinnerer and U. Lisenfeld: Molecular gas around low-luminosity AGN in late-type spirals. *Astronomy and Astrophysics* **534**, id. A12 (2011)
- Bolatto, A. D., A. K. Leroy, K. Jameson, E. Ostriker, K. Gordon, B. Lawton, S. Stanimirović, F. P. Israel, S. C. Madden, S. Hony, K. M. Sandstrom, C. Bot, M. Rubio, P. F. Winkler, J. Roman-Duval, J. T. van Loon, J. M. Oliveira and R. Indebetouw: The state of the gas and the relation between gas and star formation at low metallicity: The Small Magellanic Cloud. *The Astrophysical Journal* **741**, id. 12, (2011)
- Bonnefoy, M., A. M. Lagrange, A. Boccaletti, G. Chauvin, D. Apai, F. Allard, D. Ehrenreich, J. H. V. Girard, D. Mouillet, D. Rouan, D. Gratadour and M. Kasper: High angular resolution detection of β Pictoris b at 2.18 μm . *Astronomy and Astrophysics* **528**, id. L15 (2011)
- Boone, F., S. García-Burillo, F. Combes, J. Lim, P. Ho, A. J. Baker, S. Matsushita, M. Krips, V. T. Dinh and E. Schinnerer: High-resolution mapping of the physical conditions in two nearby active galaxies based on $^{12}\text{(1-0)}$, $(2-1)$, and $(3-2)$ lines. *Astronomy and Astrophysics* **525**, id. A18, (2011)
- Bouwman, J., H. M. Cuppen, M. Steglich, L. J. Allamandola and H. Linnartz: Photochemistry of polycyclic aromatic hydrocarbons in cosmic water ice. II. Near UV/VIS spectroscopy and ionization rates. *Astronomy and Astrophysics* **529**, id. A46, (2011)
- Bovy, J., J. F. Hennawi, D. W. Hogg, A. D. Myers, J. A. Kirkpatrick, D. J. Schlegel, N. P. Ross, E. S. Sheldon, I. D. McGreer, D. P. Schneider and B. A. Weaver: Think outside the color box: probabilistic target selection and the SDSS-XDQSO quasar targeting catalog. *The Astrophysical Journal* **729**, id. 141 (2011)
- Brasseur, C. M., N. F. Martin, A. V. Macciò, H.-W. Rix and X. Kang: What sets the sizes of the faintest galaxies? *The Astrophysical Journal* **743**, id. 179, (2011)
- Brasseur, C. M., N. F. Martin, H.-W. Rix, M. Irwin, A. M. N. Ferguson, A. W. McConnachie and J. de Jong: A deep photometric look at two of Andromeda's dwarf spheroidals: X and XVII. *The Astrophysical Journal* **729**, id. 23, (2011)

- Bureau, M., H. Jeong, S. K. Yi, K. Schawinski, R. C. W. Houghton, R. L. Davies, R. Bacon, M. Cappellari, P. T. de Zeeuw, E. Emsellem, J. Falcón-Barroso, D. Krajnović, H. Kuntschner, R. M. McDermid, R. F. Peletier, M. Sarzi, Y.-J. Sohn, D. Thomas, R. C. E. van den Bosch and G. van de Ven: The SAURON project - XVIII. The integrated UV-line-strength relations of early-type galaxies. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **414**, 1887-1902 (2011)
- Cady, E., M. McElwain, N. J. Kasdin and C. Thalmann: A dual-mask coronagraph for observing faint companions to binary stars. *Publications of the Astronomical Society of the Pacific* **123**, 333-340 (2011)
- Cai, Z., X. Fan, L. Jiang, F. Bian, I. McGreer, R. Davé, E. Egami, A. Zabludoff, Y. Yang and S. P. Oh: Probing population III stars in galaxy IOK-1 at $z = 6.96$ through He II emission. *The Astrophysical Journal Letters* **736**, id. L28 (2011)
- Calderone, G., L. Foschini, G. Ghisellini, M. Colpi, L. Maraschi, F. Tavecchio, R. Decarli and G. Tagliaferri: γ -ray variability of radio-loud narrow-line Seyfert 1 galaxies. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **413**, 2365-2370 (2011)
- Cannon, J. M., H. P. Most, E. D. Skillman, D. R. Weisz, D. Cook, A. E. Dolphin, R. C. Kennicutt, J. Lee, A. Seth, F. Walter and S. R. Warren: The M81 group dwarf irregular galaxy DDO 165. II. Connecting recent star formation with interstellar medium structures and kinematics. *The Astrophysical Journal* **735**, id. 36 (2011)
- Cannon, J. M., H. P. Most, E. D. Skillman, D. R. Weisz, D. Cook, A. E. Dolphin, R. C. Kennicutt, J. Lee, A. Seth, F. Walter and S. R. Warren: The M81 group dwarf irregular galaxy DDO 165. I. High-velocity neutral gas in a post-starburst system. *The Astrophysical Journal* **735**, id. 35, (2011)
- Capak, P., B. Mobasher, N. Z. Scoville, H. McCracken, O. Ilbert, M. Salvato, K. Menéndez-Delmeestre, H. Aussel, C. Carilli, F. Civano, M. Elvis, M. Giavalisco, E. Jullo, J. Kartaltepe, A. Leauthaud, A. M. Koekemoer, J. P. Kneib, E. LeFloch, D. B. Sanders, E. Schinnerer, Y. Shioya, P. Shopbell, Y. Tanaguchi, D. Thompson and C. J. Willott: Spectroscopy of luminous $z < 7$ galaxy candidates and sources of contamination in $z > 7$ galaxy searches. *The Astrophysical Journal* **730**, id. 68 (2011)
- Capak, P. L., D. Riechers, N. Z. Scoville, C. Carilli, P. Cox, R. Neri, B. Robertson, M. Salvato, E. Schinnerer, L. Yan, G. W. Wilson, M. Yun, F. Civano, M. Elvis, A. Karim, B. Mobasher and J. G. Staguhn: A massive protocluster of galaxies at a redshift of $z \sim 5.3$. *Nature* **470**, 233-235 (2011)
- Carilli, C. L., J. Hodge, F. Walter, D. Riechers, E. Daddi, H. Dannerbauer and G. E. Morrison: Expanded Very Large Array observations of a proto-cluster of molecular gas-rich galaxies at $z = 4.05$. *The Astrophysical Journal Letters* **739**, id. L33, (2011)
- Carlson, L. R., M. Sewilo, M. Meixner, K. A. Romita, B. Whitney, J. L. Hora, M. Cignoni, E. Sabbi, A. Nota, M. Sirianni, L. J. Smith, K. Gordon, B. Babler, S. Bracker, J. S. Gallagher, M. Meade, K. Misselt, A. Pasquali and B. Shiao: A panchromatic view of NGC 602: Time-resolved star formation with the Hubble and Spitzer space telescopes. *The Astrophysical Journal* **730**, id. 78, (2011)
- Carson, J. C., M. Marengo, B. M. Patten, K. L. Luhman, S. M. Sonnett, J. L. Hora, M. T. Schuster, P. R. Allen, G. G. Fazio, J. R. Stauffer and C. Schnupp: A Spitzer IRAC imaging survey for T dwarf companions around M, L, and T dwarfs: observations, results, and Monte Carlo population analyses. *The Astrophysical Journal* **743**, id. 141, 141 (2011)
- Casarini, L., G. La Vacca, L. Amendola, S. A. Bonometto and A. V. Macciò: Non-linear weak lensing forecasts. *Journal of Cosmology and Astro-Particle Physics* **03**, 26, (2011, online only)
- Casarini, L., A. V. Macciò, S. A. Bonometto and G. S. Stinson: High-accuracy power spectra including baryonic physics in dynamical Dark Energy models. *Monthly Notices*

- of the Royal Astronomical Society **412**, 911-920 (2011)
- Cesaroni, R., M. T. Beltrán, Q. Zhang, H. Beuther and C. Fallscheer: Dissecting a hot molecular core: the case of G31.41+0.31. *Astronomy and Astrophysics* **533**, id. A73 (2011)
- Chandar, R., B. C. Whitmore, D. Calzetti, D. Di Nino, R. C. Kennicutt, M. Regan and E. Schinnerer: New constraints on mass-dependent disruption of star clusters in M51. *The Astrophysical Journal* **727**, id. 88 (2011)
- Chapin, E. L., S. C. Chapman, K. E. Coppin, M. J. Devlin, J. S. Dunlop, T. R. Greve, M. Halpern, M. F. Hasselfield, D. H. Hughes, R. J. Ivison, G. Marsden, L. Moncelsi, C. B. Netterfield, E. Pascale, D. Scott, I. Smail, M. Viero, F. Walter, A. Weiss and P. van der Werf: A joint analysis of BLAST 250-500 μm and LABOCA 870 μm observations in the Extended Chandra Deep Field-South. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **411**, 505-549 (2011)
- Chesneau, O., A. Meilland, D. P. K. Banerjee, J. B. Le Bouquin, H. McAlister, F. Millour, S. T. Ridgway, A. Spang, T. Ten Brummelaar, M. Wittkowski, N. M. Ashok, M. Benisty, J. P. Berger, T. Boyajian, C. Farrington, P. J. Goldfinger, A. Merand, N. Nardetto, R. Petrov, T. Rivinius, G. Schaefer, Y. Touhami and G. Zins: The 2011 outburst of the recurrent nova T Pyxidis. Evidence for a face-on bipolar ejection. *Astronomy and Astrophysics* **534**, id. L11 (2011)
- Chonis, T. S., D. Martínez-Delgado, R. J. Gabany, S. R. Majewski, G. J. Hill, R. Gralak and I. Trujillo: A petal of the sunflower: photometry of the stellar tidal stream in the halo of Messier 63 (NGC 5055). *The Astronomical Journal* **142**, id. 166 (2011)
- Chou, M.-Y., S. R. Majewski, K. Cunha, V. V. Smith, R. J. Patterson and D. Martínez-Delgado: First chemical analysis of stars in the Triangulum–Andromeda Star Cloud. *The Astrophysical Journal Letters* **731**, id. L30, (2011)
- Cieza, L. A., J. Olofsson, P. M. Harvey, C. Pinte, B. Merín, J.-C. Augereau, N. J. Evans, J. Najita, T. Henning and F. Ménard: Herschel observations of the T Cha transition disk: Constraining the outer disk properties. *The Astrophysical Journal Letters* **741**, id. L25 (2011)
- Cisternas, M., K. Jahnke, A. Bongiorno, K. J. Inskip, C. D. Impey, A. M. Koekemoer, A. Merloni, M. Salvato and J. R. Trump: Secular evolution and a non-evolving black-hole-to-galaxy mass ratio in the last 7 Gyr. *The Astrophysical Journal Letters* **741**, id. L11 (2011)
- Cisternas, M., K. Jahnke, K. J. Inskip, J. Kartaltepe, A. M. Koekemoer, T. Lisker, A. R. Robaina, M. Scodreggio, K. Sheth, J. R. Trump, R. Andrae, T. Miyaji, E. Lusso, M. Brusa, P. Capak, N. Cappelluti, F. Civano, O. Ilbert, C. D. Impey, A. Leauthaud, S. J. Lilly, M. Salvato, N. Z. Scoville and Y. Taniguchi: The bulk of the black hole growth since $z \sim 1$ occurs in a secular Universe: No major Merger-AGN connection. *The Astrophysical Journal* **726**, id. 57 (2011)
- Clark, D. M., S. S. Eikenberry, B. R. Brandl, J. C. Wilson, J. C. Carson, C. P. Henderson, T. L. Hayward, D. J. Barry, A. F. Ptak and E. J. M. Colbert: Multiwavelength study of Chandra X-ray sources in the Antennae. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **410**, 890-898 (2011)
- Clayton, G. C., B. E. K. Sugerman, S. A. Stanford, B. A. Whitney, J. Honor, B. Babler, M. J. Barlow, K. D. Gordon, J. E. Andrews, T. R. Geballe, H. E. Bond, O. De Marco, W. A. Lawson, B. Sibthorpe, G. Olofsson, E. Polehampton, H. L. Gomez, M. Matsuura, P. C. Hargrave, R. J. Ivison, R. Wesson, S. J. Leeks, B. M. Swinyard and T. L. Lim: The circumstellar environment of R Coronae Borealis: white dwarf merger or final-helium-shell flash? *The Astrophysical Journal* **743**, id. 44 (2011)
- Combes, F., S. García-Burillo, J. Braine, E. Schinnerer, F. Walter and L. Colina: Galaxy evolution and star formation efficiency at $0.2 < z < 0.6$. *Astronomy and Astrophysics*

- 528, id. A124, (2011)
- Comerón, S., B. G. Elmegreen, J. H. Knapen, H. Salo, E. Laurikainen, J. Laine, E. Athanassoula, A. Bosma, K. Sheth, M. W. Regan, J. L. Hinz, A. Gil de Paz, K. Menéndez-Delmeestre, T. Mizusawa, J.-C. Muñoz-Mateos, M. Seibert, T. Kim, D. M. Elmegreen, D. A. Gadotti, L. C. Ho, B. W. Holwerda, J. Lappalainen, E. Schinnerer and R. Skibba: Thick disks of edge-on galaxies seen through the Spitzer Survey of stellar structure in galaxies (S4G): lair of missing baryons? *The Astrophysical Journal* **741**, id. 28, (2011)
- Comerón, S., B. G. Elmegreen, J. H. Knapen, K. Sheth, J. L. Hinz, M. W. Regan, A. Gil de Paz, J.-C. Muñoz-Mateos, K. Menéndez-Delmeestre, M. Seibert, T. Kim, T. Mizusawa, E. Laurikainen, H. Salo, J. Laine, E. Athanassoula, A. Bosma, R. J. Buta, D. A. Gadotti, L. C. Ho, B. Holwerda, E. Schinnerer and D. Zaritsky: The unusual vertical mass distribution of NGC 4013 seen through the Spitzer Survey of stellar structure in galaxies (S4G). *The Astrophysical Journal Letters* **738**, id. L17, (2011)
- Comerón, S., J. H. Knapen, K. Sheth, M. W. Regan, J. L. Hinz, A. Gil de Paz, K. Menéndez-Delmeestre, J.-C. Muñoz-Mateos, M. Seibert, T. Kim, E. Athanassoula, A. Bosma, R. J. Buta, B. G. Elmegreen, L. C. Ho, B. W. Holwerda, E. Laurikainen, H. Salo and E. Schinnerer: The thick disk in the galaxy NGC 4244 from S4G imaging. *The Astrophysical Journal* **729**, id. 18, (2011)
- Commerçon, B., E. Audit, G. Chabrier and J. P. Chièze: Physical and radiative properties of the first-core accretion shock. *Astronomy and Astrophysics* **530**, id. A13, (2011)
- Commerçon, B., P. Hennebelle and T. Henning: Collapse of massive magnetized dense cores using radiation magnetohydrodynamics: Early fragmentation inhibition. *The Astrophysical Journal Letters* **742**, id. L9 (2011)
- Commerçon, B., R. Teyssier, E. Audit, P. Hennebelle and G. Chabrier: Radiation hydrodynamics with adaptive mesh refinement and application to prestellar core collapse. I. Methods. *Astronomy and Astrophysics* **529**, id. A35 (2011)
- Conn, A. R., G. F. Lewis, R. A. Ibata, Q. A. Parker, D. B. Zucker, A. W. McConnachie, N. F. Martin, M. J. Irwin, N. Tanvir, M. A. Fardal and A. M. N. Ferguson: A Bayesian approach to locating the red giant branch tip magnitude. I. *The Astrophysical Journal* **740**, id. 69, (2011)
- Conn, B. C., A. Pasquali, E. Pompei, R. R. Lane, A.-N. Chené, R. Smith and G. F. Lewis: A new collisional ring galaxy at $z = 0.111$: Auriga's Wheel. *The Astrophysical Journal* **741**, id. 80, (2011)
- Cooper, A. P., D. Martínez-Delgado, J. Helly, C. Frenk, S. Cole, K. Crawford, S. Zibetti, J. A. Carballo-Bello and R. J. GaBany: The formation of shell galaxies similar to NGC 7600 in the cold dark matter cosmogony. *The Astrophysical Journal Letters* **743**, id. L21 (2011)
- Costa, E., R. A. Méndez, M. H. Pedreros, M. Moyano, C. Gallart and N. Noël: The proper motion of the Magellanic Clouds. II. New results for five Small Magellanic Cloud Fields. *The Astronomical Journal* **141**, id. 136, (2011)
- Currie, T., C. M. Lisse, A. Sicilia-Aguilar, G. H. Rieke and K. Y. L. Su: Spitzer Infrared Spectrograph spectroscopy of the 10 Myr Old EF Cha debris disk: Evidence for phyllosilicate-rich dust in the terrestrial zone. *The Astrophysical Journal* **734**, id. 115, (2011)
- Currie, T. and A. Sicilia-Aguilar: The transitional protoplanetary disk frequency as a function of age: Disk evolution in the Coronet Cluster, Taurus, and other 1-8 Myr old regions. *The Astrophysical Journal* **732**, id. 24, (2011)
- Damen, M., I. Labbé, P. G. van Dokkum, M. Franx, E. N. Taylor, W. N. Brandt, M. Dickinson, E. Gawiser, G. D. Illingworth, M. Kriek, D. Marchesini, A. Muzzin, C.

- Papovich and H. W. Rix: The SIMPLE Survey: Observations, reduction, and catalog. *The Astrophysical Journal* **727**, id. 1 (2011)
- de Pater, I., M. H. Wong, K. de Kleer, H. B. Hammel, M. Ádámkovičs and A. Conrad: Keck adaptive optics images of Jupiter's north polar cap and Northern Red Oval. *Icarus* **213**, 559-563 (2011)
- De Rosa, G., R. Decarli, F. Walter, X. Fan, L. Jiang, J. Kurk, A. Pasquali and H. W. Rix: Evidence for non-evolving Fe II/Mg II ratios in rapidly accreting $z \sim 6$ QSOs. *The Astrophysical Journal* **739**, id. 56, (2011)
- de Zeeuw, P. T. and G. van de Ven: Grigori Kuzmin and stellar dynamics. *Baltic Astronomy* **20**, 211-220 (2011)
- Deacon, N. R., M. C. Liu, E. A. Magnier, B. P. Bowler, B. Goldman, J. A. Redstone, W. S. Burgett, K. C. Chambers, H. Flewelling, N. Kaiser, R. H. Lupton, J. S. Morgan, P. A. Price, W. E. Sweeney, J. L. Tonry, R. J. Wainscoat and C. Waters: Four new T dwarfs identified in Pan-STARRS 1 commissioning data. *The Astronomical Journal* **142**, id. 77, (2011)
- Decarli, R., M. Dotti and A. Treves: Geometry and inclination of the broad-line region in blazars. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **413**, 39-46 (2011)
- Defrère, D., O. Absil, J. C. Augereau, E. di Folco, J. P. Berger, V. Coudé Du Foresto, P. Kervella, J. B. Le Bouquin, J. Lebreton, R. Millan-Gabet, J. D. Monnier, J. Olofsson and W. Traub: Hot exozodiacal dust resolved around Vega with IOTA/IONIC. *Astronomy and Astrophysics* **534**, id. A5, (2011)
- Desidera, S., E. Covino, S. Messina, V. D'Orazi D'Orazi, J. M. Alcalá, E. Brugaletta, J. Carson, A. C. Lanzafame and R. Launhardt: The debris disk host star HD 61005: a member of the Argus association? *Astronomy and Astrophysics* **529**, id. A54 (2011)
- Dominik, C. and C. P. Dullemond: Accretion through the inner hole of transitional disks: what happens to the dust? *Astronomy and Astrophysics* **531**, id. A101, (2011)
- Dong, X.-B., J.-G. Wang, L. C. Ho, T.-G. Wang, X. Fan, H. Wang, H. Zhou and W. Yuan: What controls the Fe II strength in active galactic nuclei? *The Astrophysical Journal* **736**, id. 86, (2011)
- Dumas, G., E. Schinnerer, F. S. Tabatabaei, R. Beck, T. Velusamy and E. Murphy: The local radio-IR relation in M51. *The Astronomical Journal* **141**, id. 41, (2011)
- Dumusque, X., C. Lovis, D. Ségransan, M. Mayor, S. Udry, W. Benz, F. Bouchy, G. Lo Curto, C. Mordasini, F. Pepe, D. Queloz, N. C. Santos and D. Naef: The HARPS search for southern extra-solar planets. XXX. Planetary systems around stars with solar-like magnetic cycles and short-term activity variation. *Astronomy and Astrophysics* **535**, id. A55, (2011)
- Dunne, L., H. L. Gomez, E. da Cunha, S. Charlot, S. Dye, S. Eales, S. J. Maddox, K. Rowlands, D. J. B. Smith, R. Auld, M. Baes, D. G. Bonfield, N. Bourne, S. Buttiglione, A. Cava, D. L. Clements, K. E. K. Coppin, A. Cooray, A. Dariush, G. de Zotti, S. Driver, J. Fritz, J. Geach, R. Hopwood, E. Ibar, R. J. Ivison, M. J. Jarvis, L. Kelvin, E. Pascale, M. Pohlen, C. Popescu, E. E. Rigby, A. Robotham, G. Rodighiero, A. E. Sansom, S. Serjeant, P. Temi, M. Thompson, R. Tuffs, P. van der Werf and C. Vlahakis: Herschel-ATLAS: rapid evolution of dust in galaxies over the last 5 billion years. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **417**, 1510-1533 (2011)
- Dutrey, A., V. Wakelam, Y. Boehler, S. Guilloteau, F. Hersant, D. Semenov, E. Chapillon, T. Henning, V. Piétu, R. Launhardt, F. Gueth and K. Schreyer: Chemistry in disks. V. Sulfur-bearing molecules in the protoplanetary disks surrounding LkCa15, MWC480, DM Tauri, and GO Tauri. *Astronomy and Astrophysics* **535**, id. A104, (2011)
- Dwek, E., J. G. Staguhn, R. G. Arendt, P. L. Capak, A. Kovacs, D. J. Benford, D. Fixsen, A. Karim, S. Leclercq, S. F. Maher, S. H. Moseley, E. Schinnerer and E. H. Sharp:

- Star and dust formation activities in AzTEC-3, a starburst galaxy at $z = 5.3$. *The Astrophysical Journal* **738**, id. 36, (2011)
- Eisenstein, D. J., D. H. Weinberg, E. Agol, H. Aihara, C. Allende Prieto, S. F. Anderson, J. A. Arns, É. Aubourg, S. Bailey, E. Balbinot, R. Barkhouser, T. C. Beers, A. A. Berlind, S. J. Bickerton, D. Bizyaev, M. R. Blanton, J. J. Bochanski, A. S. Bolton, C. T. Bosman, J. Bovy, W. N. Brandt, B. Breslauer, H. J. Brewington, J. Brinkmann, P. J. Brown, J. R. Brownstein, D. Burger, N. G. Busca, H. Campbell, P. A. Cargile, W. C. Carithers, J. K. Carlberg, M. A. Carr, L. Chang, Y. Chen, C. Chiappini, J. Comparat, N. Connolly, M. Cortes, R. A. C. Croft, K. Cunha, L. N. da Costa, J. R. A. Davenport, K. Dawson, N. De Lee, G. F. Porto de Mello, F. de Simoni, J. Dean, S. Dhital, A. Ealet, G. L. Ebelke, E. M. Edmondson, J. M. Eiting, S. Escoffier, M. Esposito, M. L. Evans, X. Fan, B. Femenía Castellá, L. Dutra Ferreira, G. Fitzgerald, S. W. Fleming, A. Font-Ribera, E. B. Ford, P. M. Frinchaboy, A. Elia García Pérez, B. S. Gaudi, J. Ge, L. Ghezzi, B. A. Gillespie, G. Gilmore, L. Girardi, J. R. Gott, A. Gould, E. K. Grebel, J. E. Gunn, J.-C. Hamilton, P. Harding, D. W. Harris, S. L. Hawley, F. R. Hearty, J. F. Hennawi, J. I. González Hernández, S. Ho, D. W. Hogg, J. A. Holtzman, K. Honscheid, N. Inada, I. I. Ivans, L. Jiang, P. Jiang, J. A. Johnson, C. Jordan, W. P. Jordan, G. Kauffmann, E. Kazin, D. Kirkby, M. A. Klaene, G. R. Knapp, J.-P. Kneib, C. S. Kochanek, L. Koesterke, J. A. Kollmeier, R. G. Kron, H. Lampeitl, D. Lang, J. E. Lawler, J.-M. Le Goff, B. L. Lee, Y. S. Lee, J. M. Leisenring, Y.-T. Lin, J. Liu, D. C. Long, C. P. Loomis, S. Lucatello, B. Lundgren, R. H. Lupton, B. Ma, Z. Ma, N. MacDonald, C. Mack, S. Mahadevan, M. A. G. Maia, S. R. Majewski, M. Makler, E. Malanushenko, V. Malanushenko, R. Mandelbaum, C. Maraston, D. Margala, P. Maseman, K. L. Masters, C. K. McBride, P. McDonald, I. D. McGreer, R. G. McMahon, O. Mena Requejo, B. Ménard, J. Miralda-Escudé, H. L. Morrison, F. Mullally, D. Muna, H. Murayama, A. D. Myers, T. Naugle, A. Fausti Neto, D. Cuong Nguyen, R. C. Nichol, D. L. Nidever, R. W. O'Connell, R. L. C. Ogando, M. D. Olmstead, D. J. Oravetz, N. Padmanabhan, M. Paegert, N. Palanque-DeLabrouille, K. Pan, P. Pandey, J. K. Parejko, I. Pâris, P. Pellegrini, J. Pepper, W. J. Percival, P. Petitjean, R. Pfaffenberger, J. Pforr, S. Phleps, C. Pichon, M. M. Pieri, F. Prada, A. M. Price-Whelan, M. J. Raddick, B. H. F. Ramos, I. N. Reid, C. Reyle, J. Rich, G. T. Richards, G. H. Rieke, M. J. Rieke, H.-W. Rix, A. C. Robin, H. J. Rocha-Pinto, C. M. Rockosi, N. A. Roe, E. Rollinde, A. J. Ross, N. P. Ross, B. Rossetto, A. G. Sánchez, B. Santiago, C. Sayres, R. Schiavon, D. J. Schlegel, K. J. Schlesinger, S. J. Schmidt, D. P. Schneider, K. Sellgren, A. Shelden, E. Sheldon, M. Shetrone, Y. Shu, J. D. Silverman, J. Simmerer, A. E. Simmons, T. Sivarani, M. F. Skrutskie, A. Slosar, S. Smee, V. V. Smith, S. A. Snedden, K. G. Stassun, O. Steele, M. Steinmetz, M. H. Stockett, T. Stollberg, M. A. Strauss, A. S. Szalay, M. Tanaka, A. R. Thakar, D. Thomas, J. L. Tinker, B. M. Tofflemire, R. Tojeiro, C. A. Tremonti, Vargas Magaña, Mariana, L. Verde, N. P. Vogt, D. A. Wake, X. Wan, J. Wang, B. A. Weaver, M. White, S. D. M. White, J. C. Wilson, J. P. Wisniewski, W. M. Wood-Vasey, B. Yanny, N. Yasuda, C. Yèche, D. G. York, E. Young, G. Zasowski, I. Zehavi and B. Zhao: SDSS-III: Massive spectroscopic surveys of the distant Universe, the Milky Way, and extra-solar planetary systems. *The Astronomical Journal* **142**, id. 72, (2011)
- El-Kork, N., F. Huysken and C. von Borczyskowski: Dielectric effects on the optical properties of single silicon nanocrystals. *Journal of Applied Physics* **110**, 074312-074312-9 (2011)
- Ellerbroek, L. E., L. Kaper, A. Bik, A. de Koter, M. Horrobin, E. Puga, H. Sana and L. B. F. M. Waters: The intermediate-mass young stellar object 08576nr292: Discovery of a disk-jet system. *The Astrophysical Journal Letters* **732**, id. L9 (2011)
- Elmegreen, D. M., B. G. Elmegreen, A. Yau, E. Athanassoula, A. Bosma, R. J. Buta, G. Helou, L. C. Ho, D. A. Gadotti, J. H. Knapen, E. Laurikainen, B. F. Madore, K. L. Masters, S. E. Meidt, K. Menéndez-Delmestre, M. W. Regan, H. Salo, K. Sheth, D.

- Zaritsky, M. Aravena, R. Skibba, J. L. Hinz, J. Laine, A. Gil de Paz, J.-C. Muñoz-Mateos, M. Seibert, T. Mizusawa, T. Kim and S. Erroz Ferrer: Grand design and flocculent spirals in the Spitzer Survey of stellar structure in galaxies (S4G). *The Astrophysical Journal* **737**, id. 32, (2011)
- Emsellem, E., M. Cappellari, D. Krajnović, K. Alatalo, L. Blitz, M. Bois, F. Bournaud, M. Bureau, R. L. Davies, T. A. Davis, P. T. de Zeeuw, S. Khochfar, H. Kuntschner, P.-Y. Lablanche, R. M. McDermid, R. Morganti, T. Naab, T. Oosterloo, M. Sarzi, N. Scott, P. Serra, G. van de Ven, A.-M. Weijmans and L. M. Young: The ATLAS3D project - III. A census of the stellar angular momentum within the effective radius of early-type galaxies: unveiling the distribution of fast and slow rotators. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **414**, 888-912 (2011)
- Enke, H., M. Steinmetz, H.-M. Adorf, A. Beck-Ratzka, F. Breitling, T. Brüsemeister, A. Carlson, T. Ensslin, M. Höggvist, I. Nickelt, T. Radke, A. Reinefeld, A. Reiser, T. Scholl, R. Spurzem, J. Steinacker, W. Voges, J. Wambsganz and S. White: AstroGrid-D: Grid technology for astronomical science. *New Astronomy* **16**, 79-93 (2011)
- Ernst, A., A. Just, P. Berczik and C. Olczak: Simulations of the Hyades. *Astronomy and Astrophysics* **536**, id. A64 (2011)
- Falcón-Barroso, J., G. van de Ven, R. F. Peletier, M. Bureau, H. Jeong, R. Bacon, M. Cappellari, R. L. Davies, P. T. de Zeeuw, E. Emsellem, D. Krajnović, H. Kuntschner, R. M. McDermid, M. Sarzi, K. L. Shapiro, R. C. E. van den Bosch, G. van der Wolk, A. Weijmans and S. Yi: The SAURON project - XIX. Optical and near-infrared scaling relations of nearby elliptical, lenticular and Sa galaxies. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **417**, 1787-1816 (2011)
- Fallscheer, C., H. Beuther, J. Sauter, S. Wolf and Q. Zhang: A high-mass dusty disk candidate: The case of IRAS 18151-1208. *The Astrophysical Journal* **729**, id. 66, (2011)
- Faure, C., T. Anguita, D. Alloin, K. Bundy, A. Finoguenov, A. Leauthaud, C. Knobel, J. P. Kneib, E. Jullo, O. Ilbert, A. M. Koekemoer, P. Capak, N. Scoville and L. A. M. Tasca: On the evolution of environmental and mass properties of strong lens galaxies in COSMOS. *Astronomy and Astrophysics* **529**, id. A72, (2011)
- Fendt, C.: Jet rotation driven by magnetohydrodynamic shocks in helical magnetic fields. *The Astrophysical Journal* **737**, id. 43, (2011)
- Fendt, C.: Formation of magnetohydrodynamic jets: flares as triggers of internal shocks. *Memorie della Societa Astronomica Italiana* **82**, 112-119 (2011)
- Feoli, A. and L. Mancini: A fundamental equation for supermassive black holes. *International Journal of Modern Physics D* **20**, 2305-2315 (2011)
- Flaherty, K. M., J. Muzerolle, G. Rieke, R. Gutermuth, Z. Balog, W. Herbst, S. T. Megeath and M. Kun: The highly dynamic behavior of the innermost dust and gas in the transition disk variable LRL 31. *The Astrophysical Journal* **732**, id. 83, (2011)
- Flock, M., N. Dzyurkevich, H. Klahr, N. J. Turner and T. Henning: Turbulence and steady flows in three-dimensional global stratified magnetohydrodynamic simulations of accretion disks. *The Astrophysical Journal* **735**, id. 122, (2011)
- Fogel, J. K. J., T. J. Bethell, E. A. Bergin, N. Calvet and D. Semenov: Chemistry of a protoplanetary disk with grain settling and Ly α radiation. *The Astrophysical Journal* **726**, id. 29 (2011)
- Fontanot, F., A. Pasquali, G. De Lucia, F. C. van den Bosch, R. S. Somerville and X. Kang: The dependence of AGN activity on stellar and halo mass in semi-analytic models. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **413**, 957-970 (2011)
- Fontanot, F. and R. S. Somerville: Evaluating and improving semi-analytic modelling of dust in galaxies based on radiative transfer calculations - II. Dust emission in the infrared. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **416**, 2962-2973 (2011)

- Foppiani, I., J. M. Hill, M. Lombini, G. Bregoli, G. Cosentino, E. Diolaiti, T. M. Herbst, G. Innocenti, D. Meschke, D. L. Miller, R.-R. Rohloff and L. Schreiber: An instrument for commissioning the active and adaptive optics of modern telescopes: the Infrared Test Camera for the Large Binocular Telescope. *Experimental Astronomy* **31**, 115-130 (2011)
- Foyle, K., H. W. Rix, C. L. Dobbs, A. K. Leroy and F. Walter: Observational evidence against long-lived spiral arms in galaxies. *The Astrophysical Journal* **735**, id. 101, (2011)
- Froebrich, D., C. J. Davis, G. Ioannidis, T. M. Gledhill, M. Takami, A. Chrysostomou, J. Drew, J. Eislöffel, A. Gosling, R. Gredel, J. Hatchell, K. W. Hodapp, M. S. N. Kumar, P. W. Lucas, H. Matthews, M. G. Rawlings, M. D. Smith, B. Stecklum, W. P. Varricatt, H. T. Lee, P. S. Teixeira, C. Aspin, T. Khanzadyan, J. Karr, H. J. Kim, B. C. Koo, J. J. Lee, Y. H. Lee, T. Y. Magakian, T. A. Movsessian, E. H. Nikogossian, T. S. Pyo and T. Stanke: UWISH2 - the UKIRT widefield infrared survey for H₂. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **413**, 480-492 (2011)
- Fu, H., A. D. Myers, S. G. Djorgovski and L. Yan: Mergers in double-peaked [O III] active galactic nuclei. *The Astrophysical Journal* **733**, id. 103, (2011)
- Fu, H., Z.-Y. Zhang, R. J. Assef, A. Stockton, A. D. Myers, L. Yan, S. G. Djorgovski, J. M. Wrobel and D. A. Riechers: A kiloparsec-scale binary active galactic nucleus confirmed by the Expanded Very Large Array. *The Astrophysical Journal Letters* **740**, id. L44 (2011)
- Gadallah, K. A. K., H. Mutschke and C. Jäger: UV irradiated hydrogenated amorphous carbon (HAC) materials as a carrier candidate of the interstellar UV bump at 217.5 nm. *Astronomy and Astrophysics* **528**, id. A56 (2011)
- Gennaro, M., W. Brandner, A. Stolte and T. Henning: Mass segregation and elongation of the starburst cluster Westerlund 1. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **412**, 2469-2488 (2011)
- Gielen, C., J. Bouwman, H. van Winkel, T. Lloyd Evans, P. M. Woods, F. Kemper, M. Marengo, M. Meixner, G. C. Sloan and A. G. G. M. Tielens: Silicate features in galactic and extragalactic post-AGB discs. *Astronomy and Astrophysics* **533**, id. A99 (2011)
- Gielen, C., J. Cami, J. Bouwman, E. Peeters and M. Min: Carbonaceous molecules in the oxygen-rich circumstellar environment of binary post-AGB stars. C60 fullerenes and polycyclic aromatic hydrocarbons. *Astronomy and Astrophysics* **536**, id. A54, (2011)
- Gordon, K. D., M. Meixner, M. R. Meade, B. Whitney, C. Engelbracht, C. Bot, M. L. Boyer, B. Lawton, M. Sewilo, B. Babler, J. P. Bernard, S. Bracker, M. Block, R. Blum, A. Bolatto, A. Bonanos, J. Harris, J. L. Hora, R. Indebetouw, K. Misselt, W. Reach, B. Shiao, X. Tielens, L. Carlson, E. Churchwell, G. C. Clayton, C. H. R. Chen, M. Cohen, Y. Fukui, V. Gorjian, S. Hony, F. P. Israel, A. Kawamura, F. Kemper, A. Leroy, A. Li, S. Madden, A. R. Marble, I. McDonald, A. Mizuno, N. Mizuno, E. Muller, J. M. Oliveira, K. Olsen, T. Onishi, R. Paladini, D. Paradis, S. Points, T. Robitaille, D. Rubin, K. Sandstrom, S. Sato, H. Shibai, J. D. Simon, L. J. Smith, S. Srinivasan, U. Vijh, S. Van Dyk, J. T. van Loon and D. Zaritsky: Surveying the agents of galaxy evolution in the tidally stripped, low metallicity Small Magellanic Cloud (SAGE-SMC). I. Overview. *The Astronomical Journal* **142**, id. 102 (2011)
- Goto, M., Z. Regály, C. P. Dullemond, M. van den Ancker, J. M. Brown, A. Carmona, K. Pontoppidan, P. Ábrahám, G. A. Blake, D. Fedele, T. Henning, A. Juhász, Á. Kóspál, L. Mosoni, A. Sicilia-Aguilar, H. Terada, R. van Boekel, E. F. van Dishoeck and T. Usuda: Fundamental vibrational transition of CO during the outburst of EX Lupi in 2008. *The Astrophysical Journal* **728**, id. 5 (2011)
- Goto, M., T. Usuda, T. R. Geballe, N. Indriolo, B. J. McCall, T. Henning and T. Oka:

- Absorption-line survey of H3⁺ toward the Galactic center sources. III. Extent of warm and diffuse clouds. *Publications of the Astronomical Society of Japan* **63**, L13-L17 (2011)
- Gouliermis, D. A.: Resolved young stellar populations in star-forming regions of the Magellanic Clouds. *Physica Scripta* **84**, 048401 (2011), (2011)
- Gouliermis, D. A.: Resolved young stellar populations in star-forming regions of the Magellanic Clouds. *Physica Scripta* **84**, 048401, (2011 online)
- Gouliermis, D. A., A. E. Dolphin, M. Robberto, R. A. Gruendl, Y.-H. Chu, M. Gennaro, T. Henning, M. Rosa, N. Da Rio, W. Brandner, M. Romaniello, G. De Marchi, N. Panagia and H. Zinnecker: Pre-main-sequence stellar populations across shapley constellation III. I. Photometric analysis and identification. *The Astrophysical Journal* **738**, id. 137 (2011)
- Gredel, R., Y. Carpentier, G. Rouillé, M. Steglich, F. Huisken and T. Henning: Abundances of PAHs in the ISM: confronting observations with experimental results. *Astronomy and Astrophysics* **530**, id. A26, (2011)
- Green, J. D., N. J. Evans, II, Á. Kóspál, T. A. van Kempen, G. Herczeg, S. P. Quanz, T. Henning, J.-E. Lee, M. M. Dunham, G. Meeus, J. Bouwman, E. van Dishoeck, J.-H. Chen, M. Güdel, S. L. Skinner, M. Merello, D. Pooley, L. M. Rebull and S. Guieu: Disentangling the environment of the FU Orionis candidate HBC 722 with Herschel. *The Astrophysical Journal Letters* **731**, id. L25 (2011)
- Grellmann, R., T. Ratzka, S. Kraus, H. Linz, T. Preibisch and G. Weigelt: Mid-infrared interferometry of the massive young stellar object NGC 2264 IRS 1. *Astronomy and Astrophysics* **532**, id. A109 (2011)
- Groenewegen, M. A. T., C. Waelkens, M. J. Barlow, F. Kerschbaum, P. Garcia-Lario, J. Cernicharo, J. A. D. L. Blommaert, J. Bouwman, M. Cohen, N. Cox, L. Decin, K. Exter, W. K. Gear, H. L. Gomez, P. C. Hargrave, T. Henning, D. Hutsemékers, R. J. Ivison, A. Jorissen, O. Krause, D. Ladjal, S. J. Leeks, T. L. Lim, M. Matsuura, Y. Nazé, G. Olofsson, R. Ottensamer, E. Polehampton, T. Posch, G. Rauw, P. Royer, B. Sibthorpe, B. M. Swinyard, T. Ueta, C. Vamvatira-Nakou, B. Vandenbussche, G. C. van de Steene, S. van Eck, P. A. M. van Hoof, H. van Winckel, E. Verdugo and R. Wesson: MESS (Mass-loss of Evolved StarS), a Herschel key program. *Astronomy and Astrophysics* **526**, id. A162 (2011)
- Grogin, N. A., D. D. Kocevski, S. M. Faber, H. C. Ferguson, A. M. Koekemoer, A. G. Riess, V. Acquaviva, D. M. Alexander, O. Almaini, M. L. N. Ashby, M. Barden, E. F. Bell, F. Bournaud, T. M. Brown, K. I. Caputi, S. Casertano, P. Cassata, M. Castellano, P. Challis, R.-R. Chary, E. Cheung, M. Cirasuolo, C. J. Conselice, A. Roshan Cooray, D. J. Croton, E. Daddi, T. Dahlen, R. Davé, D. F. de Mello, A. Dekel, M. Dickinson, T. Dolch, J. L. Donley, J. S. Dunlop, A. A. Dutton, D. Elbaz, G. G. Fazio, A. V. Filippenko, S. L. Finkelstein, A. Fontana, J. P. Gardner, P. M. Garnavich, E. Gawiser, M. Giavalisco, A. Grazian, Y. Guo, N. P. Hathi, B. Häussler, P. F. Hopkins, J.-S. Huang, K.-H. Huang, S. W. Jha, J. S. Kartaltepe, R. P. Kirshner, D. C. Koo, K. Lai, K.-S. Lee, W. Li, J. M. Lotz, R. A. Lucas, P. Madau, P. J. McCarthy, E. J. McGrath, D. H. McIntosh, R. J. McLure, B. Mobasher, L. A. Moustakas, M. Mozena, K. Nandra, J. A. Newman, S.-M. Niemi, K. G. Noeske, C. J. Papovich, L. Pentericci, A. Pope, J. R. Primack, A. Rajan, S. Ravindranath, N. A. Reddy, A. Renzini, H.-W. Rix, A. R. Robaina, S. A. Rodney, D. J. Rosario, P. Rosati, S. Salimbeni, C. Scarlata, B. Siana, L. Simard, J. Smidt, R. S. Somerville, H. Spinrad, A. N. Straughn, L.-G. Strolger, O. Telford, H. I. Teplitz, J. R. Trump, A. van der Wel, C. Villforth, R. H. Wechsler, B. J. Weiner, T. Wiklind, V. Wild, G. Wilson, S. Wuyts, H.-J. Yan and M. S. Yun: CANDELS: The Cosmic Assembly Near-infrared Deep Extragalactic Legacy Survey. *The Astrophysical Journal Supplement Series* **197**, id. 35 (2011)
- Györy, Z., A. S. Szalay, T. Budavári, I. Csabai and S. Charlot: Correlations between ne-

- bular emission and the continuum spectral shape in SDSS galaxies. *The Astronomical Journal* **141**, id. 133 (2011)
- Hansen, S. H., A. V. Macció, E. Romano-Diaz, Y. Hoffman, M. Brüggen, E. Scannapieco and G. S. Stinson: The temperature of hot gas in galaxies and clusters: Baryons dancing to the tune of dark matter. *The Astrophysical Journal* **734**, id. 62 (2011)
- Hashimoto, J., M. Tamura, T. Muto, T. Kudo, M. Fukagawa, T. Fukue, M. Goto, C. A. Grady, T. Henning, K. Hodapp, M. Honda, S. Inutsuka, E. Kokubo, G. Knapp, M. W. McElwain, M. Momose, N. Ohashi, Y. K. Okamoto, M. Takami, E. L. Turner, J. Wisniewski, M. Janson, L. Abe, W. Brandner, J. Carson, S. Egner, M. Feldt, T. Golota, O. Guyon, Y. Hayano, M. Hayashi, S. Hayashi, M. Ishii, R. Kandori, N. Kusakabe, T. Matsuo, S. Mayama, S. Miyama, J. I. Morino, A. Moro-Martín, T. Nishimura, T. S. Pyo, H. Suto, R. Suzuki, N. Takato, H. Terada, C. Thalmann, D. Tomono, M. Watanabe, T. Yamada, H. Takami and T. Usuda: Direct imaging of fine structures in giant planet-forming regions of the protoplanetary disk around AB Aurigae. *The Astrophysical Journal Letters* **729**, id. L17 (2011)
- Haslinger, S., R. Amsüss, C. Koller, C. Hufnagel, N. Lippok, J. Majer, J. Verdu, S. Schneider and J. Schmiedmayer: Electron beam driven alkali metal atom source for loading a magneto-optical trap in a cryogenic environment. *Applied Physics B: Lasers and Optics* **102**, 819-823 (2011)
- Hayfield, T., L. Mayer, J. Wadsley and A. C. Boley: The properties of pre-stellar discs in isolated and multiple pre-stellar systems. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **417**, 1839-1852 (2011)
- Hennebelle, P., B. Commerçon, M. Joos, R. S. Klessen, M. Krumholz, J. C. Tan and R. Teyssier: Collapse, outflows and fragmentation of massive, turbulent and magnetized prestellar barotropic cores. *Astronomy and Astrophysics* **528**, id. A72 (2011)
- Hodge, J. A., R. H. Becker, R. L. White, G. T. Richards and G. R. Zeimann: High-resolution Very Large Array Imaging of Sloan Digital Sky Survey Stripe 82 at 1.4 GHz. *The Astronomical Journal* **142**, id. 3 (2011)
- Hönig, S. F., C. Leipski, R. Antonucci and M. Haas: Quantifying the anisotropy in the infrared emission of powerful active galactic nuclei. *The Astrophysical Journal* **736**, id. 26, (2011)
- Houde, M., T. Hezareh, H.-B. Li and T. G. Phillips: Ambipolar diffusion and turbulent magnetic fields in molecular clouds. *Modern Physics Letters A* **26**, 235-249 (2011)
- Husemann, B., L. Wisotzki, K. Jahnke and S. F. Sánchez: The low-metallicity QSO HE 2158 - 0107: a massive galaxy growing by accretion of nearly pristine gas from its environment? *Astronomy and Astrophysics* **535**, id. A72 (2011)
- Ikeda, H., T. Nagao, K. Matsuoka, Y. Taniguchi, Y. Shioya, J. R. Trump, P. Capak, A. Comastri, M. Enoki, Y. Ideue, Y. Kakazu, A. M. Koekemoer, T. Morokuma, T. Murayama, T. Saito, M. Salvato, E. Schinnerer, N. Z. Scoville and J. D. Silverman: Probing the faint end of the quasar luminosity function at $z \sim 4$ in the COSMOS field. *The Astrophysical Journal Letters* **728**, id. L25, (2011)
- Inoue, A. K., K. Kousai, I. Iwata, Y. Matsuda, E. Nakamura, M. Horie, T. Hayashino, C. Tapken, M. Akiyama, S. Noll, T. Yamada, D. Burgarella and Y. Nakamura: Lyman „bump“ galaxies – II. A possible signature of massive extremely metal-poor or metal-free stars in $z = 3.1$ Ly α emitters. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **411**, 2336-2352 (2011)
- Inskip, K. J., K. Jahnke, H. W. Rix and G. van de Ven: Resolving the dynamical mass of a $z \sim 1.3$ quasi-stellar object host galaxy using SINFONI and laser guide star assisted adaptive optics. *The Astrophysical Journal* **739**, id. 90 (2011)
- Jahnke, K. and A. V. Macció: The non-causal origin of the black-hole-galaxy scaling rela-

- tions. *The Astrophysical Journal* **734**, id. 92, (2011)
- Janson, M., M. Bonavita, H. Klahr, D. Lafrenière, R. Jayawardhana and H. Zinnecker: High-contrast imaging search for planets and brown dwarfs around the most massive stars in the solar neighborhood. *The Astrophysical Journal* **736**, id. 89 (2011)
- Janson, M., J. Carson, C. Thalmann, M. W. McElwain, M. Goto, J. Crepp, J. Wisniewski, L. Abe, W. Brandner, A. Burrows, S. Egner, M. Feldt, C. A. Grady, T. Golota, O. Guyon, J. Hashimoto, Y. Hayano, M. Hayashi, S. Hayashi, T. Henning, K. W. Hodapp, M. Ishii, M. Iye, R. Kandori, G. R. Knapp, T. Kudo, N. Kusakabe, M. Kuzuhara, T. Matsuo, S. Mayama, S. Miyama, J. I. Morino, A. Moro-Martín, T. Nishimura, T. S. Pyo, E. Serabyn, H. Suto, R. Suzuki, M. Takami, N. Takato, H. Terada, B. Tofflemire, D. Tomono, E. L. Turner, M. Watanabe, T. Yamada, H. Takami, T. Usuda and M. Tamura: Near-infrared multi-band photometry of the substellar companion GJ 758 B. *The Astrophysical Journal* **728**, id. 85 (2011)
- Johansen, A. and H. Klahr: Planetesimal formation through streaming and gravitational instabilities. *Earth Moon and Planets* **108**, 39-43 (2011)
- Johansen, A., H. Klahr and T. Henning: High-resolution simulations of planetesimal formation in turbulent protoplanetary discs. *Astronomy and Astrophysics* **529**, id. A62 (2011)
- Johnston, K. G., E. Keto, T. P. Robitaille and K. Wood: The standard model of low-mass star formation applied to massive stars: multiwavelength modelling of IRAS 20126+4104. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **415**, 2953-2968 (2011)
- Kaczmarek, T., C. Olczak and S. Pflanzner: Evolution of the binary population in young dense star clusters. *Astronomy and Astrophysics* **528**, id. A144, (2011)
- Kainulainen, J., J. Alves, H. Beuther, T. Henning and F. Schuller: Mass reservoirs surrounding massive infrared dark clouds. A view by near-infrared dust extinction. *Astronomy and Astrophysics* **536**, id. A48, (2011)
- Kainulainen, J., H. Beuther, R. Banerjee, C. Federrath and T. Henning: Probing the evolution of molecular cloud structure. II. From chaos to confinement. *Astronomy and Astrophysics* **530**, id. A64 (2011)
- Kaltenegger, L. and D. Sasselov: Exploring the habitable zone for Kepler planetary candidates. *The Astrophysical Journal Letters* **736**, id. L25, (2011)
- Kaltenegger, L., A. Segura and S. Mohanty: Model spectra of the first potentially habitable Super-Earth-Gl581d. *The Astrophysical Journal* **733**, id. 35, (2011)
- Karim, A., E. Schinnerer, A. Martínez-Sansigre, M. T. Sargent, A. van der Wel, H. W. Rix, O. Ilbert, V. Smolčić, C. Carilli, M. Pannella, A. M. Koekemoer, E. F. Bell and M. Salvato: The star formation history of mass-selected galaxies in the COSMOS field. *The Astrophysical Journal* **730**, id. 61, (2011)
- Kennicutt, R. C., D. Calzetti, G. Aniano, P. Appleton, L. Armus, P. Beirão, A. D. Bolatto, B. Brandl, A. Crocker, K. Croxall, D. A. Dale, J. D. Meyer, B. T. Draine, C. W. Engelbracht, M. Galametz, K. D. Gordon, B. Groves, C. N. Hao, G. Helou, J. Hinz, L. K. Hunt, B. Johnson, J. Koda, O. Krause, A. K. Leroy, Y. Li, S. Meidt, E. Montiel, E. J. Murphy, N. Rahman, H. W. Rix, H. Roussel, K. Sandstrom, M. Sauvage, E. Schinnerer, R. Skibba, J. D. T. Smith, S. Srinivasan, L. Vigroux, F. Walter, C. D. Wilson, M. Wolfire and S. Zibetti: KINGFISH – Key insights on nearby galaxies: A far-infrared survey with Herschel: Survey description and image atlas. *Publications of the Astronomical Society of the Pacific* **123**, 1347-1369 (2011)
- Kirkpatrick, J. A., D. J. Schlegel, N. P. Ross, A. D. Myers, J. F. Hennawi, E. S. Sheldon, D. P. Schneider and B. A. Weaver: A simple likelihood method for quasar target selection. *The Astrophysical Journal* **743**, id. 125, (2011)

- Klement, R. J., C. A. L. Bailer-Jones, B. Fuchs, H. W. Rix and K. W. Smith: Classification of field dwarfs and giants in RAVE and its use in stellar stream detection. *The Astrophysical Journal* **726**, id. 103, (2011)
- Koekemoer, A. M., S. M. Faber, H. C. Ferguson, N. A. Grogan, D. D. Kocevski, D. C. Koo, K. Lai, J. M. Lotz, R. A. Lucas, E. J. McGrath, S. Ogaz, A. Rajan, A. G. Riess, S. A. Rodney, L. Strolger, S. Casertano, M. Castellano, T. Dahlen, M. Dickinson, T. Dolch, A. Fontana, M. Giavalisco, A. Grazian, Y. Guo, N. P. Hathi, K.-H. Huang, A. van der Wel, H.-J. Yan, V. Acquaviva, D. M. Alexander, O. Almaini, M. L. N. Ashby, M. Barden, E. F. Bell, F. Bournaud, T. M. Brown, K. I. Caputi, P. Cassata, P. J. Challis, R.-R. Chary, E. Cheung, M. Cirasuolo, C. J. Conselice, A. Roshan Cooray, D. J. Croton, E. Daddi, R. Davé, D. F. de Mello, L. de Ravel, A. Dekel, J. L. Donley, J. S. Dunlop, A. A. Dutton, D. Elbaz, G. G. Fazio, A. V. Filippenko, S. L. Finkelstein, C. Frazer, J. P. Gardner, P. M. Garnavich, E. Gawiser, R. Gruetzbauch, W. G. Hartley, B. Häussler, J. Herrington, P. F. Hopkins, J.-S. Huang, S. W. Jha, A. Johnson, J. S. Kartaltepe, A. A. Khostovan, R. P. Kirshner, C. Lani, K.-S. Lee, W. Li, P. Madau, P. J. McCarthy, D. H. McIntosh, R. J. McLure, C. McPartland, B. Mobasher, H. Moreira, A. Mortlock, L. A. Moustakas, M. Mozena, K. Nandra, J. A. Newman, J. L. Nielsen, S. Niemi, K. G. Noeske, C. J. Papovich, L. Pentericci, A. Pope, J. R. Primack, S. Ravindranath, N. A. Reddy, A. Renzini, H.-W. Rix, A. R. Robaina, D. J. Rosario, P. Rosati, S. Salimbeni, C. Scarlata, B. Siana, L. Simard, J. Smidt, D. Snyder, R. S. Somerville, H. Spinrad, A. N. Straughn, O. Telford, H. I. Teplitz, J. R. Trump, C. Vargas, C. Villforth, C. R. Wagner, P. Wandro, R. H. Wechsler, B. J. Weiner, T. Wiklind, V. Wild, G. Wilson, S. Wuyts and M. S. Yun: CANDELS: the Cosmic Assembly Near-infrared Deep Extragalactic Legacy Survey—the Hubble Space Telescope observations, imaging data products, and mosaics. *The Astrophysical Journal Supplement Series* **197**, id. 36 (2011)
- Köhler, R.: The orbit of GG Tauri A. *Astronomy and Astrophysics* **530**, id. A126, (2011)
- Kóspál, Á., P. Ábrahám, M. Goto, Z. Regály, C. P. Dullemond, T. Henning, A. Juhász, A. Sicilia-Aguilar and M. van den Ancker: Near-infrared spectroscopy of EX Lupi in outburst. *The Astrophysical Journal* **736**, id. 72 (2011)
- Krasnokutski, S. A. and F. Huisken: Low-temperature chemistry in helium droplets: Reactions of Al atoms with O₂ and H₂O. *The Journal of Physical Chemistry A* **115**, 7120-7126 (2011)
- Krips, M., S. Martín, A. Eckart, R. Neri, S. García-Burillo, S. Matsushita, A. Peck, I. Stoklasová, G. Petitpas, A. Usero, F. Combes, E. Schinnerer, E. Humphreys and A. J. Baker: Submillimeter Array/Plateau de Bure Interferometer multiple line observations of the nearby Seyfert 2 galaxy NGC 1068: shock-related gas kinematics and heating in the central 100 pc? *The Astrophysical Journal* **736**, id. 37, (2011)
- Kritsuk, A. G., Å. Nordlund, D. Collins, P. Padoan, M. L. Norman, T. Abel, R. Banerjee, C. Federrath, M. Flock, D. Lee, P. S. Li, W.-C. Müller, R. Teyssier, S. D. Ustyugov, C. Vogel and H. Xu: Comparing numerical methods for isothermal magnetized supersonic turbulence. *The Astrophysical Journal* **737**, id. 13 (2011)
- Kuiper, R., H. Klahr, H. Beuther and T. Henning: Three-dimensional simulation of massive star formation in the disk accretion scenario. *The Astrophysical Journal* **732**, id. 20 (2011)
- Kuntschner, H., E. Emsellem, R. Bacon, M. Cappellari, R. L. Davies, P. T. de Zeeuw, J. Falcón-Barroso, D. Krajnović, R. M. McDermid, R. F. Peletier, M. Sarzi, K. L. Shapiro, R. C. E. van den Bosch and G. van de Ven: The SAURON project - XVII. Stellar population analysis of the absorption line strength maps of 48 early-type galaxies. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **408**, 97-132 (2011)
- Le Bouquin, J. B., J. P. Berger, B. Lazareff, G. Zins, P. Haguenaer, L. Jocou, P. Kern, R.

- Millan-Gabet, W. Traub, O. Absil, J. C. Augereau, M. Benisty, N. Blind, X. Bonfils, P. Bourget, A. Delboulbe, P. Feautrier, M. Germain, P. Gitton, D. Gillier, M. Kiekebusch, J. Kluska, J. Knudstrup, P. Labeye, J. L. Lizon, J. L. Monin, Y. Magnard, F. Malbet, D. Maurel, F. Ménard, M. Micallef, L. Michaud, G. Montagnier, S. Morel, T. Moulin, K. Perraut, D. Popovic, P. Rabou, S. Rochat, C. Rojas, F. Roussel, A. Roux, E. Stadler, S. Štefl, E. Tatulli and N. Ventura: PIONIER: a 4-telescope visitor instrument at VLTI. *Astronomy and Astrophysics* **535**, id. A67, (2011)
- Lee, J. S., S. A. Krasnokutski and D.-S. Yang: High-resolution electron spectroscopy, preferential metal-binding sites, and thermochemistry of lithium complexes of polycyclic aromatic hydrocarbons. *Journal of Chemical Physics* **134**, 024301-024301-9 (2011 online)
- Lee, J. S., S. A. Krasnokutski and D.-S. Yang: High-resolution electron spectroscopy, preferential metal-binding sites, and thermochemistry of lithium complexes of polycyclic aromatic hydrocarbons. *Journal of Chemical Physics* **134**, 024301-024301-9 (2011 online)
- Leroy, A. K., A. Bolatto, K. Gordon, K. Sandstrom, P. Gratier, E. Rosolowsky, C. W. Engelbracht, N. Mizuno, E. Corbelli, Y. Fukui and A. Kawamura: The CO-to-H₂ conversion factor from infrared dust emission across the Local Group. *The Astrophysical Journal* **737**, id. 12 (2011)
- Leroy, A. K., A. S. Evans, E. Momjian, E. Murphy, J. Ott, L. Armus, J. Condon, S. Haan, J. M. Mazzarella, D. S. Meier, G. C. Privon, E. Schinnerer, J. Surace and F. Walter: Complex radio spectral energy distributions in luminous and ultraluminous infrared galaxies. *The Astrophysical Journal Letters* **739**, id. L25 (2011)
- Lestrade, J.-F., C. L. Carilli, K. Thanjavur, J.-P. Kneib, D. A. Riechers, F. Bertoldi, F. Walter and A. Omont: A molecular Einstein ring toward the $z = 3.93$ submillimeter galaxy MM18423+5938. *The Astrophysical Journal Letters* **739**, id. L30, (2011)
- Li, H.-B., R. Blundell, A. Hedden, J. Kawamura, S. Paine and E. Tong: Evidence for dynamically important magnetic fields in molecular clouds. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **411**, 2067-2075 (2011)
- Li, H.-B. and T. Henning: The alignment of molecular cloud magnetic fields with the spiral arms in M33. *Nature* **479**, 499, 499-501 (2011)
- Liu, M. C., N. R. Deacon, E. A. Magnier, T. J. Dupuy, K. M. Aller, B. P. Bowler, J. Redstone, B. Goldman, 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 high proper motion T dwarfs with PAN-STARRS1 + 2MASS + WISE. *The Astrophysical Journal Letters* **740**, L32 (2011)
- Liu, Y., L. Wu, C.-H. Zhang, S. A. Krasnokutski and D.-S. Yang: Electronic states and spin-orbit splitting of lanthanum dimer *Journal of Chemical Physics* **135**, 034309-034309-7 (2011 online)
- Lovis, C., D. Ségransan, M. Mayor, S. Udry, W. Benz, J. L. Bertaux, F. Bouchy, A. C. M. Correia, J. Laskar, G. Lo Curto, C. Mordasini, F. Pepe, D. Queloz and N. C. Santos: The HARPS search for southern extra-solar planets. XXVIII. Up to seven planets orbiting HD 10180: probing the architecture of low-mass planetary systems. *Astronomy and Astrophysics* **528**, id. A112, (2011)
- Lyra, W. and H. Klahr: The baroclinic instability in the context of layered accretion. Self-sustained vortices and their magnetic stability in local compressible unstratified models of protoplanetary disks. *Astronomy and Astrophysics* **527**, id. A138, (2011)
- Maaskant, K. M., A. Bik, L. B. F. M. Waters, L. Kaper, T. Henning, E. Puga, M. Horrobin and J. Kainulainen: Sequential star formation in IRAS 06084-0611 (GGD 12-15). From intermediate-mass to high-mass stars. *Astronomy and Astrophysics* **531**, id. A27 (2011)

- Magdis, G. E., E. Daddi, D. Elbaz, M. Sargent, M. Dickinson, H. Dannerbauer, H. Aussel, F. Walter, H. S. Hwang, V. Charmandaris, J. Hodge, D. Riechers, D. Rigopoulou, C. Carilli, M. Pannella, J. Mullaney, R. Leiton and D. Scott: GOODS-Herschel: gas-to-dust mass ratios and CO-to-H₂ conversion factors in normal and starbursting galaxies at high-*z*. *The Astrophysical Journal Letters* **740**, id. L15, (2011)
- Malbet, F., A. Léger, M. Shao, R. Goullioud, P.-O. Lagage, A. G. A. Brown, C. Cara, G. Durand, C. Eiroa, P. Feautrier, B. Jakobsson, E. Hinglais, L. Kaltenegger, L. Labadie, A.-M. Lagrange, J. Laskar, R. Liseau, J. Lunine, J. Maldonado, M. Mercier, C. Mordasini, D. Queloz, A. Quirrenbach, A. Sozzetti, W. Traub, O. Absil, Y. Alibert, A. H. Andrei, F. Arenou, C. Beichman, A. Chelli, C. S. Cockell, G. Duvert, T. Forveille, P. J. V. Garcia, D. Hobbs, A. Krone-Martins, H. Lammer, N. Meunier, S. Minardi, A. Moitinho de Almeida, N. Rambaux, S. Raymond, H. J. A. Röttgering, J. Sahlmann, P. A. Schuller, D. Ségransan, F. Selsis, J. Surdej, E. Villaver, G. J. White and H. Zinnecker: High precision astrometry mission for the detection and characterization of nearby habitable planetary systems with the Nearby Earth Astrometric Telescope (NEAT). *Experimental Astronomy* **109** (2011 online)
- Marinova, I., S. Jogee, A. Heiderman, F. D. Barazza, M. E. Gray, M. Barden, C. Wolf, C. Y. Peng, D. Bacon, M. Balogh, E. F. Bell, A. Böhm, J. A. R. Caldwell, B. Häußler, C. Heymans, K. Jahnke, E. van Kampen, K. Lane, D. H. McIntosh, K. Meisenheimer, S. F. Sánchez, R. Somerville, A. Taylor, L. Wisotzki and X. Zheng: Barred disks in dense environments. *Memorie della Societa Astronomica Italiana Supplementi* **18**, 61-67 (2011)
- Marshall, J. P., T. Löhne, B. Montesinos, A. V. Krivov, C. Eiroa, O. Absil, G. Bryden, J. Maldonado, A. Mora, J. Sanz-Forcada, D. Ardila, J. C. Augereau, A. Bayo, C. Del Burgo, W. Danchi, S. Ertel, D. Fedele, M. Fridlund, J. Lebreton, B. M. González-García, R. Liseau, G. Meeus, S. Müller, G. L. Pilbratt, A. Roberge, K. Stapelfeldt, P. Thébault, G. J. White and S. Wolf: A Herschel resolved far-infrared dust ring around HD 207129. *Astronomy and Astrophysics* **529**, id. A117, (2011)
- Martínez-Galarza, J. R., B. Groves, B. Brandl, G. E. de Messieres, R. Indebetouw and M. A. Dopita: The physical conditions in starbursts derived from Bayesian fitting of mid-infrared spectral energy distribution models: 30 Doradus as a template. *The Astrophysical Journal* **738**, id. 176, (2011)
- Matsuura, M., E. Dwek, M. Meixner, M. Otsuka, B. Babler, M. J. Barlow, J. Roman-Duval, C. Engelbracht, K. Sandstrom, M. Lakićević, J. T. van Loon, G. Sonneborn, G. C. Clayton, K. S. Long, P. Lundqvist, T. Nozawa, K. D. Gordon, S. Hony, P. Panuzzo, K. Okumura, K. A. Misselt, E. Montiel and M. Sauvage: Herschel detects a massive dust reservoir in supernova 1987A. *Science* **333**, 1258-1261 (2011)
- McLinden, E. M., S. L. Finkelstein, J. E. Rhoads, S. Malhotra, P. Hibon, M. L. A. Richardson, G. Cresci, A. Quirrenbach, A. Pasquali, F. Bian, X. Fan and C. E. Woodward: First spectroscopic measurements of [O III] emission from Ly α selected field galaxies at $z \sim 3.1$. *The Astrophysical Journal* **730**, id. 136, (2011)
- Meier, D. S., J. L. Turner and E. Schinnerer: Cyanoacetylene in IC 342: an evolving dense gas component with starburst age. *The Astronomical Journal* **142**, id. 32, (2011)
- Méndez, R. A., E. Costa, C. Gallart, M. H. Pedreros, M. Moyano and M. Altmann: First ground-based charge-coupled device proper motions for Fornax. II. Final results. *The Astronomical Journal* **142**, id. 93, (2011)
- Mérand, A., P. Kervella, T. Pribulla, M. G. Petr-Gotzens, M. Benisty, A. Natta, G. Duvert, D. Schertl and M. Vannier: The nearby eclipsing stellar system δ Velorum. III. Self-consistent fundamental parameters and distance. *Astronomy and Astrophysics* **532**, 50 (2011)
- Mesa, D., R. Gratton, A. Berton, J. Antichi, C. Verinaud, A. Boccaletti, M. Kasper, R.

- U. Claudi, S. Desidera, E. Giro, J. L. Beuzit, K. Dohlen, M. Feldt, D. Mouillet, G. Chauvin and A. Vigan: Simulation of planet detection with the SPHERE integral field spectrograph. *Astronomy and Astrophysics* **529**, 131 (2011)
- Meyer, E., M. Kürster, C. Arcidiacono, R. Ragazzoni and H. W. Rix: Astrometry with the MCAO instrument MAD. An analysis of single-epoch data obtained in the layer-oriented mode. *Astronomy and Astrophysics* **532**, 16 (2011)
- Miettinen, O., M. Hennemann and H. Linz: Deuterium fractionation and the degree of ionisation in massive clumps within infrared dark clouds. *Astronomy and Astrophysics* **534**, id. A134 (2011)
- Miguel, Y., L. Kaltenecker, B. Fegley and L. Schaefer: Compositions of hot super-earth atmospheres: exploring Kepler candidates. *The Astrophysical Journal Letters* **742**, id. L19, (2011)
- Min, M., C. P. Dullemond, M. Kama and C. Dominik: The thermal structure and the location of the snow line in the protosolar nebula: Axisymmetric models with full 3-D radiative transfer. *Icarus* **212**, 416-426 (2011)
- Mirsaleh-Kohan, N., W. D. Robertson, J. Lambert, R. N. Compton, S. A. Krasnokutski and D.-S. Yang: Ionic and vibrational properties of an ultra-low ionization potential molecule: Tetrakis(dimethylamino)ethylene. *International Journal of Mass Spectrometry* **304**, 57-65 (2011)
- Montuori, C., M. Dotti, M. Colpi, R. Decarli and F. Haardt: Search for sub-parsec massive binary black holes through line diagnosis. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **412**, 26-32 (2011)
- Moór, A., P. Ábrahám, A. Juhász, C. Kiss, I. Pascucci, Á. Kóspál, D. Apai, T. Henning, T. Csengeri and C. Grady: Molecular gas in young debris disks. *The Astrophysical Journal Letters* **740**, L7 (2011)
- Moór, A., I. Pascucci, Á. Kóspál, P. Ábrahám, T. Csengeri, L. L. Kiss, D. Apai, C. Grady, T. Henning, C. Kiss, D. Bayliss, A. Juhász, J. Kovács and T. Szalai: Structure and evolution of debris disks around F-type stars. I. Observations, database, and basic evolutionary aspects. *The Astrophysical Journal Supplement Series* **193**, id. 4 (2011)
- Mordasini, C., M. Mayor, S. Udry, C. Lovis, D. Ségransan, W. Benz, J. L. Bertaux, F. Bouchy, G. Lo Curto, C. Moutou, D. Naef, F. Pepe, D. Queloz and N. C. Santos: The HARPS search for southern extra-solar planets. XXIV. Companions to HD 85390, HD 90156, and HD 103197: a Neptune analog and two intermediate-mass planets. *Astronomy and Astrophysics* **526**, 111 (2011)
- More, A., K. Jahnke, S. More, A. Gallazzi, E. F. Bell, M. Barden and B. Häußler: Gravitational Lens Candidates in the E-CDFS. *The Astrophysical Journal* **734**, 69 (2011)
- More, S., F. C. van den Bosch, M. Cacciato, R. Skibba, H. J. Mo and X. Yang: Satellite kinematics - III. Halo masses of central galaxies in SDSS. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **410**, 210-226 (2011)
- Morganti, R., J. Holt, C. Tadhunter, C. Ramos Almeida, D. Dicken, K. Inskip, T. Oosterloo and T. Tzioumis: PKS 1814-637: a powerful radio-loud AGN in a disk galaxy. *Astronomy and Astrophysics* **535**, 97 (2011)
- Moster, B. P., A. V. Macciò, R. S. Somerville, T. Naab and T. J. Cox: The effects of a hot gaseous halo in galaxy major mergers. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **415**, 3750-3770 (2011)
- Moster, B. P., R. S. Somerville, J. A. Newman and H.-W. Rix: A cosmic variance cookbook. *The Astrophysical Journal* **731**, id. 113, (2011)
- Mulders, G. D., L. B. F. M. Waters, C. Dominik, B. Sturm, J. Bouwman, M. Min, A. P. Verhoeff, B. Acke, J. C. Augereau, N. J. Evans, T. Henning, G. Meeus and J. Olofsson:

- Low abundance, strong features: window-dressing crystalline forsterite in the disk wall of HD 100546. *Astronomy and Astrophysics* **531**, 93 (2011)
- Müller, A., A. Carmona, M. E. van den Ancker, R. van Boekel, T. Henning and R. Launhardt: HD 144432: A young triple system. *Astronomy and Astrophysics* **535**, L3 (2011)
- Müller, A., M. E. van den Ancker, R. Launhardt, J. U. Pott, D. Fedele and T. Henning: HD 135344B: a young star has reached its rotational limit. *Astronomy and Astrophysics* **530**, id. A85 (2011)
- Muñoz-Cuartas, J. C., A. V. Macciò, S. Gottlöber and A. A. Dutton: The redshift evolution of Λ cold dark matter halo parameters: concentration, spin and shape. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **411**, 584-594 (2011)
- Muraki, Y., C. Han, D. P. Bennett, D. Suzuki, L. A. G. Monard, R. Street, U. G. Jorgensen, P. Kundurthy, J. Skowron, A. C. Becker, M. D. Albrow, P. Fouqué, D. Heyrovský, R. K. Barry, J. P. Beaulieu, D. D. Wellnitz, I. A. Bond, T. Sumi, S. Dong, B. S. Gaudi, D. M. Bramich, M. Dominik, F. Abe, C. S. Botzler, M. Freeman, A. Fukui, K. Furusawa, F. Hayashi, J. B. Hearnshaw, S. Hosaka, Y. Itow, K. Kamiya, A. V. Korpela, P. M. Kilmartin, W. Lin, C. H. Ling, S. Makita, K. Masuda, Y. Matsubara, N. Miyake, K. Nishimoto, K. Ohnishi, Y. C. Perrott, N. J. Rattenbury, T. Saito, L. Skuljan, D. J. Sullivan, W. L. Sweatman, P. J. Tristram, K. Wada, P. C. M. Yock, G. W. Christie, D. L. DePoy, E. Gorbikov, A. Gould, S. Kaspi, C. U. Lee, F. Mallia, D. Maoz, J. McCormick, D. Moorhouse, T. Natusch, B. G. Park, R. W. Pogge, D. Polishook, A. Shporer, G. Thornley, J. C. Yee, A. Allan, P. Browne, K. Horne, N. Kains, C. Snodgrass, I. Steele, Y. Tsapras, V. Batista, C. S. Bennett, S. Brilliant, J. A. R. Caldwell, A. Cassan, A. Cole, R. Corrales, C. Coutures, S. Dieters, D. Dominis Prester, J. Donatowicz, J. Greenhill, D. Kubas, J. B. Marquette, R. Martin, J. Menzies, K. C. Sahu, I. Waldman, A. Williams, M. Zub, H. Bourhous, Y. Matsuoka, T. Nagayama, N. Oi, Z. Randriamanakoto, Observers, V. Bozza, M. J. Burgdorf, S. Calchi Novati, S. Dreizler, F. Finet, M. Glittrup, K. Harpsøe, T. C. Hinse, M. Hundertmark, C. Liebig, G. Maier, L. Mancini, M. Mathiasen, S. Rahvar, D. Ricci, G. Scarpetta, J. Skottfelt, J. Surdej, J. Southworth, J. Wambsganss, F. Zimmer, M. N. Consortium, A. Udalski, R. Poleski, L. Wyrzykowski, K. Ulaczyk, M. K. Szymański, M. Kubiak, G. Pietrzyński and I. Soszyński: Discovery and mass measurements of a cold, 10 Earth mass planet and its host star. *The Astrophysical Journal* **741**, id. 22 (2011)
- Murphy, E. J., J. J. Condon, E. Schinnerer, R. C. Kennicutt, D. Calzetti, L. Armus, G. Helou, J. L. Turner, G. Aniano, P. Beirão, A. D. Bolatto, B. R. Brandl, K. V. Croxall, D. A. Dale, J. L. Donovan Meyer, B. T. Draine, C. Engelbracht, L. K. Hunt, C. N. Hao, J. Koda, H. Roussel, R. Skibba and J. D. T. Smith: Calibrating extinction-free star formation rate diagnostics with 33 GHz free-free emission in NGC 6946. *The Astrophysical Journal* **737**, id. 67, (2011)
- Neumayer, N., C. J. Walcher, D. Andersen, S. F. Sánchez, T. Böker and H.-W. Rix: Two-dimensional $H\alpha$ kinematics of bulgeless disc galaxies. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **413**, 1875-1888 (2011)
- Nguyen Luong, Q., F. Motte, F. Schuller, N. Schneider, S. Bontemps, P. Schilke, K. M. Menten, F. Heitsch, F. Wyrowski, P. Carlhoff, L. Bronfman and T. Henning: W43: the closest molecular complex of the Galactic bar? *Astronomy and Astrophysics* **529**, id. A41 (2011)
- Nicol, M.-H., K. Meisenheimer, C. Wolf and C. Tapken: Red-sequence Galaxies at High Redshift by the COMBO-17+4 Survey. *The Astrophysical Journal* **727**, 51 (2011)
- Nilsson, K. K., O. Möller-Nilsson, P. Rosati, M. Lombardi, M. Kümmel, H. Kuntschner, J. R. Walsh and R. A. E. Fosbury: Stellar properties of $z \sim 1$ Lyman-break galaxies from ACS slitless grism spectra. *Astronomy and Astrophysics* **526**, id. A10, (2011)
- Nilsson, K. K., G. Östlin, P. Müller, O. Möller-Nilsson, C. Tapken, W. Freudling and J.

- P. U. Fynbo: The nature of $z \sim 2.3$ Lyman- α emitters. *Astronomy and Astrophysics* **529**, id. A9, (2011)
- Oh, S.-H., C. Brook, F. Governato, E. Brinks, L. Mayer, W. J. G. de Blok, A. Brooks and F. Walter: The central slope of dark matter cores in dwarf galaxies: simulations versus THINGS. *The Astronomical Journal* **142**, id. 24, (2011)
- Oh, S.-H., W. J. G. de Blok, E. Brinks, F. Walter and R. C. Kennicutt: Dark and luminous matter in THINGS dwarf galaxies. *The Astronomical Journal* **141**, id. 193, (2011)
- Olczak, C., R. Spurzem and T. Henning: A highly efficient measure of mass segregation in star clusters. *Astronomy and Astrophysics* **532**, 119 (2011)
- Oliveira, I., J. Olofsson, K. M. Pontoppidan, E. F. van Dishoeck, J.-C. Augereau and B. Merín: On the evolution of dust mineralogy, from protoplanetary disks to planetary systems. *The Astrophysical Journal* **734**, id. 51, (2011)
- Olofsson, J., M. Benisty, J. C. Augereau, C. Pinte, F. Ménard, E. Tatulli, J. P. Berger, F. Malbet, B. Merín, E. F. van Dishoeck, S. Lacour, K. M. Pontoppidan, J. L. Moinin, J. M. Brown and G. A. Blake: Warm dust resolved in the cold disk around T Chamaeleontis with VLTI/AMBER. *Astronomy and Astrophysics* **528**, L6 (2011)
- Ormel, C. W., M. Min, A. G. G. M. Tielens, C. Dominik and D. Paszun: Dust coagulation and fragmentation in molecular clouds. II. The opacity of the dust aggregate size distribution. *Astronomy and Astrophysics* **532**, 43 (2011)
- Ossenkopf, V., C. W. Ormel, R. Simon, K. Sun and J. Stutzki: Spectroscopic [C I] mapping of the infrared dark cloud G48.65-0.29. *Astronomy and Astrophysics* **525**, 9 (2011)
- Palanque-Delabrouille, N., C. Yeche, A. D. Myers, P. Petitjean, N. P. Ross, E. Sheldon, E. Aubourg, T. Delubac, J. M. Le Goff, I. Pâris, J. Rich, K. S. Dawson, D. P. Schneider and B. A. Weaver: Variability selected high-redshift quasars on SDSS Stripe 82. *Astronomy and Astrophysics* **530**, 122 (2011)
- Pasetto, S., E. K. Grebel, P. Berczik, C. Chiosi and R. Spurzem: Orbital evolution of the Carina dwarf galaxy and self-consistent determination of star formation history. *Astronomy and Astrophysics* **525**, id. A99, (2011)
- Pasquali, A., A. Bik, S. Zibetti, N. Ageorges, W. Seifert, W. Brandner, H. W. Rix, M. Jütte, V. Knierim, P. Buschkamp, C. Feiz, H. Gemperlein, A. Germeroth, R. Hofmann, W. Laun, R. Lederer, M. Lehmitz, R. Lenzen, U. Mall, H. Mandel, P. Müller, V. Naranjo, K. Polsterer, A. Quirrenbach, L. Schäffner, C. Storz and P. Weiser: Infrared narrowband tomography of the local starburst NGC 1569 with the Large Binocular Telescope/LUCIFER. *The Astronomical Journal* **141**, id. 132 (2011)
- Pavlyuchenkov, Y. N., D. S. Wiebe, A. M. Fateeva and T. S. Vasyunina: Determining the parameters of massive protostellar clouds via radiative transfer modeling. *Astronomy Reports* **55**, 1-12 (2011)
- Peletier, R. F., E. Kutdemir, G. van der Wolk, J. Falcón-Barroso, R. Bacon, M. Bureau, M. Cappellari, R. L. Davies, P. T. de Zeeuw, E. Emsellem, D. Krajnović, H. Kuntschner, R. M. McDermid, M. Sarzi, N. Scott, K. L. Shapiro, R. C. E. van den Bosch and G. van de Ven: The SAURON project - XX. The Spitzer [3.6] - [4.5] colour in early-type galaxies: colours, colour gradients and inverted scaling relations. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **419**, 2031-2053 (2011)
- Penner, K., A. Pope, E. L. Chapin, T. R. Greve, F. Bertoldi, M. Brodwin, R.-R. Chary, C. J. Conselice, K. Coppin, M. Giavalisco, D. H. Hughes, R. J. Ivison, T. Perera, D. Scott, K. Scott and G. Wilson: Origins of the extragalactic background at 1 mm from a combined analysis of the AzTEC and MAMBO data in GOODS-N. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **410**, 2749-2759 (2011)
- Perryman, M. A. C. and T. Schulze-Hartung: The barycentric motion of exoplanet host stars. Tests of solar spin-orbit coupling. *Astronomy and Astrophysics* **525**, 65 (2011)

- Piñol-Ferrer, N., K. Fathi, A. Lundgren and G. van de Ven: Physical condition of the molecular gas at the centre of NGC 1097. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **414**, 529-537 (2011)
- Pitann, J., M. Hennemann, S. Birkmann, J. Bouwman, O. Krause and T. Henning: Infrared spectroscopy of intermediate-mass young stellar objects. *The Astrophysical Journal* **743**, id. 93 (2011)
- Porth, O.: Simulations and synchrotron radiation from the relativistic jet base. *Memorie della Societa Astronomica Italiana* **82**, 125-128 (2011)
- Porth, O., C. Fendt, Z. Meliani and B. Vaidya: Synchrotron radiation of self-collimating relativistic magnetohydrodynamic jets. *The Astrophysical Journal* **737**, id. 42 (2011)
- Patrick, K., T. Schmidt, S. Bublitz, C. Mühligh, W. Paa and F. Huisken: Determination of the photoluminescence quantum efficiency of silicon nanocrystals by laser-induced deflection. *Applied Physics Letters* **98**, id. 083111, (2011)
- Quanz, S. P., H. M. Schmid, K. Geissler, M. R. Meyer, T. Henning, W. Brandner and S. Wolf: Very Large Telescope/NACO polarimetric differential imaging of HD 100546-disk structure and dust grain properties between 10 and 140 AU. *The Astrophysical Journal* **738**, id. 23 (2011)
- Ragan, S. E., E. A. Bergin and D. Wilner: Very Large Array observations of ammonia in infrared-dark clouds. I. Column density and temperature structure. *The Astrophysical Journal* **736**, id. 163 (2011)
- Rahman, N., A. D. Bolatto, T. Wong, A. K. Leroy, F. Walter, E. Rosolowsky, A. A. West, F. Bigiel, J. Ott, R. Xue, R. Herrera-Camus, K. Jameson, L. Blitz and S. N. Vogel: CARMA survey toward infrared-bright nearby galaxies (STING): molecular gas star formation law in NGC 4254. *The Astrophysical Journal* **730**, id. 72 (2011)
- Ramos Almeida, C., D. Dicken, C. Tadhunter, A. Asensio Ramos, K. J. Inskip, M. J. Hardcastle and B. Mingo: Clear detection of dusty torus signatures in a weak-line radio galaxy: the case of PKS 0043-42. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **413**, 2358-2364 (2011)
- Ramos Almeida, C., C. N. Tadhunter, K. J. Inskip, R. Morganti, J. Holt and D. Dicken: The optical morphologies of the 2 Jy sample of radio galaxies: evidence for galaxy interactions. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **410**, 1550-1576 (2011)
- Rand, R. J., K. Wood, R. A. Benjamin and S. E. Meidt: Infrared spectroscopy of the diffuse ionized halos of edge-on galaxies. *The Astrophysical Journal* **728**, id. 163 (2011)
- Regály, Z., Z. Sándor, C. P. Dullemond and L. L. Kiss: Spectral signatures of disk eccentricity in young binary systems. I. Circumprimary case. *Astronomy and Astrophysics* **528**, 93 (2011)
- Ricci, D., J. Poels, A. Elyiv, F. Finet, P. G. Sprimont, T. Anguita, V. Bozza, P. Browne, M. Burgdorf, S. Calchi Novati, M. Dominik, S. Dreizler, M. Glittrup, F. Grundahl, K. Harpsøe, F. Hessman, T. C. Hinse, A. Hornstrup, M. Hundertmark, U. G. Jørgensen, C. Liebig, G. Maier, L. Mancini, G. Masi, M. Mathiasen, S. Rahvar, G. Scarpetta, J. Skottfelt, C. Snodgrass, J. Southworth, J. Teuber, C. C. Thöne, J. Wambsgans, F. Zimmer, M. Zub and J. Surdej: Flux and color variations of the quadruply imaged quasar HE 0435-1223. *Astronomy and Astrophysics* **528**, 42 (2011)
- Ricci, L., L. Testi, J. P. Williams, R. K. Mann and T. Birnstiel: The mm-colors of a Young Binary Disk System in the Orion Nebula Cluster. *The Astrophysical Journal Letters* **739**, L8 (2011)
- Richardson, J. C., M. J. Irwin, A. W. McConnachie, N. F. Martin, A. L. Dotter, A. M. N. Ferguson, R. A. Ibata, S. C. Chapman, G. F. Lewis, N. R. Tanvir and R. M. Rich: PAndAS' progeny: Extending the M31 dwarf galaxy cabal. *The Astrophysical Journal*

- 732**, id. 76 (2011)
- Riechers, D. A., C. L. Carilli, R. J. Maddalena, J. Hodge, A. I. Harris, A. J. Baker, F. Walter, J. Wagg, P. A. Vanden Bout, A. Weiß and C. E. Sharon: CO($J = 1 \rightarrow 0$) in $z > 2$ quasar host galaxies: no evidence for extended molecular gas reservoirs. *The Astrophysical Journal Letters* **739**, id. L32 (2011)
- Riechers, D. A., L. C. Carilli, F. Walter, A. Weiss, J. Wagg, F. Bertoldi, D. Downes, C. Henkel and J. Hodge: Imaging the molecular gas properties of a major merger driving the evolution of a $z = 2.5$ submillimeter galaxy. *The Astrophysical Journal Letters* **733**, id. L11, (2011)
- Riechers, D. A., J. Hodge, F. Walter, C. L. Carilli and F. Bertoldi: Extended cold molecular gas reservoirs in $z \simeq 3.4$ submillimeter galaxies. *The Astrophysical Journal Letters* **739**, id. L31, (2011)
- Riechers, D. A., F. Walter, C. L. Carilli, P. Cox, A. Weiss, F. Bertoldi and K. M. Menten: Dense molecular gas excitation at high redshift: detection of $\text{HCO}^+(J = 4 \rightarrow 3)$ emission in the Cloverleaf Quasar. *The Astrophysical Journal* **726**, id. 50, (2011)
- Roccatagliata, V., J. Bouwman, T. Henning, M. Gennaro, E. Feigelson, J. S. Kim, A. Sicilia-Aguilar and W. A. Lawson: Disk evolution in OB associations: deep Spitzer/IRAC observations of IC 1795. *The Astrophysical Journal* **733**, id. 113 (2011)
- Roccatagliata, V., T. Ratzka, T. Henning, S. Wolf, C. Leinert and J. Bouwman: Multi-wavelength observations of the young binary system Haro 6-10: The case of misaligned discs. *Astronomy and Astrophysics* **534**, 33 (2011)
- Rochau, B., W. Brandner, A. Stolte, T. Henning, N. Da Rio, M. Gennaro, F. Hormuth, E. Marchetti and P. Amico: A benchmark for multiconjugated adaptive optics: VLT-MAD observations of the young massive cluster Trumpler 14. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **418**, 949-959 (2011)
- Rolfs, R., P. Schilke, F. Wyrowski, C. Dullemond, K. M. Menten, S. Thorwirth and A. Belloche: Hot HCN around young massive stars at $0.1''$ resolution. *Astronomy and Astrophysics* **529**, id. A76, (2011)
- Rouillé, G., M. Steglich, C. Jäger, F. Huisken, T. Henning, G. Theumer, I. Bauer and H.-J. Knölker: Spectroscopy of dibenzorubicene: experimental data for a search in interstellar spectra. *Chem.Phys.Chem* **12**, 2131-2137 (2011 online)
- Ruhland, C., E. F. Bell, H.-W. Rix and X.-X. Xue: The structure of the Sagittarius Stellar Stream as traced by blue horizontal branch stars. *The Astrophysical Journal* **731**, id. 119, (2011)
- Sánchez, S. F., F. F. Rosales-Ortega, R. C. Kennicutt, B. D. Johnson, A. I. Diaz, A. Pasquali and C. N. Hao: PPAK Wide-field Integral Field Spectroscopy of NGC 628 - I. The largest spectroscopic mosaic on a single galaxy. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **410**, 313-340 (2011)
- Sándor, Z., W. Lyra and C. P. Dullemond: Formation of planetary cores at type I migration traps. *The Astrophysical Journal Letters* **728**, id. L9, (2011)
- Schewtschenko, J. A. and A. V. Macciò: Comparing galactic satellite properties in hydrodynamical and N-body simulations. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **413**, 878-886 (2011)
- Schmidt, W. and C. Federrath: A fluid-dynamical subgrid scale model for highly compressible astrophysical turbulence. *Astronomy and Astrophysics* **528**, id. A106, (2011)
- Schneider, N., S. Bontemps, R. Simon, V. Ossenkopf, C. Federrath, R. S. Klessen, F. Motte, P. André, J. Stutzki and C. Brunt: The link between molecular cloud structure and turbulence. *Astronomy and Astrophysics* **529**, id. A1 (2011)
- Schrinner, M., L. Pettdemange and E. Dormy: Oscillatory dynamos and their induction

- mechanisms. *Astronomy and Astrophysics* **530**, 140 (2011)
- Schruba, A., A. K. Leroy, F. Walter, F. Bigiel, E. Brinks, W. J. G. de Blok, G. Dumas, C. Kramer, E. Rosolowsky, K. Sandstrom, K. Schuster, A. Usero, A. Weiss and H. Wiesemeyer: A molecular star formation law in the atomic-gas-dominated regime in nearby galaxies. *The Astronomical Journal* **142**, id. 37, (2011)
- Ségransan, D., M. Mayor, S. Udry, C. Lovis, W. Benz, F. Bouchy, G. Lo Curto, C. Mordasini, C. Moutou, D. Naef, F. Pepe, D. Queloz and N. Santos: The HARPS search for southern extra-solar planets. XXIX. Four new planets in orbit around the moderately active dwarfs HD 63765, HD 104067, HD 125595, and HIP 70849. *Astronomy and Astrophysics* **535**, id. A54, (2011)
- Selier, R., M. Heydari-Malayeri and D. A. Gouliermis: An interesting candidate for isolated massive-star formation in the Small Magellanic Cloud. *Astronomy and Astrophysics* **529**, id. A40 (2011)
- Semenov, D. and D. Wiebe: Chemical evolution of turbulent protoplanetary disks and the solar nebula. *The Astrophysical Journal Supplement Series* **196**, id. 25, (2011)
- Shetty, R., S. C. Glover, C. P. Dullemond and R. S. Klessen: Modelling CO emission - I. CO as a column density tracer and the X factor in molecular clouds. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **412**, 1686-1700 (2011)
- Shetty, R., S. C. Glover, C. P. Dullemond, E. C. Ostriker, A. I. Harris and R. S. Klessen: Modelling CO emission - II. The physical characteristics that determine the X factor in Galactic molecular clouds. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **415**, 3253-3274 (2011)
- Shirley, Y. L., T. L. Huard, K. M. Pontoppidan, D. J. Wilner, A. M. Stutz, J. H. Bieging and N. J. Evans: Observational constraints on submillimeter dust opacity. *The Astrophysical Journal* **728**, id. 143 (2011)
- Sicilia-Aguilar, A., T. Henning, C. P. Dullemond, N. Patel, A. Juhász, J. Bouwman and B. Sturm: Dust properties and disk structure of evolved protoplanetary disks in Cep OB2: grain growth, settling, gas and dust mass, and inside-out evolution. *The Astrophysical Journal* **742**, id. 39 (2011)
- Sicilia-Aguilar, A., T. Henning, J. Kainulainen and V. Roccatagliata: Protostars and stars in the Coronet cluster: age, evolution, and cluster structure. *The Astrophysical Journal* **736**, id. 137, (2011)
- Silverman, J. D., P. Kampczyk, K. Jahnke, R. Andrae, S. J. Lilly, M. Elvis, F. Civano, V. Mainieri, C. Vignali, G. Zamorani, P. Nair, O. Le Fèvre, L. de Ravel, S. Bardelli, A. Bongiorno, M. Bolzonella, A. Cappi, K. Caputi, C. M. Carollo, T. Contini, G. Coppa, O. Cucciati, S. de la Torre, P. Franzetti, B. Garilli, C. Halliday, G. Hasinger, A. Iovino, C. Knobel, A. M. Koekemoer, K. Kovač, F. Lamareille, J. F. Le Borgne, V. Le Brun, C. Maier, M. Mignoli, R. Pello, E. Pérez-Montero, E. Ricciardelli, Y. Peng, M. Scodeggio, M. Tanaka, L. Tasca, L. Tresse, D. Vergani, E. Zucca, M. Brusa, N. Cappelluti, A. Comastri, A. Finoguenov, H. Fu, R. Gilli, H. Hao, L. C. Ho and M. Salvato: The impact of galaxy interactions on active galactic nucleus activity in zCOSMOS. *The Astrophysical Journal* **743**, id. 2 (2011)
- Skemer, A. J., L. M. Close, L. Szűcs, D. Apai, I. Pascucci and B. A. Biller: Evidence against an edge-on disk around the extrasolar planet, 2MASS 1207 b and a new thick-cloud explanation for its underluminosity. *The Astrophysical Journal* **732**, id. 107 (2011)
- Skibba, R. A., C. W. Engelbracht, D. Dale, J. Hinz, S. Zibetti, A. Crocker, B. Groves, L. Hunt, B. D. Johnson, S. Meidt, E. Murphy, P. Appleton, L. Armus, A. Bolatto, B. Brandl, D. Calzetti, K. Croxall, M. Galametz, K. D. Gordon, R. C. Kennicutt, J. Koda, O. Krause, E. Montiel, H.-W. Rix, H. Roussel, K. Sandstrom, M. Sauvage, E. Schinnerer, J. D. Smith, F. Walter, C. D. Wilson and M. Wolfire: The emission by dust and stars of nearby galaxies in the Herschel KINGFISH survey. *The Astrophysical*

- Journal **738**, id. 89 (2011)
- Skibba, R. A. and A. V. Macciò: Properties of dark matter haloes and their correlations: the lesson from principal component analysis. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **416**, 2388-2400 (2011)
- Skibba, R. A., F. C. van den Bosch, X. Yang, S. More, H. Mo and F. Fontanot: Are brightest halo galaxies central galaxies? *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **410**, 417-431 (2011)
- Slater, C. T., E. F. Bell and N. F. Martin: Andromeda XXVIII: a dwarf galaxy more than 350 kpc from Andromeda. *The Astrophysical Journal Letters* **742**, id. L14 (2011)
- Sluse, D., R. Schmidt, F. Courbin, D. Hutsemékers, G. Meylan, A. Eigenbrod, T. Anguita, E. Agol and J. Wambsganss: Zooming into the broad line region of the gravitationally lensed quasar QSO 2237 + 0305 \equiv the Einstein Cross. III. Determination of the size and structure of the C_{iv} and C_{iii]} emitting regions using microlensing. *Astronomy and Astrophysics* **528**, id. A100 (2011)
- Smolčić, V., P. Capak, O. Ilbert, A. W. Blain, M. Salvato, I. Aretxaga, E. Schinnerer, D. Masters, I. Moric, D. A. Riechers, K. Sheth, M. Aravena, H. Aussel, J. Aguirre, S. Berta, C. L. Carilli, F. Civano, G. Fazio, J. Huang, D. Hughes, J. Kartaltepe, A. M. Koekemoer, J. P. Kneib, E. LeFloc'h, D. Lutz, H. McCracken, B. Mobasher, E. Murphy, F. Pozzi, L. Riguccini, D. B. Sanders, M. Sargent, K. S. Scott, N. Z. Scoville, Y. Taniguchi, D. Thompson, C. Willott, G. Wilson and M. Yun: The redshift and nature of AzTEC/COSMOS 1: a starburst galaxy at $z = 4.6$. *The Astrophysical Journal Letters* **731**, id. L27, (2011)
- Smolčić, V., A. Finoguenov, G. Zamorani, E. Schinnerer, M. Tanaka, S. Giodini and N. Scoville: On the occupation of X-ray-selected galaxy groups by radio active galactic nuclei since $z = 1.3$. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **416**, L31-L35 (2011)
- Sollima, A., D. Martínez-Delgado, D. Valls-Gabaud and J. Peñarrubia: Discovery of tidal tails around the distant globular cluster Palomar 14. *The Astrophysical Journal* **726**, id. 47 (2011)
- Sollima, A., D. Valls-Gabaud, D. Martínez-Delgado, J. Fliri, J. Penarrubia and H. Hoekstra: A deep view of the Monoceros ring in the anticenter direction: clues of its extragalactic origin. *The Astrophysical Journal Letters* **730**, id. L6 (2011)
- Steglich, M., J. Bouwman, F. Huisken and T. Henning: Can neutral and ionized polycyclic aromatic hydrocarbons be carriers of the ultraviolet extinction bump and the diffuse interstellar bands? *The Astrophysical Journal* **742**, id. 2 (2011)
- Steglich, M., F. Huisken, J. E. Dahl, R. M. K. Carlson and T. Henning: Electronic spectroscopy of FUV-irradiated diamondoids: a combined experimental and theoretical study. *The Astrophysical Journal* **729**, id. 91 (2011)
- Stumpf, M. B., K. Geißler, H. Bouy, W. Brandner, B. Goldman and T. Henning: Resolving the L/T transition binary SDSS J2052-1609 AB. *Astronomy and Astrophysics* **525**, id. A123 (2011)
- Szalai, T., J. Vinkó, Z. Balog, A. Gáspár, M. Block and L. L. Kiss: Dust formation in the ejecta of the type II-P supernova 2004dj. *Astronomy and Astrophysics* **527**, id. A61, (2011)
- Tadhunter, C., J. Holt, R. González Delgado, J. Rodríguez Zaurín, M. Villar-Martín, R. Morganti, B. Emonts, C. Ramos Almeida and K. Inskip: Starburst radio galaxies: general properties, evolutionary histories and triggering. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **412**, 960-978 (2011)
- Tatulli, E., M. Benisty, F. Ménard, P. Varnière, C. Martin-Za \tilde{A} -di, W. F. Thi, C. Pinte, F. Massi, G. Weigelt, K. H. Hofmann and R. G. Petrov: Constraining the structure

- of the planet-forming region in the disk of the Herbig Be star HD 100546. *Astronomy and Astrophysics* **531**, id. A1, (2011)
- Teske, J. K., J. R. Najita, J. S. Carr, I. Pascucci, D. Apai and T. Henning: Measuring organic molecular emission in disks with low-resolution Spitzer spectroscopy. *The Astrophysical Journal* **734**, id. 27 (2011)
- Thalmann, C., M. Janson, E. Buenzli, T. D. Brandt, J. P. Wisniewski, A. Moro-Martín, T. Usuda, G. Schneider, J. Carson, M. W. McElwain, C. A. Grady, M. Goto, L. Abe, W. Brandner, C. Dominik, S. Egner, M. Feldt, T. Fukue, T. Golota, O. Guyon, J. Hashimoto, Y. Hayano, M. Hayashi, S. Hayashi, T. Henning, K. W. Hodapp, M. Ishii, M. Iye, R. Kandori, G. R. Knapp, T. Kudo, N. Kusakabe, M. Kuzuhara, T. Matsuo, S. Miyama, J. I. Morino, T. Nishimura, T. S. Pyo, E. Serabyn, H. Suto, R. Suzuki, Y. H. Takahashi, M. Takami, N. Takato, H. Terada, D. Tomono, E. L. Turner, M. Watanabe, T. Yamada, H. Takami and M. Tamura: Images of the extended outer regions of the debris ring around HR 4796 A. *The Astrophysical Journal Letters* **743**, id. L6, (2011)
- Thalmann, C., T. Usuda, M. Kenworthy, M. Janson, E. E. Mamajek, W. Brandner, C. Dominik, M. Goto, Y. Hayano, T. Henning, P. M. Hinz, Y. Minowa and M. Tamura: Piercing the glare: a direct imaging search for planets in the Sirius system. *The Astrophysical Journal Letters* **732**, id. L34 (2011)
- Thi, W. F., F. Ménard, G. Meeus, C. Martin-Zañdi, P. Woitke, E. Tatulli, M. Benisty, I. Kamp, I. Pascucci, C. Pinte, C. A. Grady, S. Brittain, G. J. White, C. D. Howard, G. Sandell and C. Eiroa: Detection of CH^+ emission from the disc around HD 100546. *Astronomy and Astrophysics* **530**, id. L2, (2011)
- Trump, J. R., C. D. Impey, B. C. Kelly, F. Civano, J. M. Gabor, A. M. Diamond-Stanic, A. Merloni, C. M. Urry, H. Hao, K. Jahnke, T. Nagao, Y. Taniguchi, A. M. Koekemoer, G. Lanzuisi, C. Liu, V. Mainieri, M. Salvato and N. Z. Scoville: Accretion rate and the physical nature of unobscured active galaxies. *The Astrophysical Journal* **733**, id. 60 (2011)
- Trump, J. R., T. Nagao, H. Ikeda, T. Murayama, C. D. Impey, J. T. Stocke, F. Civano, M. Elvis, K. Jahnke, B. C. Kelly, A. M. Koekemoer and Y. Taniguchi: Spectropolarimetric evidence for radiatively inefficient accretion in an optically dull active galaxy. *The Astrophysical Journal* **732**, id. 23 (2011)
- Tsalmantza, P., R. Decarli, M. Dotti and D. W. Hogg: A systematic search for massive black hole binaries in the Sloan Digital Sky Survey spectroscopic sample. *The Astrophysical Journal* **738**, id. 20 (2011)
- Umbreit, S., R. Spurzem, T. Henning, H. Klahr and S. Mikkola: Disks around brown dwarfs in the ejection scenario. I. Disk collisions in triple systems. *The Astrophysical Journal* **743**, id. 106 (2011)
- Uribe, A. L., H. Klahr, M. Flock and T. Henning: Three-dimensional magnetohydrodynamic simulations of planet migration in turbulent stratified disks. *The Astrophysical Journal* **736**, id. 85 (2011)
- Vaidya, B., C. Fendt, H. Beuther and O. Porth: Jet formation from massive young stars: magnetohydrodynamics versus radiation pressure. *The Astrophysical Journal* **742**, id. 56, (2011)
- Valtchanov, I., J. Virdee, R. J. Ivison, B. Swinyard, P. van der Werf, D. Rigopoulou, E. da Cunha, R. Lupu, D. J. Benford, D. Riechers, I. Smail, M. Jarvis, C. Pearson, H. Gomez, R. Hopwood, B. Altieri, M. Birkinshaw, D. Coia, L. Conversi, A. Cooray, G. de Zotti, L. Dunne, D. Frayer, L. Leeuw, A. Marston, M. Negrello, M. S. Portal, D. Scott, M. A. Thompson, M. Vaccari, M. Baes, D. Clements, M. J. Michałowski, H. Dannerbauer, S. Serjeant, R. Auld, S. Buttiglione, A. Cava, A. Dariush, S. Dye, S. Eales, J. Fritz, E. Ibar, S. Maddox, E. Pascale, M. Pohlen, E. Rigby, G. Rodighiero, D. J. B. Smith, P.

- Temì, J. Carpenter, A. Bolatto, M. Gurwell and J. D. Vieira: Physical conditions of the interstellar medium of high-redshift, strongly lensed submillimetre galaxies from the Herschel-ATLAS. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **415**, 3473-3484 (2011)
- van der Laan, T. P. R., E. Schinnerer, F. Boone, S. García-Burillo, F. Combes, S. Haan, S. Leon, L. Hunt and A. J. Baker: Molecular gas in NUClei of GALaxies (NUGA). XV. Molecular gas kinematics in the inner 3 kpc of NGC 6951. *Astronomy and Astrophysics* **529**, id. A45, (2011)
- van der Wel, A., H.-W. Rix, S. Wuyts, E. J. McGrath, A. M. Koekemoer, E. F. Bell, B. P. Holden, A. R. Robaina and D. H. McIntosh: The majority of compact massive galaxies at $z \sim 2$ are disk dominated. *The Astrophysical Journal* **730**, id. 38 (2011)
- van der Wel, A., A. N. Straughn, H. W. Rix, S. L. Finkelstein, A. M. Koekemoer, B. J. Weiner, S. Wuyts, E. F. Bell, S. M. Faber, J. R. Trump, D. C. Koo, H. C. Ferguson, C. Scarlata, N. P. Hathi, J. S. Dunlop, J. A. Newman, M. Dickinson, K. Jahnke, B. W. Salmon, D. F. de Mello, D. D. Kocevski, K. Lai, N. A. Grogin, S. A. Rodney, Y. Guo, E. J. McGrath, K. S. Lee, G. Barro, K. H. Huang, A. G. Riess, M. L. N. Ashby and S. P. Willner: Extreme emission-line galaxies in CANDELS: broadband-selected, starbursting dwarf galaxies at $z > 1$. *The Astrophysical Journal* **742**, id. 111 (2011)
- van der Werf, P. P., A. Berciano Alba, M. Spaans, A. F. Loenen, R. Meijerink, D. A. Riechers, P. Cox, A. Weiß and F. Walter: Water vapor emission reveals a highly obscured, star-forming nuclear region in the QSO host galaxy APM 08279+5255 at $z = 3.9$. *The Astrophysical Journal Letters* **741**, id. L38, (2011)
- van Dokkum, P. G., G. Brammer, M. Fumagalli, E. Nelson, M. Franx, H.-W. Rix, M. Kriek, R. E. Skelton, S. Patel, K. B. Schmidt, R. Bezanson, F. Bian, E. da Cunha, D. K. Erb, X. Fan, N. Förster Schreiber, G. D. Illingworth, I. Labbé, B. Lundgren, D. Magee, D. Marchesini, P. McCarthy, A. Muzzin, R. Quadri, C. C. Steidel, T. Tal, D. Wake, K. E. Whitaker and A. Williams: First results from the 3D-HST Survey: The striking diversity of massive galaxies at $z > 1$. *The Astrophysical Journal Letters* **743**, id. L15 (2011)
- Vasyunin, A. I., D. S. Wiebe, T. Birnstiel, S. Zhukovska, T. Henning and C. P. Dullemond: Impact of grain evolution on the chemical structure of protoplanetary disks. *The Astrophysical Journal* **727**, id. 76 (2011)
- Vasyunina, T., H. Linz, T. Henning, I. Zinchenko, H. Beuther and M. Voronkov: Chemistry in infrared dark clouds. *Astronomy and Astrophysics* **527**, id. A88 (2011)
- Verhoeff, A. P., M. Min, E. Pantin, L. B. F. M. Waters, A. G. G. M. Tielens, M. Honda, H. Fujiwara, J. Bouwman, R. van Boekel, S. M. Dougherty, A. de Koter, C. Dominik and G. D. Mulders: The complex circumstellar environment of HD 142527. *Astronomy and Astrophysics* **528**, id. A91, (2011)
- Vicente, S., B. Merín, M. Hartung, H. Bouy, N. Huélamo, E. Artigau, J. C. Augereau, E. van Dishoeck, J. Olofsson, I. Oliveira and T. Prusti: Ruling out unresolved binaries in five transitional disks. VLT/NACO deep 2.12 and 1.75 μm narrow-band imaging. *Astronomy and Astrophysics* **533**, id. A135 (2011)
- Vollmer, B. and A. K. Leroy: Sustaining star formation rates in spiral galaxies supernova-driven turbulent accretion disk models applied to things galaxies. *The Astronomical Journal* **141**, id. 24 (2011)
- Walter, F., K. Sandstrom, G. Aniano, D. Calzetti, K. Croxall, D. A. Dale, B. T. Draine, C. Engelbracht, J. Hinz, R. C. Kennicutt, M. Wolfire, L. Armus, P. Beirão, A. D. Bolatto, B. Brandl, A. Crocker, M. Galametz, B. Groves, C. N. Hao, G. Helou, L. Hunt, J. Koda, O. Krause, A. Leroy, S. Meidt, E. J. Murphy, N. Rahman, H. W. Rix, H. Roussel, M. Sauvage, E. Schinnerer, R. Skibba, J. D. Smith, C. D. Wilson and S. Zibetti: The displaced dusty interstellar medium of NGC 3077: tidal stripping in the

- M 81 triplet. *The Astrophysical Journal Letters* **726**, id. L11, (2011)
- Walter, F., A. Weiß, D. Downes, R. Decarli and C. Henkel: A survey of atomic carbon at high redshift. *The Astrophysical Journal* **730**, id. 18 (2011)
- Wang, J., G. Fabbiano, M. Elvis, G. Risaliti, M. Karovska, A. Zezas, C. G. Mundell, G. Dumas and E. Schinnerer: A deep Chandra ACIS study of NGC 4151. III. The line emission and spectral analysis of the ionization cone. *The Astrophysical Journal* **742**, id. 23, (2011)
- Wang, J., G. Fabbiano, G. Risaliti, M. Elvis, M. Karovska, A. Zezas, C. G. Mundell, G. Dumas and E. Schinnerer: A deep Chandra ACIS study of NGC 4151. I. The X-ray morphology of the 3 kpc diameter circum-nuclear region and relation to the cold interstellar medium. *The Astrophysical Journal* **729**, id. 75, (2011)
- Wang, R., J. Wagg, C. L. Carilli, R. Neri, F. Walter, A. Omont, D. A. Riechers, F. Bertoldi, K. M. Menten, P. Cox, M. A. Strauss, X. Fan and L. Jiang: Far-infrared and molecular CO emission from the host galaxies of faint quasars at $z \sim 6$. *The Astronomical Journal* **142**, id. 101, (2011)
- Wang, R., J. Wagg, C. L. Carilli, F. Walter, D. A. Riechers, C. Willott, F. Bertoldi, A. Omont, A. Beelen, P. Cox, M. A. Strauss, J. Bergeron, T. Forveille, K. M. Menten and X. Fan: CO (2-1) line emission in redshift 6 quasar host galaxies. *The Astrophysical Journal Letters* **739**, id. L34 (2011)
- Wang, W., S. Boudreault, B. Goldman, T. Henning, J. A. Caballero and C. A. L. Bailer-Jones: The substellar mass function in the central region of the open cluster Praesepe from deep LBT observations. *Astronomy and Astrophysics* **531**, id. A164 (2011)
- Wang, Y., H. Beuther, A. Bik, T. Vasyunina, Z. Jiang, E. Puga, H. Linz, J. A. Rodón, T. Henning and M. Tamura: Different evolutionary stages in the massive star-forming region S255 complex. *Astronomy and Astrophysics* **527**, id. A32 (2011)
- Wardlow, J. L., I. Smail, K. E. K. Coppin, D. M. Alexander, W. N. Brandt, A. L. R. Danielson, B. Luo, A. M. Swinbank, F. Walter, A. Weiß, Y. Q. Xue, S. Zibetti, F. Bertoldi, A. D. Biggs, S. C. Chapman, H. Dannerbauer, J. S. Dunlop, E. Gawiser, R. J. Ivison, K. K. Knudsen, A. Kovács, C. G. Lacey, K. M. Menten, N. Padilla, H. W. Rix and P. P. van der Werf: The LABOCA survey of the Extended Chandra Deep Field-South: a photometric redshift survey of submillimetre galaxies. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **415**, 1479-1508 (2011)
- Warren, S. R., D. R. Weisz, E. D. Skillman, J. M. Cannon, J. J. Dalcanton, A. E. Dolphin, R. C. Kennicutt, Jr., B. Koribalski, J. Ott, A. M. Stilp, S. D. Van Dyk, F. Walter and A. A. West: The formation of kiloparsec-scale H I holes in dwarf galaxies. *The Astrophysical Journal* **738**, id. 10 (2011)
- Watson, L. C., E. Schinnerer, P. Martini, T. Böker and U. Lisenfeld: Properties of bulgeless disk galaxies. I. Atomic gas. *The Astrophysical Journal Supplement Series* **194**, id. 36 (2011)
- Wijesinghe, D. B., E. da Cunha, A. M. Hopkins, L. Dunne, R. Sharp, M. Gunawardhana, S. Brough, E. M. Sadler, S. Driver, I. Baldry, S. Bamford, J. Liske, J. Loveday, P. Norberg, J. Peacock, C. C. Popescu, R. Tuffs, E. Andrae, R. Auld, M. Baes, J. Bland-Hawthorn, S. Buttiglione, A. Cava, E. Cameron, C. J. Conselice, A. Cooray, S. Croom, A. Dariush, G. Dezotti, S. Dye, S. Eales, C. Frenk, J. Fritz, D. Hill, R. Hopwood, E. Ibar, R. Ivison, M. Jarvis, D. H. Jones, E. van Kampen, L. Kelvin, K. Kuijken, S. J. Maddox, B. Madore, M. J. Michalowski, B. Nichol, H. Parkinson, E. Pascale, K. A. Pimbblet, M. Pohlen, M. Prescott, G. Rhodighiero, A. S. G. Robotham, E. E. Rigby, M. Seibert, S. Sergeant, D. J. B. Smith, P. Temi, W. Sutherland, E. Taylor, D. Thomas and P. van der Werf: GAMA/H-ATLAS: the ultraviolet spectral slope and obscuration in galaxies. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **415**, 1002-1012 (2011)

- Windmark, F., L. Lindegren and D. Hobbs: Using Galactic Cepheids to verify Gaia parallaxes. *Astronomy and Astrophysics* **530**, id. A76, (2011)
- Witzel, G., A. Eckart, R. M. Buchholz, M. Zamaninasab, R. Lenzen, R. Schödel, C. Araujo, N. Sabha, M. Bremer, V. Karas, C. Straubmeier and K. Muzic: The instrumental polarization of the Nasmyth focus polarimetric differential imager NAOS/CONICA (NACO) at the VLT. Implications for time-resolved polarimetric measurements of Sagittarius A*. *Astronomy and Astrophysics* **525**, id. A130 (2011)
- 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: The Magellanic Mopra Assessment (MAGMA). I. The molecular cloud population of the Large Magellanic Cloud. *The Astrophysical Journal Supplement Series* **197**, id. 16, (2011)
- Woods, P. M., J. M. Oliveira, F. Kemper, J. T. van Loon, B. A. Sargent, M. Matsuura, R. Szczerba, K. Volk, A. A. Zijlstra, G. C. Sloan, E. Lagadec, I. McDonald, O. Jones, V. Gorjian, K. E. Kraemer, C. Gielen, M. Meixner, R. D. Blum, M. Sewilo, D. Riebel, B. Shiao, C. H. R. Chen, M. L. Boyer, R. Indebetouw, V. Antoniou, J. P. Bernard, M. Cohen, C. Dijkstra, M. Galametz, F. Galliano, K. D. Gordon, J. Harris, S. Hony, J. L. Hora, A. Kawamura, B. Lawton, J. M. Leisenring, S. Madden, M. Marengo, C. McGuire, A. J. Mulia, B. O'Halloran, K. Olsen, R. Paladini, D. Paradis, W. T. Reach, D. Rubin, K. Sandstrom, I. Soszyński, A. K. Speck, S. Srinivasan, A. G. G. M. Tielens, E. van Aarle, S. D. van Dyk, H. van Winckel, U. P. Vihj, B. Whitney and A. N. Wilkins: The SAGE-Spec Spitzer Legacy programme: the life-cycle of dust and gas in the Large Magellanic Cloud - Point source classification I. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **411**, 1597-1627 (2011)
- Worseck, G., J. X. Prochaska, M. McQuinn, A. Dall'Aglio, C. Fechner, J. F. Hennawi, D. Reimers, P. Richter and L. Wisotzki: The end of Helium reionization at $z \simeq 2.7$ inferred from cosmic variance in HST/COS He II Ly α absorption spectra. *The Astrophysical Journal Letters* **733**, id. L24, (2011)
- Wu, R., D. W. Hogg and J. Moustakas: The aromatic features in very faint dwarf galaxies. *The Astrophysical Journal* **730**, id. 111, (2011)
- Wu, X.-B., R. Wang, K. B. Schmidt, F. Bian, L. Jiang and X. Fan: Discovering the missing $2.2 < z < 3$ quasars by combining optical variability and optical/near-infrared colors. *The Astronomical Journal* **142**, id. 78 (2011)
- Wuyts, S., N. M. Förster Schreiber, A. van der Wel, B. Magnelli, Y. Guo, R. Genzel, D. Lutz, H. Aussel, G. Barro, S. Berta, A. Cava, J. Graciá-Carpio, N. P. Hathi, K.-H. Huang, D. D. Kocevski, A. M. Koekemoer, K.-S. Lee, E. Le Floch, E. J. McGrath, R. Nordon, P. Popesso, F. Pozzi, L. Riguccini, G. Rodighiero, A. Saintonge and L. Tacconi: Galaxy structure and mode of star formation in the SFR-mass plane from $z \sim 2.5$ to $z \sim 0.1$. *The Astrophysical Journal* **742**, id. 96, (2011)
- Xue, X.-X., H.-W. Rix, B. Yanny, T. C. Beers, E. F. Bell, G. Zhao, J. S. Bullock, K. V. Johnston, H. Morrison, C. Rockosi, S. E. Koposov, X. Kang, C. Liu, A. Luo, Y. S. Lee and B. A. Weaver: Quantifying kinematic substructure in the Milky Way's stellar halo. *The Astrophysical Journal* **738**, id. 79, (2011)
- Yang, Y., A. Zabludoff, K. Jahnke, D. Eisenstein, R. Davé, S. A. Smetman and D. D. Kelson: Gas kinematics in Ly α nebulae. *The Astrophysical Journal* **735**, id. 87 (2011)
- Zapatero Osorio, M. R., V. J. S. Béjar, B. Goldman, J. A. Caballero, R. Rebolo, J. A. Acosta-Pulido, A. Manchado and K. Peña Ramírez: Near-infrared linear polarization of ultracool dwarfs. *The Astrophysical Journal* **740**, id. 4 (2011)
- Zeimann, G. R., R. L. White, R. H. Becker, J. A. Hodge, S. A. Stanford and G. T. Richards: Discovery of a radio-selected $z \sim 6$ quasar. *The Astrophysical Journal* **736**, id. 57, (2011)

- Zhang, X., W. Gaessler, A. R. Conrad, T. Bertram, C. Arcidiacono, T. M. Herbst, M. Kuerster, P. Bizenberger, D. Meschke, H.-W. Rix, C. Rao, L. Mohr, F. Briegel, F. Kittmann, J. Berwein, J. Trowitzsch, L. Schreiber, R. Ragazzoni and E. Diolaiti: First laboratory results with the LINC-NIRVANA high layer wavefront sensor. *Optics Express* **19**, 16087-16095 (2011)
- Zhao-Geisler, R., A. Quirrenbach, R. Köhler, B. Lopez and C. Leinert: The mid-infrared diameter of W Hydrae. *Astronomy and Astrophysics* **530**, id. A120, (2011)
- Zibetti, S. and B. Groves: Resolved optical-infrared spectral energy distributions of galaxies: universal relations and their break-down on local scales. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **417**, 812-834 (2011)
- Zsom, A., C. W. Ormel, C. P. Dullemond and T. Henning: The outcome of protoplanetary dust growth: pebbles, boulders, or planetesimals? III. Sedimentation driven coagulation inside the snowline. *Astronomy and Astrophysics* **534**, id. A73, (2011)
- Zsom, A., Z. Sándor and C. P. Dullemond: The first stages of planet formation in binary systems: how far can dust coagulation proceed? *Astronomy and Astrophysics* **527**, id. A10 (2011)

Tagungsberichte und Bücher:

- Lemke, D.: Im Himmel über Heidelberg. Archiv zur Geschichte der Max-Planck-Gesellschaft, Berlin 2011, 360 p
- Perryman, M.: The exoplanet handbook. Cambridge University Press, Cambridge 2011, X, 410p

Eingeladene Beiträge und Reviews:

- Fendt, C., B. Vaidya, O. Porth and S. S. Nezami: MHD simulations of jet formation - protostellar jets & applications to AGN jets. In: *Jets at all Scales*, (Eds.) Romero, G. E., R. A. Sunyaev, T. M. Belloni. IAU Symp. **275**, Cambridge Univ. Press, 383-391 (2011)
- Henning, T. and G. Meeus: Dust processing and mineralogy in protoplanetary accretion disks. In: *Physical Processes in Circumstellar Disks around Young Stars*, (Ed.) Garcia, P. J. V. Univ. of Chicago Press, Chicago 2011, 114-148
- Jäger, C., H. Mutschke, T. Henning, F. Huisken and A. G. G. M. Tielens: From PAHs to solid carbon. In: *PAHs and the Universe*, (Ed.) Joblin, C. EAS Publications Series **46**, EDP Sciences, 293-304 (2011)
- Jäger, C., H. Mutschke, T. Henning, R. Simon, V. Ossenkopf and J. Stutzki: Laboratory astrophysics of dust. In: *The 5th Zermatt ISM-Symposium: Conditions and Impact of Star Formation: New results with Herschel and beyond*, (Eds.) Röllig, M., R. Simon, V. Ossenkopf, J. Stutzki. EAS Publications Series **52**, EDP Sciences, 245-250 (2011)
- Kaltenegger, L.: Biomarkers of habitable worlds - super-earths and earths. In: *The Molecular Universe*, (Eds.) Cernicharo, J., R. Bachiller. IAU Symp. **280**, Cambridge Univ. Press, 302-312 (2011)
- Kaltenegger, L., A. Segura, S. Mohanty, M. G. Lattanzi and A. P. Boss: Super-Earths and life - a fascinating puzzle: example GJ 581d. In: *The Astrophysics of Planetary Systems: Formation, Structure, and Dynamical Evolution*, (Eds.) Sozzetti, A., M. G. Lattanzi, A. P. Boss. IAU Symp. **276**, Cambridge Univ. Press, 376-384 (2011)
- Pagani, L., A. Bacmann, J. Steinacker, A. Stutz, T. Henning, R. Simon, V. Ossenkopf and J. Stutzki: Coreshine: the ubiquity of micron-size grains in star-forming regions. In: *The 5th Zermatt ISM-Symposium: Conditions and Impact of Star Formation: New results with Herschel and beyond*, (Eds.) Röllig, M., R. Simon, V. Ossenkopf, J.

- Stutzki. EAS Publications Series **52**, EDP Sciences, 225-228 (2011)
- Schartmann, M., K. Meisenheimer, H. Klahr, M. Camenzind, S. Wolf, T. Henning, A. Burkert and M. Krause: Hydrodynamic studies of turbulent AGN tori. In: JENAM 2008: Grand Challenges in Computational Astrophysics, (Eds.) Wozniak, H., G. Hensler. EAS Publications Series **44**, EDP Sciences, 69-72 (2011)
- Semenov, D. A.: Chemical evolution of a protoplanetary disk. In: The Molecular Universe, (Eds.) Cernicharo, J., R. Bachiller. IAU Symp. **280**, Cambridge Univ. Press, 114-126 (2011)
- Wyrowski, F., F. Schuller, K. M. Menten, L. Bronfman, T. Henning, C. M. Walmsley, H. Beuther, S. Bontemps, R. Cesaroni, Y. Contreras, L. Deharveng, G. Garay, F. Herpin, B. Lefloch, H. Linz, D. Mardones, V. Minier, S. Molinari, F. Motte, Q. Nguyen Luong, L. Å. Nyman, V. Reveret, C. Risacher, D. Russeil, P. Schilke, N. Schneider, J. Tackenberg, L. Testi, T. Troost, T. Vasyunina, M. Wienen, A. Zavagno, R. Simon, V. Ossenkopf and J. Stutzki: ATLASGAL: the APEX Telescope Large Area Survey of the Galaxy. In: The 5th Zermatt ISM-Symposium: Conditions and Impact of Star Formation : New results with Herschel and beyond, (Eds.) Röllig, M., R. Simon, V. Ossenkopf, J. Stutzki. EAS Publications Series, **52**, EDP Sciences, 129-134 (2011)

In Konferenzberichten und Sammelbänden:

- Bagetakos, I., E. Brinks, F. Walter, W. J. G. de Blok, A. Usero, A. K. Leroy, J. W. Rich, R. C. Kennicutt, R. Simon, V. Ossenkopf and J. Stutzki: The porosity of the neutral ISM in 20 THINGS galaxies. In: The 5th Zermatt ISM-Symposium: Conditions and Impact of Star Formation : New results with Herschel and beyond, (Eds.) Röllig, M., R. Simon, V. Ossenkopf, J. Stutzki. EAS Publications Series **52**, EDP Sciences, 103-106 (2011)
- Bailer-Jones, C. A. L., A. Accomazzi, D. J. Mink and A. H. Rots: Bayesian inference of stellar parameters and interstellar extinction with heterogeneous data. In: Astronomical Data Analysis Software and Systems XX, (Eds.) Evans, I. N., A. Accomazzi, D. J. Mink, A. H. Rots. ASP Conf. Ser. **442**, ASP, 475-478 (2011)
- Bergfors, C., W. Brandner, T. Henning, S. Daemgen, M. G. Lattanzi and A. P. Boss: Stellar companions to exoplanet host stars with Astralux. In: The Astrophysics of Planetary Systems: Formation, Structure, and Dynamical Evolution, (Eds.) Sozzetti, A., M. G. Lattanzi, A. P. Boss. IAU Symp. **276**, Cambridge Univ. Press, 397-398 (2011)
- Beuther, H.: Formation and early evolution of massive stars. In: The multi-wavelength view of hot, massive stars, (Eds.) Rauw, G., M. De Becker, Y. Nazé, J.-M. Vreux, P. Williams. Bulletin de la Societe Royale des Sciences de Liege **80**, Soc. Royale des Sciences de Liège, 200-210 (2011)
- Bigiel, F., A. Leroy, F. Walter, B. G. Elmegreen, J. M. Girart and V. Trimble: Scaling relations between gas and star formation in nearby galaxies. In: Computational star formation, (Eds.) Alves, J., B. G. Elmegreen, J. M. Girart, V. Trimble. IAU Symp. **270**, Cambridge Univ. Press, 327-334 (2011)
- Bik, A., T. Henning, A. Stolte, W. Brandner, D. Gouliermis, M. Gennaro, A. Pasquali, B. Rochau, H. Beuther and Y. Wang: Dissecting high-mass star-forming regions; tracing back their complex formation history. In: Stellar Clusters & Associations: A RIA Workshop on Gaia, (Eds.) Alfaro Navarro, E. J., A. T. Gallego Calvente, M. R. Zapatero Osorio. 210-214 (2011 online)
- Brasseur, C., H. W. Rix, N. Martin, P. Prugniel and I. Vauglin: Andromeda and the Seven Dwarfs. In: CRAL - 2010: A Universe of Dwarf Galaxies, (Eds.) Koleva, M., P. Prugniel, I. Vauglin. EAS Publications Series **48**, EDP Sciences, 353-354 (2011)
- Casasola, V., S. García-Burillo, F. Combes, L. K. Hunt, M. Krips, E. Schinnerer, A. J.

- Baker, F. Boone, A. Eckart, S. Léon, R. Neri and L. J. Tacconi: New views on bar pattern speeds from the NUGA survey. *Memorie della Societa Astronomica Italiana Supplementi* **18**, 43-46 (2011)
- Ceyhan, U., T. Henning, F. Fleischmann, D. Hilbig and D. Knipp: Measurements of aberrations of aspherical lenses using experimental ray tracing. In: *Optical Measurement Systems for Industrial Inspection VII*, (Eds.) Lehmann, P. H., W. Osten, K. Gastinger. SPIE **8082**, SPIE, 80821K-80821K-8, (2011)
- Chizhik, A. I., T. Schmidt, A. M. Chizhika, F. Huisken and A. J. Meixner: Dynamical effects of defect photoluminescence from single SiO₂ and SiO₂ nanoparticles. *Physics Procedia* **13**, 28-32 (2011)
- Commerçon, B., P. Hennebelle, E. Audit, G. Chabrier, R. Teyssier, B. G. Elmegreen, J. M. Girart and V. Trimble: Radiative, magnetic and numerical feedbacks on small-scale fragmentation. In: *Computational Star Formation*, (Eds.) Alves, J., B. G. Elmegreen, J. M. Girart, V. Trimble. IAU Symp. **270**, Cambridge Univ. Press, 227-230 (2011)
- Conrad, A., I. de Pater, M. Kürster, T. Herbst, L. Kaltenecker, M. Skrutskie, P. Hinz: Observing Io at high resolution from the ground with LBT. In: *EPSC Abstracts* **6**, EPSC-DPS2011-795 (2011)
- Decarli, R., M. Dotti, F. Haardt and S. Zibetti: BH masses in NLS1: the role of the broad-line region geometry. In: *Narrow-Line Seyfert 1 Galaxies and their place in the Universe*, (Ed.) Foschini, L., id.41, (2011 online)
- Döllinger, M. P., A. P. Hatzes, L. Pasquini, E. W. Guenther, M. Hartmann, J. Setiawan, L. Girardi, J. R. de Medeiros, L. da Silva, H. Drechsel and U. Heber: Exoplanets around G-K giants. In: *Planetary Systems Beyond the Main Sequence*, (Eds.) Schuh, S., H. Drechsel, U. Heber. AIP Conference Proceedings **1331**, Springer, 79-87 (2011)
- Dzyurkevich, N., N. J. Turner, W. Kley, H. Klahr, T. Henning, M. G. Lattanzi and A. P. Boss: 3D global simulations of proto-planetary disk with dynamically evolving outer edge of dead zone. In: *The Astrophysics of Planetary Systems: Formation, Structure, and Dynamical Evolution*, (Eds.) Sozzetti, A., M. G. Lattanzi, A. P. Boss. IAU Symp. **276**, Cambridge Univ. Press, 407-408 (2011)
- Falcón-Barroso, J., G. van de Ven, R. Bacon, M. Bureau, M. Cappellari, R. L. Davies, P. T. de Zeeuw, E. Emsellem, D. Krajnovic, H. Kuntschner, R. M. McDermid, R. F. Peletier, M. Sarzi, R. C. E. van den Bosch, P. Prugniel and I. Vauglin: The fundamental plane of early-type galaxies. In: *CRAL - 2010 : A Universe of Dwarf Galaxies* (Eds.) Koleva, M., P. Prugniel, I. Vauglin. EAS Publications Series **48**, EDP Sciences, 411-412 (2011)
- Flock, M., N. Turner, N. Dzyurkevich, H. Klahr, M. G. Lattanzi and A. P. Boss: Long-term stability of the dead-zone in proto-planetary disks. In: *The Astrophysics of Planetary Systems: Formation, Structure, and Dynamical Evolution*, (Eds.) Sozzetti, A., M. G. Lattanzi, A. P. Boss. IAU Symp. **276**, Cambridge Univ. Press, 418-419 (2011)
- Fuhrmann, L., E. Angelakis, I. Nestoras, T. P. Krichbaum, N. Marchili, R. Schmidt, J. A. Zensus, H. Unberegts, A. Sievers, D. Riquelme, L. Foschini, G. Ghisellini, G. Ghirlanda, G. Tagliaferri, F. Tavecchio, L. Maraschi, M. Giroletti, G. Calderone, M. Colpi and R. Decarli: Gamma-ray NLSy1s and „classical“ blazars: are they different at radio cm/mm bands? In: *Narrow-Line Seyfert 1 Galaxies and their Place in the Universe*, (Ed.) Foschini, L., id.26, (2011 online)
- Gabany, R. J. and D. Martinez-Delgado: Good science with modest instruments. In: *30th Annual Symposium on Telescope Science*, (Eds.) Warner, B. D., J. Foote, R. Buchheim. Society for Astronomical Sciences, 1-12 (2011)
- Galametz, M., M. Albrecht, R. Kennicutt, F. Bertoldi, F. Walter, A. Weiss, D. Dale, B. Draine, G. Aniano, C. Engelbracht, J. Hinz, H. Roussel, K. Belkacem, R. Samadi and D. Valls-Gabaud: Mapping the dust properties of nearby galaxies with Herschel and LABOCA. In: *SF2A-2011: Proceedings of the Annual meeting of the French Society of*

- Astronomy and Astrophysics, (Eds.) Alecian, G., K. Belkacem, R. Samadi, D. Valls-Gabaud. French Society of Astronomy and Astrophysics, 119-123 (2011)
- Groenewegen, M. A. T., C. Waelkens, M. J. Barlow, F. Kerschbaum, P. Garcia-Lario, J. Cernicharo, J. A. D. L. Blommaert, J. Bouwman, M. Cohen, N. Cox, L. Decin, K. Exter, W. K. Gear, H. L. Gomez, P. C. Hargrave, T. Henning, D. Hutsemékers, R. J. Ivison, A. Jorissen, O. Krause, D. Ladjal, S. J. Leeks, T. L. Lim, M. Matsuura, Y. Nazé, G. Olofsson, R. Ottensamer, E. Polehampton, T. Posch, G. Rauw, P. Royer, B. Sibthorpe, B. M. Swinyard, T. Ueta, C. Vamvatira-Nakou, B. Vandenbussche, G. C. van de Steene, S. van Eck, P. A. M. van Hoof, H. van Winckel, E. Verdugo, R. Wesson, T. Lebzelter and R. F. Wing: Results from the Herschel Key Program MESS. In: Why Galaxies Care about AGB Stars II: Shining Examples and Common Inhabitants, (Ed.) Kerschbaum, F. ASP Conf. Ser. **445**, ASP 567-575 (2011)
- Hart, M., S. Rabiien, L. Busoni, L. Barl, U. Bechmann, M. Bonaglia, Y. Boose, J. Borelli, T. Bluemchen, L. Carbonaro, C. Connot, M. Deysenroth, R. Davies, O. Durney, M. Elberich, T. Ertl, S. Esposito, W. Gaessler, V. Gasho, H. Gemperlein, P. Hubbard, S. Kanneganti, M. Kulas, K. Newman, J. Noenickx, G. de Xivry, A. Qirrenback, M. Rademacher, C. Schwab, J. Storm, V. Vaitheeswaran, G. Weigelt and J. Ziegleder: The Large Binocular Telescope's ARGOS ground-layer AO system. In: The Large Binocular Telescope's ARGOS ground-layer AO system, (Ed.) Ryan, S., The Maui Economic Development Board, E23, (2011 online)
- Hart, M., S. Rabiien, L. Busoni, L. Barl, U. Beckmann, M. Bonaglia, Y. Boose, J. L. Borelli, T. Bluemchen, L. Carbonaro, C. Connot, M. Deysenroth, R. Davies, O. Durney, M. Elberich, T. Ertl, S. Esposito, W. Gaessler, V. Gasho, H. Gemperlein, P. Hubbard, S. Kanneganti, M. Kulas, K. Newman, J. Noenickx, G. Orban de Xivry, D. Peter, A. Quirrenbach, M. Rademacher, C. Schwab, J. Storm, V. Vaitheeswaran, G. Weigelt and J. Ziegleder: Status report on the Large Binocular Telescope's ARGOS ground-layer AO system. In: Astronomical Adaptive Optics Systems and Applications IV, (Eds.) Tyson, R. K., M. Hart. SPIE **8149**, SPIE, 81490J-81490J-11, (2011)
- Hogg, D. W. and D. Lang: Telescopes don't make catalogues! In: GAIA: At the Frontiers of Astrometry, (Eds.) Turon, C., F. Meynadier, F. Arenou. EAS Publications Series **45**, EDP Sciences, 351-358 (2011)
- Holmes, R., U. Grözinger, P. Bizenberger and O. Krause: A filter mount for the Euclid mission. In: UV/Optical/IR Space Telescopes and Instruments: Innovative Technologies and Concepts V, (Ed.) Tsakalacos, L. SPIE **8146**, SPIE, 814611-814611-8 (2011)
- Huisken, F., G. Rouillé, Y. Carpentier, M. Steglich and T. Henning: Absorption spectroscopy of astrophysically relevant molecules in supersonic jets. In: 27th International Symposium on Rarefied Gas Dynamics, (Eds.) Levin, D. A., I. J. Wysong, A. L. Garcia, H. Abarbanel. AIP Conference Proceedings **1333**, AIP, 819-824 (2012)
- Jäger, C., T. Posch, H. Mutschke, S. Zeidler, A. Tamanai and B. L. de Vries: Recent results of solid-state spectroscopy. In: The Molecular Universe, (Eds.) Cernicharo, J., R. Bachiller. IAU Symp. **280**, Cambridge Univ. Press, 416-430 (2011)
- Jin, S., N. F. Martin, P. Prugniel and I. Vauglin: The Hercules satellite: a stellar stream in the Milky Way halo? In: CRAL-2010: A Universe of Dwarf Galaxies, (Ed.) Koleva, M. EAS Publications Series **48**, EDP Sciences, 361-362 (2011)
- Johansen, A., H. Klahr, T. Henning, M. G. Lattanzi and A. P. Boss: High-resolution simulations of planetesimal formation in turbulent protoplanetary discs. In: The Astrophysics of Planetary Systems: Formation, Structure, and Dynamical Evolution, (Eds.) Sozzetti, A., M. G. Lattanzi, A. P. Boss. IAU Symp. **276**, Cambridge Univ. Press, 89-94 (2011)
- Johnson, L. C., A. C. Seth, J. J. Dalcanton, N. Caldwell, D. A. Gouliermis, P. W. Hodge, S. S. Larsen, K. A. G. Olsen, I. San Roman, A. Sarajedini, D. R. Weisz and C. Phat:

- Stellar clusters in M 31 from PHAT: survey overview and first results. In: *Stellar Clusters & Associations: A RIA Workshop on Gaia*, (Eds.) Alfaro Navarro, E. J., A. T. Gallego Calvente, M. R. Zapatero Osorio. 129-132 (2011 online)
- Julio Carballo-Bello, A., D. Martínez-Delgado, A. Sollima, P. Prugniel and I. Vauglin: Searching for tidal remnants in the Milky Way: Photometric survey of galactic globular clusters. In: *CRAL-2010: A Universe of Dwarf Galaxies* (Ed.) Koleva, M. EAS Publications Series **48**, EDP Sciences 351-352 (2011)
- Karim, A., E. Schinnerer, J. Lu, Z. Luo, Z. Yang, H. Hua and Z. Chen: A Constant Characteristic Mass for Star Forming Galaxies since $z=3$ Revealed by Radio Emission in the COSMOS Field. In: *Galaxy Evolution: Infrared to Millimeter Wavelength Perspective*, (Eds.) Wang, W., Z. Yang, J. Lu, H. Hua, L. Zhijian, Z. Chen. ASP Conf. Ser. **446**, ASP, 269-274 (2011)
- Karim, A., E. Schinnerer, J. Lu, Z. Luo, Z. Yang, H. Hua and Z. Chen: A constant characteristic mass for star forming galaxies since $z = 3$ revealed by radio emission in the COSMOS field. In: *Galaxy Evolution: Infrared to Millimeter Wavelength Perspective*, (Eds.) Wang, W., Z. Yang, J. Lu, H. Hua, Z. Luo, Z. Chen. ASP Conf. Ser. **446**, ASP, 269-274 (2011)
- Klement, R. J., J. Setiawan, T. Henning, H.-W. Rix, B. Rochau, J. Rodmann, T. Schulze-Hartung, M. G. Lattanzi and A. P. Boss: The visitor from an ancient galaxy: A planetary companion around an old, metal-poor red horizontal branch star. In: *The Astrophysics of Planetary Systems: Formation, Structure, and Dynamical Evolution*, (Eds.) Sozzetti, A., M. G. Lattanzi, A. P. Boss. IAU Symp. **276**, Cambridge Univ. Press, 121-125 (2011)
- Kontizas, M., I. Bellas-Velidis, B. Rocca-Volmerange, E. Kontizas, P. Tsalmanza, E. Livanou, A. Dapergolas and A. Karamelas: The unresolved galaxies with Gaia. In: *GAIA: At the Frontiers of Astrometry* (Eds.) Turon, C., F. Meynadier, F. Arenou. EAS Publications Series **45**, EDP Sciences 337-342 (2011)
- Kuiper, R., H. Klahr, H. Beuther and T. Henning: Radiation pressure feedback in the formation of massive stars. *Bulletin de la Societe Royale des Sciences de Liege* **80**, 211-216 (2011)
- Kuiper, R., H. Klahr, H. Beuther, T. Henning, B. G. Elmegreen, J. M. Girart and V. Trimble: The role of accretion disks in the formation of massive stars. In: *Computational Star Formation*, (Eds.) Alves, J., B. G. Elmegreen, J. M. Girart, V. Trimble. IAU Symp. **270**, Cambridge University Press, 215-218 (2011)
- Laureijs, R., J. Amiaux, S. Arduini, J. L. Auguères, J. Brinchmann, R. Cole, M. Cropper, C. Dabin, L. Duvet, A. Ealet, B. Garilli, P. Gondoin, L. Guzzo, J. Hoar, H. Hoekstra, R. Holmes, T. Kitching, T. Maciaszek, Y. Mellier, F. Pasian, W. Percival, J. Rhodes, G. Saavedra Criado, M. Sauvage, R. Scaramella, L. Valenziano, S. Warren, R. Bender, F. Castander, A. Cimatti, O. Le Fèvre, H. Kurki-Suonio, M. Levi, P. Lilje, G. Meylan, R. Nichol, K. Pedersen, V. Popa, R. Rebolo Lopez, H. W. Rix, H. Rottgering, W. Zeilinger, F. Grupp, P. Hudelot, R. Massey, M. Meneghetti, L. Miller, S. Paltani, S. Paulin-Henriksson, S. Pires, C. Saxton, T. Schrabback, G. Seidel, J. Walsh, N. Aghanim, L. Amendola, J. Bartlett, C. Baccigalupi, J. P. Beaulieu, K. Benabed, J. G. Cuby, D. Elbaz, P. Fosalba, G. Gavazzi, A. Helmi, I. Hook, M. Irwin, J. P. Kneib, M. Kunz, F. Mannucci, L. Moscardini, C. Tao, R. Teyssier, J. Weller, G. Zamorani, M. R. Zapatero Osorio, O. Boulade, J. J. Fomond, A. Di Giorgio, P. Guttridge, A. James, M. Kemp, J. Martignac, A. Spencer, D. Walton, T. Blümchen, C. Bonoli, F. Bortoletto, C. Cerna, L. Corcione, C. Fabron, K. Jahnke, S. Ligi, F. Madrid, L. Martin, G. Morgante, T. Pamplona, E. Prieto, M. Riva, R. Toledo, M. Trifoglio, F. Zerbi, F. Abdalla, M. Douspis, C. Grenet, S. Borgani, R. Bouwens, F. Courbin, J. M. Delouis, P. Dubath, A. Fontana, M. Frailis, A. Grazian, J. Koppenhöfer, O. Mansutti, M. Melchior, M. Mignoli, J. Mohr, C. Neisser, K. Noddle, M. Poncet, M. Scodggio,

- S. Serrano, N. Shane, J. L. Starck, C. Surace, A. Taylor, G. Verdoes-Kleijn, C. Vuerli, O. R. Williams, A. Zacchei, B. Altieri, I. Escudero Sanz, R. Kohley, T. Oosterbroek, P. Astier, D. Bacon, S. Bardelli, C. Baugh, F. Bellagamba, C. Benoist, D. Bianchi, A. Biviano, E. Branchini, C. Carbone, V. Cardone, D. Clements, S. Colombi, C. Conselice, G. Cresci, N. Deacon, J. Dunlop, C. Fedeli, F. Fontanot, P. Franzetti, C. Giocoli, J. Garcia-Bellido, J. Gow, A. Heavens, P. Hewett, C. Heymans, A. Holland, Z. Huang, O. Ilbert, B. Joachimi, E. Jennins, E. Kerins, A. Kiessling, D. Kirk, R. Kotak, O. Krause, O. Lahav, F. van Leeuwen, J. Lesgourgues, M. Lombardi, M. Magliocchetti, K. Maguire, E. Majerotto, R. Maoli, F. Marulli, S. Maurogordato, H. McCracken, R. McLure, A. Melchiorri, A. Merson, M. Moresco, M. Nonino, P. Norberg, J. Peacock, R. Pello, M. Penny, V. Pettorino, C. Di Porto, L. Pozzetti, C. Quercellini, M. Radovich, A. Rassat, N. Roche, S. Ronayette, E. Rossetti, B. Sartoris, P. Schneider, E. Semboloni, S. Serjeant, F. Simpson, C. Skordis, G. Smadja, S. Smartt, P. Spano, S. Spiro, M. Sullivan, A. Tilquin, R. Trotta, L. Verde, Y. Wang, G. Williger, G. Zhao, J. Zoubian and E. Zucca: Euclid Definition Study Report. ArXiv e-prints **1110**, 116 (2011)
- Lenz, L. F., A. Reiners, M. Kürster: A Search for Star-Planet Interactions in Chromospheric Lines. In: ASP Conference Series **448**, S. 1173-1177 (2011)
- Meyer, E. and M. Kürster: Deriving the true mass of an unresolved Brown Dwarf companion to an M-Dwarf with AO aided astrometry. In: Deriving the true mass of an unresolved Brown Dwarf companion to an M-Dwarf with AO aided astrometry, (Eds.) Martin, E. L., J. Ge, W. Lin. EPJ Web of Conferences **16**, EDP Sciences, id. 04005, (2011 online)
- Mordasini, C., Y. Alibert, H. Klahr and W. Benz: Theory of planet formation and comparison with observation. In: Theory of planet formation and comparison with observation, (Eds.) Bouchy, F., R. Díaz, C. Moutou EPJ Web of Conferences **11**, EDP Sciences, id. 04001, (2011 online)
- Mordasini, C., K.-M. Dittkrist, Y. Alibert, H. Klahr, W. Benz, T. Henning, M. G. Lattanzi and A. P. Boss: Application of recent results on the orbital migration of low mass planets: convergence zones. In: The Astrophysics of Planetary Systems: Formation, Structure, and Dynamical Evolution, (Eds.) Sozzetti, A., M. G. Lattanzi, A. P. Boss. IAU Symp. **276**, Cambridge Univ. Press, 72-75 (2011)
- Müller, A., G. Wuchterl and M. Sarazin: Measuring the night sky brightness with the lightmeter. Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica. Serie de Conferencias **41**, 46-49 (2011)
- Nikolov, N., M. Moyano, T. Henning, S. Dreizler and R. Mundt: Giant transiting planets observations with LAIWO. In: Giant transiting planets observations with LAIWO, (Eds.) Bouchy, F., R. Díaz, C. Moutou EPJ Web of Conferences **11**, EDP Sciences, id. 06004, (2011 online)
- Oklopčić, A., V. Smolčić, S. Giodini, G. Zamorani, L. Bhatirzan, E. Schinnerer, C. L. Carilli, A. Finoguenov, S. Lilly, A. Koekemoer and N. Z. Scoville: A wide-angle tail galaxy at $z = 0.53$ in the COSMOS field. Memorie della Societa Astronomica Italiana **82**, 161-164 (2011)
- Olczak, C., R. Spurzem, T. Henning, A. S. Brun, M. S. Miesch and Y. Ponty: Rapid mass segregation in young star clusters without substructure? In: Astrophysical Dynamics: From Stars to Galaxies, (Eds.) Brummell, N. H., S. A. Brun, M. S. Miesch, Y. Ponty. IAU Symp. **271**, Cambridge Univ. Press, 389-390 (2011)
- Olczak, C., R. Spurzem, T. Henning, T. Kaczmarek, S. Pflanzner, S. Harfst and S. Portegies Zwart: Dynamics in young star clusters: from planets to massive stars. In: Stellar Clusters & Associations: A RIA Workshop on Gaia, (Eds.) Alfaro Navarro, E. J., A. T. Gallego Calvente, M. R. Zapatero Osorio. 142-147 (2011 online)
- Panić, O., T. Birnstiel, R. Visser, E. van Kampen, M. G. Lattanzi and A. P. Boss: Ob-

- servable signatures of dust evolution mechanisms which shape the planet forming regions. In: *The Astrophysics of Planetary Systems: Formation, Structure, and Dynamical Evolution*, (Eds.) Sozzetti, A., M. G. Lattanzi, A. P. Boss. IAU Symp. **276**, Cambridge Univ. Press, 450-452 (2011)
- Pasetto, S., E. K. Grebel, P. Berczik, C. Chiosi, R. Spurzem, W. Dehnen, P. Prugniel and I. Vauglin: Chemodynamics of the galaxies: from cuspy to dark matter density profiles and metallicity gradients. In: *CRAL - 2010: A Universe of Dwarf Galaxies*, (Eds.) Koleva, M., P. Prugniel, I. Vauglin. EAS Publications Series **48**, EDP Sciences, 461-462 (2011)
- Paumard, T., S. Gillessen, W. Brander, A. Eckart, J. Berger, P. Garcia, A. Amorim, S. Anton, H. Bartko, H. Baumeister, P. Carvas, F. Cassaing, E. Choquet, Y. Clénet, C. Collin, K. Dodds-Eden, F. Eisenhauer, P. Fédou, É. Gendron, R. Genzel, A. Gräter, C. Guériau, X. Haubois, M. Haug, S. Hippler, R. Hofmann, F. Hormuth, K. Houairi, S. Ihle, L. Jocou, S. Kellner, P. Kervella, R. Klein, J. Kolmeder, N. Kudryavtseva, S. Lacour, V. Lapeyrene, W. Laun, R. Lenzen, B. Le Ruyet, J. M. A. Lima, M. Marteaud, T. Moulin, V. Naranjo, U. Neumann, F. Patru, K. Perraut, G. Perrin, O. Pfuhl, J. Réess, S. Rabien, J. R. Ramos, R. Rohloff, G. Rousset, A. Sevin, M. Thiel, F. Vincent, J. Ziegler, D. Ziegler, Q. D. Wang and F. Yuan: Science with GRAVITY, the NIR Interferometric Imager. In: *The Galactic Center: a Window to the Nuclear Environment of Disk Galaxies*, (Eds.) Morris, R., Q. D. Wang, F. Yuan. ASP Conf. Ser. **439**, ASP, 267-270 (2011)
- Pavlyuchenkov, Y., D. Wiebe, A. Fateeva, T. Vasyunina, B. G. Elmegreen, J. M. Girart and V. Trimble: Radiative transfer simulations of infrared dark clouds. In: *Computational Star Formation*, (Eds.) Alves, J., B. G. Elmegreen, J. M. Girart, V. Trimble. IAU Symp. **270**, Cambridge Univ. Press, 455-458 (2011)
- Porth, O., E. de Gouveia Dal Pino and A. G. Kosovichev: Two component relativistic acceleration and polarized radiation of the parsec-scale AGN jet. In: *Advances in Plasma Astrophysics*, (Eds.) Bonanno, A., E. De Gouveia dal Pino, A. G. Kosovichev. IAU Symp. **274**, Cambridge Univ. Press, 258-262 (2011)
- Quirrenbach, A., P. J. Amado, J. A. Caballero, H. Mandel, R. Mundt, A. Reiners, I. Ribas, M. A. Sánchez Carrasco, W. Seifert, M. G. Lattanzi and A. P. Boss: CARMENES: Calar Alto high-Resolution search for M dwarfs with Exo-earths with Near-infrared and optical Echelle Spectrographs. In: *The Astrophysics of Planetary Systems: Formation, Structure, and Dynamical Evolution*, (Eds.) Sozzetti, A., M. G. Lattanzi, A. P. Boss. IAU Symp. **276**, Cambridge Univ. Press, 545-546 (2011)
- Quirrenbach, A., R. Geisler, T. Henning, R. Launhardt, N. Elias, F. Pepe, D. Queloz, S. Reffert, D. Ségransan and J. Setiawan: ESPRI: Astrometric planet search with PRIMA at the VLTI. In: *ESPRI: Astrometric planet search with PRIMA at the VLTI*, (Eds.) Martin, E. L., J. Ge, W. Lin. EPJ Web of Conferences **16**, EDP Sciences, id. 07005, (2011 online)
- Re Fiorentin, P., M. G. Lattanzi, R. L. Smart, A. Spagna, C. A. L. Bailer-Jones, T. C. Beers and T. Zwitter: Hunting for stellar streams in the solar neighbourhood with the SDSS and GSC-II kinematic survey. In: *GAIA: At the Frontiers of Astrometry*, (Eds.) Turon, C., F. Meynadier, F. Arenou. EAS Publications Series **45**, EDP Sciences, 203-208 (2011)
- Regály, Z., L. Kiss, Z. Sándor, C. P. Dullemond, M. G. Lattanzi and A. P. Boss: High-resolution spectroscopic view of planet formation sites. In: *The Astrophysics of Planetary Systems: Formation, Structure, and Dynamical Evolution*, (Eds.) Sozzetti, A., M. G. Lattanzi, A. P. Boss. IAU Symp. **276**, Cambridge Univ. Press, 50-53 (2011)
- Rochau, B., W. Brandner, A. Stolte, T. Henning, N. da Rio, M. Gennaro, F. Hormuth, E. Marchetti and P. Amico: VLT-MAD observations of Trumpler 14. In: *Stellar Clusters & Associations: A RIA Workshop on Gaia*, (Eds.) Alfaro Navarro, E. J., A. T. Gallego

- Calvente, M. R. Zapatero Osorio. 239-243 (2011 online)
- Roelfsema, R., D. Gisler, J. Pragt, H. M. Schmid, A. Bazzon, C. Dominik, A. Baruffolo, J.-L. Beuzit, J. Charton, K. Dohlen, M. Downing, E. Elswijk, M. Feldt, M. de Haan, N. Hubin, M. Kasper, C. Keller, J.-L. Lizon, D. Mouillet, A. Pavlov, P. Puget, S. Rochat, B. Salasnich, P. Steiner, C. Thalmann, R. Waters and F. o. Wildi: The ZIMPOL high contrast imaging polarimeter for SPHERE: sub-system test results. In: *Techniques and Instrumentation for Detection of Exoplanets V*, (Ed.) Shaklan, S. SPIE **8151**, SPIE, 81510N-81510N-13 (2011)
- Röll, T., A. Seifahrt, R. Neuhäuser, R. Köhler and J. Bean: Ground based astrometric search for extrasolar planets in stellar multiple systems. In: *GAIA: At the Frontiers of Astrometry*, (Eds.) Turon, C., F. Meynadier, F. Arenou. EAS Publications Series **45**, EDP Sciences, 429-432 (2011)
- Sandstrom, K. M., A. D. Bolatto, B. T. Draine, C. Bot, S. Stanimirovic and A. G. G. M. Tielens: The Spitzer Surveys of the Small Magellanic Cloud: Insights into the Life-Cycle of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons. In: *PAHs and the universe*, (Eds.) Joblin, C., A. G. G. M. Tielens. EAS Publications Series **46**, EDP Sciences, 215-221 (2011)
- Schneider, N., F. Motte, S. Bontemps, M. Hennemann, P. Tremblin, V. Minier, E. Audit, J. di Francesco, P. André, T. Hill, T. Csengeri, Q. Ngyuen-Luong, R. Simon, V. Ossenkopf and J. Stutzki: Star formation in the Rosette molecular cloud under the influence of NGC 2244. In: *The 5th Zermatt ISM-Symposium*, (Eds.) Röllig, M., R. Simon, V. Ossenkopf, J. Stutzki. EAS Publications Series **52**, EDP Sciences, 305-306 (2011)
- Seemann, U., A. Reiners, A. Seifahrt, M. Kürster: The Activity and Rotation Limit in the Hyades. In: *ASP Conference Series* **448**, 313-319 (2011)
- Setiawan, J., R. Klement, T. Henning, H.-W. Rix, B. Rochau, T. Schulze-Hartung, J. Rodmann, H. Drechsel and U. Heber: A planetary companion around a metal-poor star with extragalactic origin. In: *Planetary Systems Beyond the Main Sequence*, (Eds.) Schuh, S., H. Drechsel, U. Heber. AIP Conference Proceedings **1331**, AIP, 182-189 (2011)
- Sordo, R., A. Vallenari, R. Tantalò, C. Liu, K. Smith, F. Allard, R. Blomme, J. C. Bouret, I. Brott, P. de Laverny, B. Edvardsson, Y. Frémat, U. Heber, E. Josselin, O. Kochukhov, A. Korn, A. Lanzafame, C. Martayan, F. Martins, B. Plez, A. Schweitzer, F. Thévenin and J. Zorec: Stellar libraries for Gaia. *Journal of Physics Conference Series* **328**, 012006, (2011)
- Staguhn, J. G., D. Benford, R. G. Arendt, D. J. Fixsen, A. Karim, A. Kovacs, S. Leclercq, S. F. Maher, T. M. Miller, S. H. Moseley, E. J. Wollack, R. Simon, V. Ossenkopf and J. Stutzki: Latest results from GISMO: a 2-mm bolometer camera for the IRAM 30-m Telescope. In: *The 5th Zermatt ISM-Symposium: Conditions and Impact of Star Formation : New results with Herschel and beyond*, (Eds.) Röllig, M., R. Simon, V. Ossenkopf, J. Stutzki. EAS Publications Series **52**, EDP Sciences, 267-271 (2011)
- Steinacker, J., T. Henning and A. Bacmann: Radiative transfer modeling of simulation and observational data. In: *Computational Star Formation*, (Eds.) Alves, J., B. G. Elmegreen, J. M. Girart, V. Trimble. IAU Symp. **270**, Cambridge Univ. Press, 433-441 (2011)
- Sturm, E., A. Poglitsch, A. Contursi, J. Graciá-Carpio, J. Fischer, E. González-Alfonso, R. Genzel, S. Hailey-Dunsheath, D. Lutz, L. Tacconi, J. Dejong, A. Sternberg, A. Verma, S. Madden, L. Vigroux, D. Cormier, U. Klaas, M. Nielbock, O. Krause, J. Schreiber, M. Haas, R. Simon, V. Ossenkopf and J. Stutzki: Star formation and the ISM in infrared bright galaxies - SHINING. In: *The 5th Zermatt ISM-Symposium: Conditions and Impact of Star Formation : New results with Herschel and beyond*, (Eds.) Röllig, M., R. Simon, V. Ossenkopf, J. Stutzki. EAS Publications Series **52**,

EDP Sciences, 55-61 (2011)

- Theis, C., G. Jungwirth, H. Petsch and F. Walter: Modeling Interacting Galaxies: NGC 4449 revisited. In: JENAM 2008: Grand Challenges in Computational Astrophysics, (Eds.) Wozniak, H., G. Hensler. EAS Publications Series **44**, EDP Sciences, 29-32 (2011)
- Tinetti, G., J. Y. K. Cho, C. A. Griffith, O. Grasset, L. Grenfell, T. Guillot, T. T. Koskinen, J. I. Moses, D. Pinfield, J. Tennyson, M. Tessenyi, R. Wordsworth, A. Aylward, R. van Boekel, A. Coradini, T. Encrenaz, I. Snellen, M. R. Zapatero-Osorio, J. Bouwman, V. C. du Foresto, M. Lopez-Morales, I. Mueller-Wodarg, E. Pallé, F. Selsis, A. Sozzetti, J.-P. Beaulieu, T. Henning, M. Meyer, G. Micela, I. Ribas, D. Stam, M. Swain, O. Krause, M. Ollivier, E. Pace, B. Swinyard, P. A. R. Ade, N. Achilleos, A. Adriani, C. B. Agnor, C. Afonso, C. A. Prieto, G. Bakos, R. J. Barber, M. Barlow, P. Bernath, B. Bézard, P. Bordé, L. R. Brown, A. Cassan, C. Cavarroc, A. Ciaravella, C. Cockell, A. Coustenis, C. Danielski, L. Decin, R. De Kok, O. Demangeon, P. Deroo, P. Doel, P. Drossart, L. N. Fletcher, M. Focardi, F. Forget, S. Fossey, F. Pascal, J. Frith, M. Galand, P. Gaulme, J. I. G. Hernández, D. Grassi, M. J. Griffin, U. Grözinger, M. Guedel, P. Guio, O. Hainaut, R. Hargreaves, P. H. Hauschildt, K. Heng, D. Heyrovsky, R. Hueso, P. Irwin, L. Kaltenegger, P. Kervella, D. Kipping, G. Kovacs, A. L. Barbera, H. Lammer, E. Lellouch, G. Leto, M. L. Morales, M. A. L. Valverde, M. Lopez-Puertas, C. Lovi, A. Maggio, J.-P. Maillard, J. M. Prado, J.-B. Marquette, F. J. Martin-Torres, P. Maxted, S. Miller, S. Molinari, D. Montes, A. Moro-Martin, O. Mousis, N. N. Tuong, R. Nelson, G. S. Orton, E. Pantin, E. Pascale, S. Pezzuto, E. Poretti, R. Prinja, L. Prisinzano, J.-M. Réess, A. Reiners, B. Samuel, J. S. Forcada, D. Sasselov, G. Savini, B. Sicardy, A. Smith, L. Stixrude, G. Strazzulla, G. Vasisht, S. Vinatier, M. Viti, I. Waldmann, G. J. White, T. Widemann, R. Yelle, Y. Yung, S. Yurchenko, M. G. Lattanzi and A. P. Boss: The science of EChO. In: The Astrophysics of Planetary Systems: Formation, Structure, and Dynamical Evolution, (Eds.) Sozzetti, A., M. G. Lattanzi, A. P. Boss. IAU Symp. **276**, Cambridge Univ. Press, 359-370 (2011)
- Uribe, A., H. Klahr, M. Flock, T. Henning, M. G. Lattanzi and A. P. Boss: 3D MHD simulations of planet migration in turbulent stratified disks. In: The Astrophysics of Planetary Systems: Formation, Structure, and Dynamical Evolution, (Eds.) Sozzetti, A., M. G. Lattanzi, A. P. Boss. IAU Symp. **276**, Cambridge Univ. Press, 515-516 (2011)
- van den Bosch, R.: A Survey of Nearby Massive Galaxies. In: Fornax, Virgo, Coma et al., Stellar Systems in High Density Environments, ESO, id. 32, (2011 online)
- Wang, W., S. Boudreault, J. Caballero, C. A. L. Bailer-Jones, B. Goldman and T. Henning: The stellar and substellar mass function in central region of the old open cluster Praesepe from deep LBT observations. In: The stellar and substellar mass function in central region of the old open cluster Praesepe from deep LBT observations, (Eds.) Martin, E. L., J. Ge, W. Lin. EPJ Web of Conferences **16**, EDP Sciences, 06011, (2011 online)
- Watson, L., P. Martini, T. Böker, U. Lisenfeld, E. Schinnerer, M. H. Wong, T. Wyder, J. Neill, M. Seibert and J. Lee: Testing the star formation law in bulgeless disk galaxies. In: UP2010: Have Observations Revealed a Variable Upper End of the Initial Mass Function?, (Eds.) Treyer, M., T. K. Wyder, J. D. Neill, M. Seibert, J. C. Lee. ASP Conf. Ser. **440**, ASP, 393-396 (2011)
- Watson, L., P. Martini, T. Böker, U. Lisenfeld, E. Schinnerer, M. H. Wong, T. Wyder, J. Neill, M. Seibert and J. Lee: Testing the star formation law in bulgeless disk galaxies. In: UP2010: Have Observations Revealed a Variable Upper End of the Initial Mass Function?, (Eds.) Treyer, M., T. K. Wyder, J. D. Neill, M. Seibert. ASP Conf. Ser. **440**, ASP, 393-396 (2011)
- Wildi, F., J. L. Beuzit, M. Feldt, D. Mouillet, K. Dohlen, P. Puget, A. Baruffolo, J. Charton,

A. Boccaletti, R. Claudi, A. Costille, P. Feautrier, T. Fusco, R. Gratton, M. Kasper, M. Langlois, P. Martinez, D. Mesa, D. Le Mignant, A. Pavlov, C. Petit, J. Pragt, P. Rabou, S. Rochat, R. Roelfsema, J.-F. Sauvage, H. M. Schmid, E. Stadler and C. Moutou: The performance of the SPHERE sub-systems in the integration lab. In: *Techniques and Instrumentation for Detection of Exoplanets V*, (Ed.) Shaklan, S. SPIE **8151**, SPIE, 81510M-81510M-12 (2011)

Yang, P., J. Xu, J. Zhu and S. Hippler: Transmission sphere calibration and its current limits. In: *Optical Measurement Systems for Industrial Inspection VII*, (Eds.) Lehmann, P. H., W. Osten, K. Gasteringer. SPIE **8082**, SPIE, 80822L-80822L-8, (2011)

Dissertationen:

Burtscher, L.: Mid-infrared interferometry of AGN cores, Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, 2011

Cisternas, M.: Galaxies and supermassive black holes evolving in a secular universe, Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, 2011

Fang, M.: The disks and accretion behavior of young stellar objects, Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, 2011

Flock, M.: MHD turbulence in proto-planetary disks, Friedrich Schiller Universität Jena, 2011

Follert, R.: The atmospheric piston simulator for LINC-NIRVANA and interferometric observations of massive young stellar objects, Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, 2011

Gennaro, M.: Massive clusters revealed in the near infrared, Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, 2011

Holmes, R.: The near-infrared imaging channel for the Euclid Dark Energy Mission, Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, 2011

Karim, A.: Star formation in the COSMOS field: a radio view on the build-up of stellar mass over 12 billion years, Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, 2011

Moyano, M.: A search for transiting extrasolar planets with the LAIWO instrument, Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, 2011

Nikolov, N. K.: A photometric study of transiting extrasolar planets, Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, 2011

Porth, O.: Formation of relativistic jets, Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, 2011

Rochau, B.: Young massive star clusters as probes for stellar evolution, cluster dynamics and long term survival, Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, 2011

Ruhland, C.: Signposts of hierarchical merging, Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, 2011

Schmalzl, M.: The earliest stages of isolated low-mass star formation, Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, 2011

Schruba, A.: The molecular interstellar medium of nearby star-forming galaxies, Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, 2011

Vaidya, B.: Theory of disks and outflows around massive young stellar objects, Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, 2011

Wang, H.-H.: Gas evolution in disk galaxies, Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, 2011

Zechmeister, M.: Precision radial velocity surveys for exoplanets, Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, 2011

Diplomarbeiten:

- Dittkrist, K.-M.: The influence of new migration models for low mass planets in planet population synthesis calculations Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, 2011
- Fiedler, P. M.: Untersuchung des Potenzgesetzes des Synchrotron-Spektrums des Jets von M87, Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, 2011
- Schneider, N.: Charakterisierung von Targetsternen für die Exoplanetensuche, Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, 2011

Bachelorarbeiten:

- Chira, R.-A.: Characterisation of infrared dark clouds, Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, 2011
- Mollière, P.: The evolution of deuterium burning in giant gaseous planets forming via the core accretion scenario, Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, 2011
- Pohl, A.: Outflows of brown dwarfs, Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, 2011
- Voggel, K.: The effect of AGN in size measurements of massive, high-redshift galaxies, Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, 2011

Populärwissenschaftliche Schriften:

- Beuther, H.: Riesenschmiede – Die Entstehung der massereichsten Sterne. *Sterne und Weltraum* **49,1**, 32-40 (2010)
- Brandner, W.: Kepler 11 - ein Planetensystem an der Grenze zum Chaos. *Sterne und Weltraum* **50,4**, 27-29 (2011)
- Eisenhauer, F., G. Perrin, W. Brandner, C. Straubmeier, K. Perraut, A. Amorim, M. Schöller, S. Gillessen, P. Kervella, M. Benisty, C. Araujo-Hauck, L. Jocou, J. Lima, G. Jakob, M. Haug, Y. Clénet, T. Henning, A. Eckart, J. P. Berger, P. Garcia, R. Abuter, S. Kellner, T. Paumard, S. Hippler, S. Fischer, T. Moulin, J. Villate, G. Avila, A. Gräter, S. Lacour, A. Huber, M. Wiest, A. Nolot, P. Carvas, R. Dorn, O. Pfuhl, E. Gendron, S. Kendrew, S. Yazici, S. Anton, Y. Jung, M. Thiel, É. Choquet, R. Klein, P. Teixeira, P. Gitton, D. Moch, F. Vincent, N. Kudryavtseva, S. Ströbele, S. Sturm, P. Fédou, R. Lenzen, P. Jolley, C. Kister, V. Lapeyrère, V. Naranjo, C. Lucuix, R. Hofmann, F. Chapron, U. Neumann, L. Mehrgan, O. Hans, G. Rousset, J. Ramos, M. Suarez, R. Lederer, J. M. Reess, R. R. Rohloff, P. Haguenaue, H. Bartko, A. Sevin, K. Wagner, J. L. Lizon, S. Rabien, C. Collin, G. Finger, R. Davies, D. Rouan, M. Wittkowski, K. Dodds-Eden, D. Ziegler, F. Cassaing, H. Bonnet, M. Casali, R. Genzel and P. Lena: GRAVITY: observing the universe in motion. *The Messenger* **143**, 16-24 (2011)
- Lemke, D.: ANITAs Zufallsentdeckung. *Sterne und Weltraum* **50,5**, 22-23 (2011)
- Lemke, D.: Die Vermessung der Erde. *Sterne und Weltraum* **50,6**, 42-50 (2011)
- Quanz, S. P., H. M. Schmid, S. M. Birkmann, D. Apai, S. Wolf, W. Brandner, M. R. Meyer and T. Henning: Resolving the inner regions of circumstellar discs with VLT/NACO polarimetric differential imaging. *The Messenger* **146**, 25-27 (2011)
- Steinacker, J.: Leuchtende Dunkelwolken. *Sterne und Weltraum* **50,9**, 44-51 (2011)

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 der Tätigkeitsbericht des HdA in diesem Jahrbuch dem Kapitel des Max-Planck-Instituts für Astronomie zugeordnet.

Allgemeines

Leiter: Markus Pössel

Wissenschaftliche Mitarbeiter: Natalie Fischer (ab 15. Mai), Olaf Fischer, Carolin Liefke, Alexander Ludwig (ab 9. Sep.), Anita Mancino (ab 1. Sep.), Tobias Schultz (ab 9. Sep.), Cecilia Scorza, Jakob Staude

Studentische Hilfskräfte: Stephan Fraß (ab 1. Okt.), Sophia Haude (ab 1. Mai)

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 die Faszination der Astronomie in die breite 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. Insbesondere stellt das HdA ein Forum für die Forschung und die Förderung des Wissenschaftsaustausches dar, betreibt Bildungsarbeit im Bereich der astronomischen Forschung (insbesondere 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.

Preise und Auszeichnungen

Olaf Fischer hat den Hans-Ludwig-Neumann-Preis für Schuldidaktik 2011 der Astronomischen Gesellschaft erhalten.

Marcel Frommelt hat bei Jugend forscht mit seiner Arbeit „Nutzungsmöglichkeiten einer Ballonsonde im Rahmen einer Mission zum Saturnmond Titan“ den 1. Platz im Regionalwettbewerb Nordbaden in der Sparte Geo- und Raumwissenschaften, den 3. Platz im Landeswettbewerb Baden-Württemberg und den Sonderpreis Mobilfunk gewonnen.

Die Ministerin für Wissenschaft, Forschung und Kunst des Landes Baden-Württemberg, Theresia Bauer, hat die Schirmherrschaft über das EU-UNAWA-Projekt in Baden-Württemberg übernommen. Die Astronomische Gesellschaft hat die Schirmherrschaft über das EU-UNAWA-Projekt in Deutschland übernommen.

Lehrveranstaltungen

Wintersemester 2010/2011:

O. Fischer, C. Liefke, M. Pössel, C. Scorza: „Von unserem Sonnensystem zu extrasolaren Planeten“ (Seminar für mittlere Semester)

Sommersemester 2011:

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

O. Fischer, C. Liefke, M. Pössel & Cecilia Scorza: „Astronomisches in den Schlagzeilen“ (Seminar für mittlere Semester), Universität Heidelberg

Wintersemester 2011/2012:

C. Liefke, O. Fischer: „Die Milchstraße“ (Seminar für Lehramt an Gymnasien), Universität Heidelberg

Mitarbeit in Gremien

Olaf Fischer ist Mitglied und seit September 2011 Vorsitzender der Schulkommission der Astronomischen Gesellschaft.

Cecilia Scorza ist deutsche Koordinatorin der *European Association for Astronomy Education*, deutsche Koordinatorin des EUNAWA-Programms, Mitglied der IAU-Bildungskommission und Mitglied der Schulkommission der Astronomischen Gesellschaft.

Jakob Staudé ist Herausgeber der Zeitschrift *Sterne und Weltraum*.

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 Verlag Spektrum der Wissenschaft) die Entwicklung von 24 WIS-Materialien für die Ober- und Mittelstufe betreut.

Carolin Liefke und Markus Pössel haben im Rahmen einer Kooperation mit dem Hector-Seminar Forschungsprojekte für hochbegabte Schüler betreut, Markus Pössel zusätzlich zwei Schüler der *International Summer Science School Heidelberg*.

Carolin Liefke hat die Facharbeit Spektroskopie des Schülers S. Oberholz vom Werner-Heisenberg-Gymnasium Bad Dürkheim und die Facharbeit Exoplanetentransits der Schülerin S. Graf vom Nikolaus-von-Weis-Gymnasium Speyer betreut.

Markus Pössel und Carolin Liefke haben ein Betriebspraktikum betreut (4.-15. Apr.).

Olaf Fischer, Cecilia Scorza, Marcel Frommelt, Tobias Schultz und Alexander Ludwig haben insgesamt fünf BoGy-Praktikanten betreut (14.-18. März und 2.-4. Nov.).

Carolin Liefke hat für 2 Suchkampagnen des Pan-STARRS-IASC-Projekts (Asteroidensuche mit Schülern) insgesamt 12 deutsche Schülergruppen koordiniert und betreut.

Olaf Fischer hat eine Staatsexamensarbeit „Zur unterrichtlichen Verwertung von technischen und wissenschaftlichen Herausforderungen beim SOFIA-Projekt“ (bis 20. Juni) und eine Staatsexamensarbeit zum Thema Exoplaneten (ab 7. Dez.) betreut.

Cecilia Scorza hat eine Staatsexamensarbeit zum Thema „Zustandsgrößen von Sternen und die Suche nach metallarmen Sternen“ (angeboten von N. Christlieb, LSW) ko-betreut (September–November 2011).

Cecilia Scorza und Marcel Frommelt haben für das Projekt „MINT-Boxen“ der Baden-Württemberg Stiftung 15 MINT-Boxen zum Thema Infrarotastronomie zum Verleih hergestellt.

Natalie Fischer und Cecilia Scorza haben für die Landesstiftung Baden-Württemberg die EU-UNAWA MINT-Box „Abenteuer Astronomie - eine Reise durch das Weltall für Grundschüler“ entwickelt und produziert (in Kooperation mit der Astronomieschule e.V.)

Natalie Fischer und Markus Pössel haben die MINT-Boxen Infrarotastronomie und Grund-

schulastronomie auf der Veranstaltung „Mach MINT! Experimente zum Anfassen“ der Baden-Württemberg Stiftung in Stuttgart präsentiert (17. Okt.).

Cecilia Scorza und Alexander Ludwig haben in Zusammenarbeit mit der ESOC, Darmstadt, Outreach-Materialien zur Sonde Mars-Express entwickelt.

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

Veranstaltungen, Vorträge

HdA-Veranstaltungen und Kooperationsveranstaltungen am HdA:

Lehrerfortbildung zur Tagung der Astronomischen Gesellschaft in Heidelberg, 23. Sep. (O. Fischer, C. Liefke)

Vier Lehrerfortbildungen zur UNAWA MINT-Box „Abenteuer Astronomie – Eine Reise durch das Weltall für Grundschüler“, 19. Okt., 14. Nov., 16. Nov. und 9. Dez. (N. Fischer)

Schülerveranstaltung zum Max-Planck-Tag, 11. Nov. (O. Fischer, C. Liefke, M. Pössel, C. Scorza [Organisation])

Festkolloquium für Jakob Staude, 15. Nov.

Informationstag für Partner und Kooperationspartner des Hauses der Astronomie, 25. Nov.

Informationsveranstaltung für Teilnehmer des 2011 German–Japanese Round Table, 1. Dez. (M. Pössel)

Offizielle Eröffnungsveranstaltung des Hauses der Astronomie, 16. Dez.

Interdisziplinäre Lehrerfortbildung „Aufbruch zum Mars“ für Lehrer aus Baden-Württemberg, 19. Dez. (O. Fischer, C. Scorza, M. Pössel, T. Schultz, A. Ludwig)

Acht Workshops für Schüler der Unter-, Mittel- und Oberstufe (C. Scorza, T. Schultz) mit insgesamt rund 260 Teilnehmern; vier Workshops für Grundschulkindern (N. Fischer) zbd sieben Workshops für Kindergartenkinder (N. Fischer und A. Mancino) mit insgesamt rund 270 Teilnehmern.

Führungen über die HdA-Baustelle und durch das HdA für insgesamt rund 360 Teilnehmer, ganzjährig (N. Fischer, O. Fischer, C. Liefke, M. Pössel, C. Scorza, J. Staude)

Beiträge zu/Beteiligung an externen Veranstaltungen:

3. Fachtagung der NwT-Lehrer, Heilbronn, 18. Feb. (C. Scorza)

Informationsstand und Beobachtungsstation, Lange Nacht der Museen, Planetarium Mannheim, 9. Apr. (C. Liefke, M. Pössel)

MPIA-Girls' Day, 14. Apr. (O. Fischer, C. Liefke, C. Scorza, M. Pössel)

Schülerprogramm zur Prämierung der E-Teams durch OB Dr. Eckart Würzner, 19. Apr. (O. Fischer, C. Liefke, C. Scorza, M. Pössel)

Schulung „Den Nachthimmel entdecken“ für Lehrer der Region Stuttgart, 11. Mai, und als Fortbildung für NwT-Lehrer am Friedrich Schiller-Gymnasium Marbach, 16. Mai (C. Scorza und O. Fischer)

Experimentierstationen und Beobachtungsstation an den wissenschaftlichen Erlebnistagen *Explore Science* der Klaus Tschira Stiftung in Mannheim, 18.-22.5 (C. Liefke [Organisation], N. Fischer [Organisation], O. Fischer, M. Pössel, C. Scorza; in Kooperation mit der Astronomieschule e.V.)

Lehrerfortbildung an der Bildungsakademie Biberach, 19.-20. Mai (C. Scorza und O. Fischer)

Kurs „Wir entdecken den Sternenhimmel“ für höherbegabte Grundschul Kinder, Hector-Kinderakademie, 26. Mai-15. Dez. (N. Fischer)

Fortbildung „Sonne, Mond und Sterne“ für ErzieherInnen in Kooperation mit der Forscherstation Heidelberg, 7. Juni-8. Nov. (N. Fischer)

Informationsstand und Beobachtungsstation auf der „Uni-Meile“ (Jubiläumsveranstaltung der Universität Heidelberg), 25. Juni (N. Fischer, O. Fischer, C. Liefke, M. Pössel, C. Scorza)

Projekttag Spektroskopie am Gymnasium Neckargemünd, 19.-21. Juli (C. Liefke)

Astronomiekurs „Sonne oder Treibhausgas. Wer ist verantwortlich für den Klimawandel?“ der Deutschen Schülerakademie in Rostock, 6. Juli-24. Aug. (O. Fischer)

Workshop und Vortrag bei der Landesweiten Lehrerfortbildung Astronomie in Jena, 12. Juli (C. Liefke)

Astronomiekurs „Aufbruch zum Mars — wir erforschen den roten Planeten“ an der Science Academy Baden-Württemberg in Adelsheim, 26. Aug.-8. Sep. (O. Fischer, C. Scorza)

Lehrerfortbildung „Aufbruch zum Mars“ an der Sternwarte Sonneberg, 25.-26. Sep. (O. Fischer und C. Scorza)

Lehrerfortbildung für die HdA-DSI-Partnerschulen, 19.-21. Sep. (C. Scorza)

Tag der offenen Tür der Europäischen Südsternwarte (ESO), 15. Nov. (C. Liefke)

E-HOU-Lehrerfortbildung in der Radiosternwarte „Astropeiler“, Stockert, 18.-19. Okt. (C. Scorza und O. Fischer)

Lehrerfortbildung „Blicke zum Sternenhimmel“ am Institut für Raumfahrtssysteme der Universität Stuttgart, 24. Nov. (C. Scorza und O. Fischer)

Vorträge:

Natalie Fischer: „UNAWA-MINT-Box Abenteuer Astronomie – Eine Reise durch das Weltall für Grundschüler“, *Mach MINT!*, Stuttgart, 17. Okt.; „Teacher training in Germany“ und „Evaluation: Impact on Children“, EU-UNAWA Project Manager Workshop, Leiden, 29. Nov.

Olaf Fischer: „Wir reisen zum Mars“, Kinderakademie Gera, 9. Nov.; „Wissenschaft in die Schulen“ Festkolloquium Staude am HdA, 15. Nov.

Carolin Liefke: „Stellare Flares“, Starkenburg-Sternwarte, Heppenheim, 11. Jan.; „Aktivität von Sternen“, Planetarium Mannheim, 15. März; „Pan-STARRS-IASC: Asteroidensuche mit Schülern“, 14. Kleinplanetentagung, Heppenheim, 18. Juni; „Welche Farbe hat eigentlich die Sonne?“, Uni(versum) für alle, Heidelberg, 6. Juli und ESOC 23. Aug., Festvortrag „Zum Besuch beim Very Large Telescope“, Allgäuer Volkssternwarte Ottobeuren, 3. Sep.; „Das Haus der Astronomie“, Regionaltagung Astronomie, Sternwarte Bellheim 8. Okt.; Festvortrag „Amateurastronomie in Deutschland“, Sternwarte Neumünster, 5. Nov.

Anita Mancino: „Evaluation: Impact on Children“, EU-UNAWA Project Manager Workshop, Leiden, 29. Nov.

Markus Pössel: „Kosmologie, Stephen Hawking und der Anfang des Universums“, Diözesan-Akademie Stuttgart, 14. Jan.; „Die häufigsten Missverständnisse über Schwarze Löcher“, Uni(versum) für alle, Heidelberg, 26. Apr.; „Wenn der Weltraum zittert: Astronomie mit Gravitationswellen“, Uni(versum) für alle, Heidelberg, „Gravitationswellen - oder wenn das All vibriert“, DLR-Astroseminar, Köln, 24. Mai und Karl-Rahner-Akademie, Köln, 25. Mai; 9. Juni; „Das Universum expandiert – aber was heißt das?“, Uni(versum) für alle, 27. Juni; „Woher kommen wir? Wohin gehen wir? Zwei Grundfragen aus astronomischer Sicht“, Arbeitsmedizinisches Symposium, Erfurt 22. Juli; Splinter Meeting „Public Outreach in der Astronomie“, Jahrestagung der Astronomischen Gesellschaft, Heidelberg, 21.

Sep.; „Schwarze Löcher für Anfänger und Fortgeschrittene“, Planetarium Mannheim, 4. Okt. und Schülerpraktikum am MPIA, Heidelberg, 25. Okt.; „Das Haus der Astronomie“, Festkolloquium Staude am HdA, 15. Nov.

Cecilia Scorza: „Das EUNAWA-Netzwerk live: Videokonferenz mit südafrikanischen Kindern“, EUNAWA-Auftaktveranstaltung, Brüssel, 24. Apr. „Gibt es Leben auf dem Mars?“, Uni(versum) für alle, Heidelberg, 13. Mai; „Was ist eigentlich ‚die Milchstraße‘“, Uni(versum) für alle, Heidelberg, 10. Juni; „Educational resources from EUNAWA-Germany“, EUNAWA-Workshop, Leiden, 28.-30. Nov.2011.

Veröffentlichungen

Fischer, O., C. Scorza: „Mars und Erde im Vergleich – Sinklöcher und Vulkane“, *Wissenschaft in die Schulen!* 2/2011

Fischer, O.: „Radioteleskope – Konstruktionen mit dem „Parabel-Gen““, *Wissenschaft in die Schulen!* 3/2011

Fischer, O.: „Tatort Schule – Spektroskopie erleben“, *Wissenschaft in die Schulen!* 7/2011

Fischer, O.: „Das SOFIA-Teleskop aus Sicht des Ingenieurs“, *Wissenschaft in die Schulen!* 7/2011

Fuhrmeister, B., S. Lalitha, K. Poppenhaeger, N. Rudolf, C. Liefke, A. Reiners, J.H.M.M. Schmitt & J.-U. Ness: „Multi-wavelength observations of Proxima Centauri“ in *A&A* 534, A133 (2011)

Liefke, C.: „In und über den Wolken – Das Internationale Teleskoptreffen ITT 2010“ in *Sterne und Weltraum* 2/2011, S. 100–102.

Liefke, C.: „Fernerkundung und Kartografie im Sonnensystem“, *Wissenschaft in die Schulen!* MS 3/2011

Liefke, C.: „Von Supernovae und Gezeitenschweifern – die Strudelgalaxie M 51“ in *Sterne und Weltraum* 8/2011, S. 75–77.

Liefke, C.: „Die Flammenhülle von Beteigeuze“ in *Sterne und Weltraum* 10/2011, S. 28–29.

Pössel, M.: „Ein Exoplanet aus einer anderen Galaxie“ in *Sterne und Weltraum* 1/2011, S. 28–29.

Pössel, M.: „Das Haus der Astronomie in Heidelberg“ in *Astronomie und Raumfahrt im Unterricht* 48, Ausgabe 3–4, S. 31–34.

Pössel, M.: „Einschlüge ohne Rhythmus“ in *Sterne und Weltraum* 11/2011, S. 36–39.

Scorza, C., N. Fischer: *Abenteuer Astronomie. Eine Reise durch das Weltall für Grundschul Kinder*. 128 Seiten incl. Kopiervorlagen (2011)

Scorza, C.: „Verborgene Sterne aufspüren“ in *Spektrum NEO* Nr. 1, „Unser Universum“, S. 66–70 (2011)

Redaktion dieses Berichts: Axel M. Quetz

Hans-Walter Rix, Thomas Henning