

Heidelberg

Max-Planck-Institut für Astronomie

Königstuhl 17, D-69117 Heidelberg

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

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

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

Helmholtzweg 3, D-07743 Jena

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

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

Haus der Astronomie

MPIA-Campus

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

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

0 Allgemeines

Das Max-Planck-Institut für Astronomie (MPIA) verfolgt ein breites Spektrum an astrophysikalischer Forschung, einerseits durch die Entwicklung 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 Forschungsgruppen (zwei Emmy-Noether- und zwei MPG-Gruppen sowie eine gemeinsam durch die Humboldt-Stiftung und die MPG geförderte Forschungsgruppe), 65 Stipendiaten, 86 Doktoranden (einschließlich der IMPRS-Doktoranden von anderen Max-Planck-Instituten und der Universität Heidelberg mit MPG-Vertrag), sowie 15 Diplomanden, Master-Studenten und studentische Hilfskräfte.

Das MPIA 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, seinen Beobachtungsbetrieb erfolgreich aufgenommen hat und gegenwärtig mit weiteren Instrumenten ausgebaut wird.

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 Himmeldurchmusterung 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, zur direkten Erfassung der Galaxienentwicklung. 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 den Wissenschaftsaustausch als Partnerschaft zwischen Klaus Tschira Stiftung (Bauherr), MPG, Universität Heidelberg und Stadt Heidel-

berg. Auch seitens der Kultus- und Wissenschaftsministerien des Landes Baden-Württemberg gibt es Unterstützung. 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 des MPIA zu finden.

1 Personal und Ausstattung

Heidelberg und Jena

Direktoren: Henning, Rix (Geschäftsführung)

Wissenschaftlicher Koordinator: Jäger

Öffentlichkeitsarbeit/Haus der Astronomie: Pössel (Leitung), unterstützt durch Jäger, Quetz [MPIA]

Verwaltung: Voss (Leitung)

MPIA-Observatorien: Gredel

Wissenschaftliche Mitarbeiter: Afonso (bis 14.6.), Andrae, Bailer-Jones, Astraatmaja (seit 1.9.), Balog, Bertram, Betremieux, Beuther, Bik, Borelli, Bouwman, Brandner, Brieva, Da Cunha (seit 1.11.), De Bonis, Deacon, Decarli, Döllinger, Dorner (seit 16.7.), Feldt, Fendt, Fried, Gässler, Glauser (seit 1.3.), Goldman, Graser, Gredel, Hayfield (bis 14.8.), Hennawi, Herbst, Hippler, Hofferbert, Holmes, Hormuth (seit 16.7.), Hughes (Mutterschutz und Elternzeit seit 29.9.), Ilgner (bis 31.1.), Inskip (Mutterschutz bis 15.8.), C. Jäger, K. Jäger, Jahnke, Kainulainen (seit 1.3.), Kaltenegger, Kendrew (seit 15.10.) Kim Dae-Won (seit 1.7.), Klaas, Klahr, Köhler, Krasnokutsky (bis 14.5.), Krause, K. Kreckel, Kürster, Launhardt, Leipski, Lenzen, Li Hua-Bai, Linz, Liu Chao (bis 16.3.), Macciò, Marien (bis 31.7.), Martin, Meisenheimer, Möller-Nilsson, Morales-Häfelin (seit 1.8.), Morganson, F. Müller, Mundt, Nielbock, Pavlov, Peter, Pitann (seit 22.10.), Pössel, Pott, Ragan (seit 1.3.), Robitaille, Rodriguez, Rouillé (seit 1.9.), Sandstrom, Scheithauer, Schinnerer, Schlafly (seit 1.8.), Schreiber, Seidel, Semenov, K. Smith, Surville (seit 1.3.), Stutz (seit 1.3.), Tabatabaei (Mutterschutz und Elternzeit seit 7.7.), Trowitzsch, Tsalmantza (bis 31.8.), van Boekel, van de Ven, Wachter, (ab 1.9.), Walter, Worseck (ab 1.11.), Zsom (bis 29.2.), Zhukovska

Postdoc-Stipendiaten: Adamo, Benisty, Bergfors (bis 31.7.), Biller, Bonnefoy, Brangier (bis 31.8.), Chauvin (bis 30.4.), Cisternas (bis 28.2.), Collins, Crighton, Crossfield (seit 15.7.), Da Cunha (bis 31.10.), Deen, Dutton, Fanidakis, Gennaro (bis 30.6.), Groves, Harrington (seit 15.7.), Hodge, Johnston, Kainulainen (bis 28.2.), Karovicova, Kendrew (bis 14.10.), Kopon (seit 1.11.), Krasnokutskiy, Kulkarni, Lee K. G., Lee R. (bis 14.8.), Lusso, Lyubenova, Mancini, Martinez-Delgado, Meidt, Miguel, Mordasini, Nikolov (bis 31.8.), Norris (seit 1.9.), Olofsson, Pacifici (10.4. bis 9.9.), Ragan (bis 28.2.), Rakic (bis 31.8.), Rubin, Schlieder, Stinson, Stutz (bis 28.2.), Uribe (bis 30.6.), van den Bosch R., van der Wel, Venemans (bis 31.10.), Watkins, Xue Xiangxiang (bis 31.10.), Yang Yujin (bis 30.9.), Zhang Xianyu (seit 1.6.), Zimmerman, Zsom

Doktoranden: Albertsson, Arrigoni Battaia, Bañados Torres, Bergfors, Besel, Bialas (ab 1.11.), Bianchini (ab 1.9.), Bühr (ab 1.10.), Boley, Büdenbender, Caldu Primo, Ciceri (ab 1.7.), Cielo, Chang Yu-Yen, Chang Jiang, Chen Guo (bis 31.8.), Cologne, Colombo, Cubillos (ab 15.7.), De Rosa, Dittrich, Dittkrist, Dopcke (bis 14.9.), Feng Fabo, Feng, Siyi, Flock (bis 30.6.), Follert (bis 31.3.), Fu Qiang, Gerner, R. Hanson, Hegde, Golubov (bis 31.10.), Grootes (bis 30.9.), Jäger M., Jin Sheng, Kalinova, Kannan, Kapala, Khrykin (ab 1.9.), Koepferl (ab 15.10.), Kurokawa (bis 11.9.), Kudryavtseva (bis 30.11.), Läscher, Lenius (ab 16.1.), Lippok, Lu Chia-Chun (bis 30.6.), Lobo Gomes (ab 1.5.), Maier, Malygin, Marleau (ab 1.9.), Manjavacas, Maseda (ab 15.8.), Mohler, Morales Häfelin (1.4. bis 31.8.), A. Müller (bis 31.8.), Nikolic, Nugroho (bis 31.10.), Obermeier (ab 15.11.) Penzo, Pitann, Potrick, Querejeta (ab 1.9.), Raettig, Ramkumar (bis 31.10.), Rochau, Rorai, Sabri,

K. B. Schmidt (bis 31.8.), Schnülle, Schulze-Hartung, Singh, Steglich, Stepanovs, Sturm, Sun, Tackenberg, Trifonov, Tsatsi (ab 1.10.), Uribe, Valente (bis 29.2.), Van der Laan (bis 31.10.), Walther (ab 1.9.), Wu Shiwei (ab 1.9.), Venemans (ab 1.11.), Yan Zhaojun, Yang Pengqian, Zhang Lan (bis 31.8.), Zhang Miaomiao (bis 31.8.), Zhang Xianyu (bis 31.5.), Zsom (bis 29.2.)

Diplomstudenten (UH): Beutel (seit 1.5.)

Masterstudenten: Fraß (bis 31.8.); Hernitschek (seit 1.9.); Hirsch (bis 25.2.); Maseda (bis 14.8.); Panduro (bis 29.2.); Qian (seit 15.10.); Shurkin (bis 30.9.); Strehlow (bis 12.4.); Wouter (bis 30.6.)

Bachelorstudenten: Dieng (seit 1.10.); Knodt (9.8. bis 31.10.); Kozlikin (15.8. bis 14.11.); Neumeier; Salm (seit 1.9.); Samland (1.5. bis 31.7.); Zhorschel (1.8. bis 15.10.)

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

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

Studentische Hilfskräfte: Bihr (ab 1.10.); Ciceri (seit 1.7.); Haude (bis 31.10.); Neu (seit 1.9.); Reppin (seit 1.4.); Rohnacher (seit 1.9.)

Haus der Astronomie: N. Fischer, O. Fischer, Liefke, Ludwig, Mancino (bis 31.6.), Schultz, Scorza, Staude; *Studentische Hilfskräfte:* Haude, Neu (seit 1.9.), Rohnacher (seit 1.9.), Suijkerbuijk García (1.5.–31.12.)

Technische Abteilungen: Kürster (Leitung)

Konstruktion: Rohloff (Leitung), Baumeister (Stellvertreter), Ebert, Huber, Münch, Rochau

Feinwerktechnik: Böhm (Leitung), W. Sauer (bis 31.1., Stellvertreter) Meister (seit 1.2., Stellvertreter), Heitz, Maurer, Meister, Meixner, Stadler; Azubis, Praktikanten, studentische Hilfskräfte: Abel, Baldauf, Brezinski, Ehret, S. (bis 31.8.), Kugler, Mayer (seit 1.9.), Schend (seit 1.9.), Sennhenn (seit 1.9.), Specht

Elektronik: Mohr (Leitung); Ramos (Stellvertreter); Adler, Alter, Ehret, Klein, Lehmitz, Mall, Ridinger, Wrhel; Azubis, Praktikanten, studentische Hilfskräfte: Dieng (seit 1.10.2010), Neumeier

Instrumentierungssoftware/Projekt-EDV: Briegel (Leitung), Storz (Stellvertreter), Berwein, Borelli, Kittmann Leibold, Mathar (seit 1.9.), Möller-Nilsson, Neumann, Pavlov, Trowitzsch; Azubis, Praktikanten, studentische Hilfskräfte: Zhorschel (1.8. bis 15.10.)

Instrumentierung und Projektabwicklung: Marien (bis 31.7., Leitung), Bizenberger (Leitung seit 1.8.), Bizenberger (Stellvertreter bis 31.7.), Bertram (Stellvertreter seit 1.8.), De Bonis, Gässler, Graser, Hermann (seit 1.10.), Laun, Meschke, Naranjo, Peter

Administrativ-Technische Service-Abteilungen:

Verwaltung: Voss (Leitung); Einkauf: Wolf, Anders; Finanzen: Kourschil (seit 1.11.), Mantwill-Aue (bis 30.9.), Anders, Zähringer; Personal: Apfel, Baier, Hölscher, Schleich; Empfang: Beckmann; Auszubildende/Studenten: Lechner, Till

Bibliothek: Dueck

EDV-Gruppe: Piroth (Leitung seit 1.8.2012), Piroth (Stellvertreter bis 31.7.2012), Binroth (seit 1.8.2012), Hiller, Richter

Fotolabor: Anders

Graphikabteilung: Quetz (Leitung); Meißner, Müllerthann

Sekretariate: Cuevas-Alonso (seit 1.10.2012) Janssen-Bennynck (bis 31.10.2012), Koltse-Al-Zoubi (Elternzeit), Seifert, Witte-Nguy

Technischer Dienst und Kantine: F. Witzel (Leitung), Nauß (Stellvertreter), Behnke, Douf-
fet (seit 1.3.2012), Drescher, Jung, Krämer, Lang, B. Witzel, E. Zimmermann

Wissenschaftlicher Berater: Friedrich Huisken

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

Wissenschaftliche Gäste: Adrian Glauser, ETH Zürich, 9.–13. Jan.; Nadia Kostogryz,
Astron. Obs. NAS, 9.–30. Jan.; Henning Oetjen, Univ. Oldenburg, 10. Jan.–1. Apr.; Hans
M. Günther, Harvard-Smith Center, 11.–13. Jan.; Brad Peterson, Ohio State Univ., 15.–19.
Jan.; Diego Fustes, Univ. de la Coruna, 15. Jan.–17. Apr.; Markus Schoeller, ESO, 16. Jan.;
Luciano Casarini, Univ. Trieste, 17.–28. Jan.; Thomas de Boer, Kapteyn Inst., 22.–25. Jan.;
Roloef de Jong, AIP Potsdam, 23.–24. Jan.; Hendrik Hildebrandt, Univ. Brit. Columbia,
25. Jan.; Adrian Glauser, ETH Zürich, 25.–27. Jan.; Christian Wolf, Univ. Exeter, 25.–30.
Jan.; Sebastian Wolf, Univ. Kiel, 26.–29. Jan.; Frederique Motte, Saclay, 30.–31. Jan.; Nick
Wright, CfA, 30. Jan.–5. Feb.; Muhammad Bin Asad Khan, Univ. Göttingen, 31. Jan.; Ian
Crossfield, UCLA, 31. Jan.–4. Feb.; Jonathan Foster, CfA, 31. Jan.–5. Feb.; Elisabeth Adams,
CfA, 31. Jan.–5. Feb.; Leslie Rogers, MIT, 1.–5. Feb.; Amanda Heiderman, Univ. Texas,
1.–22. Feb.; Daniel Asmus, Univ. Kiel, 2.–3. Feb.; Rebecca Grellmann, USM München, 5.–
6. Feb.; Witold Maciejewski, Liverpool Univ., 5.–15. Feb.; Bastian Körtgen, Univ. Köln,
6.–7. Feb.; Riccardo Smareglia, INFA, 6.–9. Feb.; Cristina Knapic, INFA, 6.–9. Feb.; Clare
Dobbs, Univ. Exeter, 8.–11. Feb.; Miguel Quererjeta, UCM, 12. Feb.; Tri Astraatmadja,
Leiden Inst. 12.–13. Feb.; Rebecca Martin, StSci Baltimore, 12.–14. Feb.; Rok Roskar,
Univ. Zürich, 13.–15. Feb.; Chris Brook, Univ. Madrid, 13.–16. Feb.; Danilo Marchesini,
Tufts Univ., 13.–17. Feb.; Adrian Glauser, ETH Zürich, 13.–17. Feb.; Amelia Bayo, ESO,
15.–16. Feb.; Emma Samll, Liverpool Univ., 20.–21. Feb.; Hans Zinnecker, NASA AMES,
20.–25. Feb.; Ian Dobbs-Dixon, Univ. Washington, 23. Feb.–3. März; Agnieszka Rys, IAC,
24. Feb.–21. März; Mathias Zechmeister, Göttingen, 26.–28. Feb.; Alessandri Brunelli, INFA,
27. Feb.–3. März; Günter Thummes, Univ. Giessen, 28. Feb.; Herve Bouy, CSIC/INTA,
28.–29. Feb.; Vincenzo Antonuccio, INFA, 5.–13. März; Alexander Karim, Durham, 7.–
12. März; Derek Kopon, Steward Obs., 8.–9. März; James Di Francesco, NRC Hertzberg,
9.–18. März; Nicolas Martin, Strasbourg Obs., 12.–14. März; Guinevere Kaufmann, MPA,
12.–21. März; Michael Perryman, Univ. Bristol, 13.–15. März; Peter Strittmatter, Univ.
Arizona, 15. März; Fontana Adriano, INFA, 15. März; Christian Thalmann, Uni Amster-
dam, 18.–21. März; Jacopo Farinato, INFA, 18.–23. März; Luca Marafatto, INFA, 18.–23.
März; Maria Bergomi, INFA, 18.–28. März; Böker, Torsten, ESA/ESTEC, 19.–23. März;
Gordon Richards, Drexel Univ., 19.–30. März; Alex Hobbs, ETH Zürich, 21.–23. März;
Nikolai Voshchinnikov, State Univ. St. Petersburg, 22. März–19. Apr.; Jacopo Farinato,
INFA, 25.–30. März; Valentina Viotto, INFA, 25.–30. März; David Sanders, IfA, 28.–31.
März; Agnieszka Rys, IAC, 31. März–31. Mai; Marie Martig, Swinburne Univ., Strasbourg
Obs., 2.–4. Apr.; Anika Schmiedecke, Univ. Köln, 3.–5. Apr.; Jashua Adams, Carnegie Obs.
3.–9. Apr.; Camilla Pacifici, Institut d’Astrophysique de Paris, 10. Apr.–10. Sep.; Alexis
Matter, MPIfR Bonn, 12. Apr.; John Jardel, Univ. Texas, Austin, 14.–21. Apr.; Mark Den
Brok, Kapteyn Institute, 15.–27. Apr.; Stefanie Wachter, Caltech, 17.–23. Apr.; Joseph
Harrington, Univ. Central Cal., 17.–24. Apr.; Paul Molliere, Univ. HD, 18. Apr.–31. Aug.;
M. P. Cornejo Perez, Explora, Chile, 23. Apr.–11. Mai; P. C. Castro Perez, Univ. Tec.
Chile, 23. Apr.–11. Mai; Maryam Habibi, Univ. Bonn, 24.–26. Apr.; Andrea Stolte, Univ.
Bonn, 24.–26. Apr.; Ben Moster, MPA, 25.–27. Apr.; Tatiana Vasyunina, Univ. Verginia,
27. Apr.–14. Mai; Hanni Lux, Nottingham Univ., 30. Apr.–3. Mai; Marc Kuchner, NASA,
1.–3. Mai; Igor Zinchenkov, Russ. Acad. Sci., 1.–6. Mai; Jose Caballero, Center Astrobiol.
Madrid, 2.–5. Mai; Josep Colome Ferrer, ICE-CSIC, 2.–5. Mai; Xi Kang, Purple Mount.
Obs., 2.–10. Mai; Longlong Feng, Purple Mount. Obs., 2.–10. Mai; Concepcion Carden-
as, IAA, 2.–24. Mai; Paulina Francuz, Univ. Wroclaw, 2. Mai–30. Sep.; Florian Rodler,
ICE, 7.–9. Mai; Marina Galvagni, Univ. Zürich, 7.–13. Mai; Elodie Choquet, Univ. Porto,
8. Mai; Alvaro Orsi, Catolica Chile, 8.–11. Mai; Nicolas Martin, Strasbourg Obs., 9.–11.
Mai; Rachel Somerville, Rutgers Univ. 13.–18. Mai; Julianne Dalcanton, Univ. Washing-

ton, 13.–18. Mai; Alexander Wolszczan, Penn. State Univ., 17. Mai–18. Juni; Adam Myers, Univ. Wyoming, 17. Mai–13. Aug.; Greg Rudnick, Univ. Kansas, 18. Mai–27. Juli; Fred Lo, NARO, 20. Mai–23. Juni; Mark Den Brok, Kapteyn Inst., 20. Mai–31. Juli; Richard Bielby, Durham Univ., 21.–24. Mai; Dan Taranu, Univ. Toronto, 23.–25. Mai; Doug Potter, Unvi. Zürich, 23.–25. Mai; Bradley Peterson, Ohio State Univ., 28. Mai–6. Juni; Yuan-Sen Ting, Univ. Singapore, 28. Mai–26. Aug.; Marijn Franx, Leiden Obs., 29. Mai–1. Juni; Laurent Loinard, UNAM, 29.–30. Mai; Jacopo Farninato, NAF Padua, 29. Mai–8. Juni; Valentina Viotto, NAF Padua, 29. Mai–8. Juni; Maria Bergomi, NAF Padua, 29. Mai–8. Juni; David Hogg, NYU, 2.–7. Juni; Dennis Zaritzky, Univ. Arizona, 2.–29. Juni; Ann Zabludoff, Univ. Arizona, 2.–29. Juni; Stefano Zibetti, INAF Florence, 3.–8. Juni; Nicolas Martin, Strasbourg Obs., 4.–7. Juni; Y.-H. Chu, Univ. Illinois, 5.–8. Juni; J. Abreu Mendez, IAC, 5.–10. Juni; Tom Megeath, Univ. Toledo, 6.–8. Juni; Neal Turner, JPL, 6. Juni–31. Aug.; Rosie Chen, MPI Radio Astron., 7.–8. Juni; K. Dezker French, Univ. Arizona, 8.–20. Juni; Steen Hansen, Dark Cosm. Center, 17.–23. Juni; Myriam Benisty, Inst. Astro. Grenoble, 17. Juni–14. Juli; Malcom Walmsley, INAF Florence, 18. Juni–15. Juli; Antonella Natta, INAF Florence, 18. Juni–15. Juli; Andreas Schulze, Peking Univ. 21. Juni; Ranjan Gupta, Univ. Pune, 24.–27. Juni; Adam Ginsburg, Univ. Colorado 24. Juni–1. Juli; Julianne Dalcanton, Univ. Washington, 24. Juni–22. Juli; J. Xavier Prochaska, UC Santa Cruz, 24. Juni–19. Aug.; Carmelo Arcidiacono, INAF, 25.–29. Juni; Antonio Cucciara, UC Santa Cruz, 25. Juni–2. Juli; Michele Fumagalli, UC Santa Cruz, 25. Juni–6. Juli; Nico Röck, H. Hessen Gym., 25. Juni–13. Juli; Phil Marshall, Oxford, 1.–5. Juli; Sebastian Lopez, Univ. Chile, 1.–5. Juli; Timothée Vaillant, Inst. Planet. Grenoble, 1.–14. Juli; Vincenzo Antonuccio, Catania Obs., 1.–31. Juli; Sarah Rugheimer, Harvard, 1. Juli–1. Aug.; David Hogg, NYU, 1. Juli–31. Aug.; Sarah Ballard, Harvard, 2.–4. Juli; Karrie Gilbert, Univ. Washington, 2.–4. Juli; Alex Hubbard, AMNH, 2. Juli–31. Okt.; Adrian Whelan, NYU, 3.–13. Juli; D. Foreman-Mackey, NYU, 3. Juli–8. Aug.; Andras Zsom, MIT, 4.–21. Juli; Christy Tremonti, Univ. Wisconsin, 6. Juli–4. Aug.; Ran Wang, Univ. Arizona, 7–11. Juli; Alyssa Goodman, Harvard-Smithsonian, 7.–13. Juli; Massimo Dotti, Univ. Milano, 8.–13. Juli; Gabor Worsack, UC Santa Cruz, 8.–20. Juli; Nicolas Martin, Strasbourg Univ. 9.–11. Juli; Derek Kopon, Steward Obs., 9.–11. Juli; Simone Weinmann, Univ. Leiden, 9.–13. Juli; Tatiana Vasyunina, Univ. Virginia, 9.–13. Juli; James Kasting, Penn. State Univ., 9.–18. Juli; Dan Weisz, Univ. Washington, 9. Juli–3. Aug.; Alex Lazarian, Univ. Wisconsin, 10. Juli; Cliff Johnson, Univ. Washington, 10.–22. Juli; Morgan Fouesneau, Univ. Washington, 10.–22. Juli; Emily Rice, Coll Staten Island, 12. Juli; Chris Beaumont, Harvard-Smithsonian, 12.–13. Juli; Michelle Borkin, Harvard Univ., 12.–13. Juli; Phil Hinz, Univ. Arizona, 12.–13. Juli; Bradley Peterson, Ohio State Univ., 14.–19. Juli; Jasmina Belcic, UCF, 15.–23. Juli; Rosita Paladino, INAF, 15.–24. Juli; Jo Bovy, IAS Princeton, 15. Juli–15. Aug.; Gisella De Rosa, Ohio State Univ., 16.–19. Juli; Sarah Seager, MIT, 16.–20. Juli; D. Karl Gordon, STSCI, 16.–21. Juli; Sebastian Danielasche, Tokyo Inst., 19.–27. Juli; Sacha Hony, CEA, 23.–25. Juli; Jacopo Farinato, INAF, 23.–27. Juli; Randolf Klein, USRA/NASA, 23. Juli–3. Aug.; Valentina Viotto, INAF, 24.–27. Juli; Erwin De Blok, Univ. of Cape Town, 28. Juli–19. Aug.; Andreas Schruba, Caltech, 30. Juli–3. Aug.; Kozlikin, Univ. HD, 1.–14. Aug.; Tom Broadhurst, Univ. Bilboa, 2. Aug.; Adi Zitrin, Univ. HD, 2. Aug.; Cara Battersby, Univ. Colorado, 5.–8. Aug.; Julia Marin, CAHA, 5.–18. Aug.; F. Juan Lopez, CAHA, 5.–18. Aug.; Nicolas Martin, Strasbourg Univ., 6.–8. Aug.; Rok Roskar, Univ. Zürich, 6.–9. Aug.; David Mykytyn, NYU, 6.–10. Aug.; Bradley Frank, Univ. Cape town, 6.–10. Aug.; Lucie Metenier, ESO Garching, 8.–10. Aug.; Jasmina Bleic, UCF, 8.–26. Aug.; Glemmys Farrar, NYU, 9.–10. Aug.; Stacy Kim, CIT, 13.–21. Aug.; Jessy Jose, IIA, Bangalore, 13.–14. Aug.; Pieter van Dokkum, Yale Univ., 21–22. Aug.; Athanasia Tsatsi, Univ. Athens, 26. Aug.–1. Sep.; Andras Zsom, MIT, 26. Aug.–1. Sep.; Jean-Philippe Bernard, CNRS Toulouse, 27.–31. Aug.; John Tobin, NRAO, 27. Aug.–5. Sep.; Yasunori Hori, NARO, 29.–30. Aug.; Shoichi Oshino, NARO, 29.–30. Aug.; Chris Ormel, UC Berkeley, 29.–31. Aug.; Jerome Pety, IRAM, 3.–7. Sep.; Benjamin Johnson, IAP, 5.–7. Sep.; James Allen, Univ. Sydney, 5.–7. Sep.; Caterina Ubach, Swinburne Univ. 9.–13. Sep.; Osupengo Moralo, Nord-West-Univ., 9.–19. Sep.; Papi Lekwene, Nord-West-Univ., 9. Sep.–10. Okt.; Andreas Herzog,

Ruhr Univ., 10.–11. Sep.; Nicolas Martin, Strasbourg Univ., 10.–12. Sep.; Agnes Kospal, Konkoly Univ., 10.–22. Sep.; Peter Abraham, Konkoly Univ., 10.–22. Sep.; Chikako Yasui, Tokyo Univ. 10. Sep.–9. Nov.; Bertram Bitsch, OCA, 12. Sep.; Alexander Wolszczan, Penn. State Univ., 13.–15. Sep.; Petri Vaisanen, South Africa Obs., 13.–15. Sep.; Nate Bastian, LMU, 17.–18. Sep.; Iraklis, Konstantopoulos, Austral. Astro. Obs., 17.–18. Sep.; Amy Bonson, IPAG, 19.–20. Sep.; Ralf Schoenrich, MPA, 24.–25. Sep.; Nicola Da Rio, ESA, 24.–25. Sep.; Kshiziz K. Mallick, Mumbai Univ., 1.–14. Okt.; Antonio Rodriguez A., UNED Madrid, 1. Okt.–24. Dez.; Charles Finn, Durham Univ., 3.–10. Okt.; Elodie Thilliez, Obs. Paris, 4.–5. Okt.; Nicolas Martin, Strasbourg Univ., 8.–11. Okt.; Benjamin Leavens, Strasbourg Univ. 8.–11. Okt.; Alessandro Gardini, Univ. Oslo, 9.–12. Okt.; Gabriella De Lucia, INAF, 11. Okt.; Laszlo, Konkoly Univ., 15.–18. Okt.; Carlton Baugh, Durham Univ., 16.–19. Okt.; Kevin Croxall, Univ. Toledo, 21.–27. Okt.; Caroline Bot, Obs. Strasbourg, 22. Okt.; Jose Caballero, Univ. Madrid, 24.–26. Okt.; Trent, Dupuy, Harvard-Smithsonian, 26.–29. Okt.; Thomas Müller, MPE, 29.–30. Okt.; Jan Philipp Ruge, Univ Kiel, 29.–31. Okt.; Natalie Batalha, NASA AMES, 29.–31. Okt.; Tatiana Vasyumina, Univ. Virginia, 29. Okt.–4. Nov.; Nicolas Tejos, Durham Univ., 3.–10. Nov.; Charles Finn, Durham Univ. 3.–10. Nov.; Nicolas Martin, Strasbourg Obs., 5.–8. Nov.; Benjamin Leavens, Strasbourg Obs., 5.–8. Nov.; Mauricio Cisternas, IAC, 5.–9. Nov.; Camilla Pacifici, Yonsei Univ., 5.–16. Nov.; Jens Helmig, CAHA, 12.–17. Nov.; Eric Herbst, Ohio State Univ., 13.–17. Nov.; Nadia Kostogryz, Main Astron. Obs., 17.–30. Nov.; Sarah Rugheimer, Harvard Univ., 17. Nov.–1. Dez.; Ralf Kaiser, Univ. Hawaii, 19.–21. Nov.; Grainne Costigan, ESO Garching, 20.–21. Nov.; Harald Lesch, Univ Munich, 23.–24. Nov.; Eric Herbst, Ohio State Univ., 24.–28. Nov.; Jenny Greene, Princeton Univ., 25.–28. Nov.; Stephanie Juniau, CEA Saclay, 29.–30.–Nov.; Jeffrey Linsky, Univ. Colorado, 2.–4. Dez.; Markus Arzt, Univ. Virginia, 2.–7. Dez.; Peter Barthel, Kapteyn Inst., 3.–4. Dez.; Pece, Podigachoski, Kapteyn Inst., 3.–4. Dez.; Nicolas Martin, Univ. Strasbourg, 3.–5. Dez.; Benjamin Leavens, Univ. Strasbourg, 3.–5. Dez.; Christian Obermeier, Univ. Munich, 5.–6. Dez.; Constanze Roedig, Johns Hopkins Univ., 9.–12. Dez.; Jane Ryon, Univ. Wisconsin, 9.–19. Dez.; Nicola Amorisco, DARK Copenhagen, 9.–19. Dez.; Jay Gallagher, Univ. Wisconsin, 9.–20. Dez.; Maryam Modjaz, NYU, 10.–12. Dez.; Michele Fumagalli, Carnegie Obs., 16.–19. Dez.

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, Jeroen Bouwman, Örs Hunor Detre, Adrian Glauser, Ulrich Grözinger, Martin Hennemann, Ulrich Klaas, Hendrik Linz, Friedrich Müller, Markus Nielbock, Silvia Scheithauer, Jürgen Schreiber, Amy Stutz

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

Braune Zwerge, Exoplaneten: Reinhard Mundt, Beth Biller, Mickaël Bonnefoy, Wolfgang Brandner, Simona Ciceri, Ian Crossfield, Patricio Cubillos, Niall Deacon, Joseph Harrington, Bertrand Goldmann, Viki Joergens, Luigi Mancini, Elena Manjavacas, Christian Obermeier, Victoria Rodríguez, Maren Mohler-Fischer, Neil Zimmerman, Taisiya Kopytova.

Theorie SP: Hubertus Klahr, Moritz Beutel, Benjamin Damrau, Kai-Martin Dittkrist, Karsten Dittrich, Tristen Hayfield, Alexander Horn, Svenja Jacob, Simon Legrand, Aiara Lobo Gomes, Mykola Malygin, Christoph Mordasini, Natalie Raettig, Johannes Reppin, Kai Philipp Salm, Florian Schiessler, Vinzent Steinberg, Clement Surville, Gabriel-Dominique Marleau.

Laborastrophysik: Cornelia Jäger, Abel Brieva, Daniele Fulvio, Walter Hagen, Serge Krasnokutsky, Karsten Potrick, Gaël Rouill, Toulou Sabri.

Interferometriezentrum FRINGE: Thomas Henning, Uwe Graser, Ralf Launhardt

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

MPG-Forschungsgruppe „Sternentstehung in der Milchstraße“: Thomas Robitaille, Amanda Heidermann, Christine Koepferl, Esteban Morales.

Emmy-Noether-Gruppe „Spectral fingerprints of the first detectable habitable planets“: Lisa Kaltenegger, Siddharth Hedge, Yamila Miguel, Yan Betremieux.

2.2 Abteilung Galaxien und Kosmologie

Direktor: Hans-Walter Rix

Galaxiendynamik: Hans-Walter Rix, Balasubramanian Ramkumar, Kasper Borello Schmidt, Yu-Yen Chang, Josef Fried, Nina Hernitschek, Nicolas Martin, Michael Maseda, Qian Qian, Edward Schlafly, Xiangxiang Xue, Lan Zhang

Milchstraße und lokale Gruppe: Coryn Bailer-Jones (einschließlich GAIA-Projekt-Gruppe), Tri Astraatmaja, Dae-Won Kim, Fabo Feng, Richard Hanson, Chao Liu, Kester Smith, Paraskevi Tsalmantza

Galaxienentwicklung: Fabian Walter, Eduarodo Bañados Torres, Anahi Caldu Primo, Elisabeth Da Cunha, Roberto Decarli, Jacqueline Hodge, Maria Kapala, Eric Morganson, Karin Sandstrom, Bram Venemans

Hochauflösende Astrometrie: Thomas Herbst, Matthieu Brangier, Roman Follert, Joshua Schlieder

Physik der Jets aktiver Galaxienkerne: Christian Fendt, Somayyeh Sheiknezami, Kathleen Shurkin, Deniss Stepanovs

Aktive Galaxienkerne: Klaus Meisenheimer, Matthias Jäger, Christian Leipski;

Extragalaktische Sternentstehung: Eva Schinnerer, Paolo Bianchini, Dario Colombo, Annie Hughes, Kathryn Kreckel, Sharon Meidt, Mark Norris, Miguel Querejeta, Bianca Ray Avilani, Fatemeh Tabatabaei, Tessel van der Laan;

Koevolution von Galaxien und Schwarzen Löchern: Knud Jahnke (Emmy-Noether-Gruppe „Probing the coeval evolution of massive galactic bulges and black holes“, EUCLID-Projekt-Gruppe), Mauricio Cisternas, Dading Hadi Nugroho, Katherine Inskip, Robert Singh, Rory Holmes, Felix Hormuth, Gregor Seidel, Stefanie Wachter;

Inter- und zirkumgalaktisches Medium: Joe Hennawi (MPG-Forschungsgruppe „Entstehung von Galaxien“), Fabrizio Arrigoni Battaia, Neil Crighton, Ilya Khrykin, Girish Kulkarni, Khee-Gan Lee, Elisabeta Lusso, Gabriele Maier, Olivera Rakic, Alberto Rorai, Gabor Worseck

Struktur und Dynamik von Galaxien: Glenn van de Ven, Paolo Bianchini, Alex Büdenbender, Vesselina Kalinova, Roland Läscher, Mariya Lyubenova, Sladjana Nikolic, Robert Singh, Wilma Trick, Athanasia Tstasi, Remco van den Bosch, Laura Watkins, Akin Yildirim

Galaxienentstehung im Dunklen Universum: Andrea Macciò (MPG-Forschungsgruppe „Galaxienbildung im Dunklen Universum“), Jiang Chang, Salvatore Cielo, Aaron Dutton, Nikolaos Fanidakis, Jakob Herpich, Rahul Kannan, Wouter Karman, Camilla Penzo, Greg Stinson, Athanasia Tstasi

Instrumentierung: Thomas Herbst, Bernhard Dorner, Josef Fried, Roman Follert, Patrick Fopp, Joshua Schlieder, Zhaojun Yan, Xianyu Zhang; Jörg-Uwe Pott, Michael Boehm, Qiang Fu, Iva Karovicova, Alexander Keck, Kirsten Schnuelle

Postdoctoral Fellows: Michelle Collins, Brent Groves, David Martinez-Delgado, Kate Rubin, Arjen van der Wel, Yujin Yang

3 Lehrveranstaltungen

Wintersemester 2011/2012:

H. Beuther, H. Klahr, H.-W. Rix: Einführung in die Astronomie und Astrophysik III (Pflichtseminar)

N. Crighton: Python for astronomers (Blockkurs)

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, mit R. Singh)

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: Universelle Kompetenz Numerik (UKNUM) (Seminar)

K. Meisenheimer: Institutskolloquium von MPIA und LSW (Kolloquium, mit S. Wagner (LSW/ZAH))

Sommersemester 2012

C. Bailer-Jones: Statistische Methoden (Computerkurs/Vorlesung);

H. Beuther, V. Joergens: Von Sternen zu Planeten (Masterseminar)

N. Crighton: Python for astronomers (ESAC, Madrid, Spanien, Blockkurs)

Chr. Fendt: Seminar zu aktuellen Forschungsthemen (IMPRS 1, mit S. Glover (ITA), Koch, van de Ven)

Chr. Fendt: Astronomie für Nicht-Physiker (Vorlesung, mit A. Just (ARI))

Chr. Fendt, R. Mundt: Einführung in die Astronomie und Astrophysik III (Vorlesung, mit J. Krautter (LSW/ZAH))

D. A. Gouliermis: Experimentalphysik II (Übungen für Bachelor-Studenten)

J. Hennawi: ENIGMA IGM/CGM JC (Seminar)

Th. Henning, H.-W. Rix: Advanced seminar on current research topics (IMPRS 2, mit J. Heidt (LSW/ZAH))

Th. Henning: Astromineralogie (Seminar, mit H.-P. Gail (ITA/ZAH), C. Dullemond (ITA/ZAH), A. Pucci (KIP), M. Tieloff (Institut für Geowissenschaften))

Th. Henning: Physics of Star Formation (Oberseminar)

S. Hippler: Betreuung des Versuchs F36 „Wellenfrontanalyse“ des Fortgeschritten-Praktikums für Physiker (Praktikum)

H. Klahr: Physics and Numerics of Accretion Disks and Planet Formation (Seminar); Theory of Planet and Star Formation (Seminar)

D. Lemke: Ballonastronomie (Universität Stuttgart, Vorlesung)

K. Meisenheimer: Institutskolloquium von MPIA und LSW (Kolloquium, mit S. Wagner (LSW/ZAH))

K. Meisenheimer: Übungen zur Experimentalphysik II

H.-W. Rix: Galaxy Coffee (Oberseminar)

D. A. Semenov: Molecular Astrophysics: from lab to theory to observations (Vorlesung, mit H. Kreckel (MPIfK))

K. Smith: Nordic-Baltic summer school (Moletai, Litauen, Vorlesung)

Wintersemester 2012/2013

C. Bailer-Jones, A. Maccio: Experimentalphysik I“ (Übungen, mit anderen)

H. Beuther, H. Linz: Radio- und Millimeterastronomie (Vorlesung)

Chr. Fendt, K. Meisenheimer: Seminar zu aktuellen Forschungsthemen (IMPRS 1, (mit S. Glover (ITA), L. Kaltenegger, K. Meisenheimer))

Chr. Fendt: Übungsgruppe Optik & Quantenphysik (PEP3)

D. A. Gouliermis: Giant Star-Forming Regions (Vorlesung)

J. Hennawi: ENIGMA IGM/CGM JC (Seminar)

Th. Henning: Physics of Star Formation (Oberseminar)

V. Joergens: Extrasolare Planeten und Braune Zwerge (Vorlesung)

K. Jahnke: Experimentalphysik I (Übungen)

L. Kaltenegger: Astronomisches Kolloquium (Kolloquium, mit C. Dullemond (ITA/ZAH))

L. Kaltenegger: Seminar zur Astrobiologie und Astrobiophysik II (mit M. Hausmann (KIP))

H. Klahr: Einführung in die Astronomie und Astrophysik III (Seminar, mit F. Bigiel (ITA/ZAH), J. Krautter (LSW/ZAH))

H. Klahr: Numerisches Praktikum (Praktikum)

H. Klahr: Übungen zur Experimentalphysik I (Übungen, mit anderen)

K. Meisenheimer: Betreuung des Versuchs PEP2 (Ex.-Phys. II)

K. Meisenheimer: Institutskolloquium von MPIA und LSW (Kolloquium, mit S. Wagner (LSW/ZAH))

H. Mutschke, C. Jäger: Laboratory Astrophysics (Vorlesung)

S. Nikolic: Theoretical Astrophysics (Übungen)
H.-W. Rix: Cosmology (Vorlesung, mit S. Glover (ITA), J. Hennawi, A. Maccio)
Th. Robitaille: Experimentalphysik III (Übung)
J. Tackenberg: Versuch F30 „CCD Photometry with the 70cm telescope“ des Fortgeschrittenen-Praktikums für Physiker (Praktikum)
G. Van de Ven: Galaxies (Vorlesung/Übung)

4 Mitarbeit in Gremien

Coryn Bailer-Jones: Manager des Subconsortiums „Astrophysical Parameters“ (CU8) im Gaia Data Processing and Analysis Consortium; Mitglied des Gaia Data Processing and Analysis Consortium Executive

Henrik Beuther: Vorsitzender des galactic panel of IRAM program committee; Komiteemitglied des MPG APEX program; Mitglied der German SOFIA Science Working Group (GSSWG)

Beth Biller: Mitglied des Hubble Telescope review panel on Planets and Star Formation; LOC-Mitglied bei der „Characterizing & Modeling Extrasolar Planetary Atmospheres – Theory & Observation“, MPIA summer conference 2012, MPIA, 16.–19.7.

Wolfgang Brandner: Mitglied des OPTION Transnational access time allocation committee; Mitglied des ESO Observing Programme Committee; Ausschussmitglied des ESO Phase A review for ERIS; Mitglied des PhD Advisory Committee (MPIA); Mitglied des PS1 Science Council

Christian Fendt: Gutachter beim DAAD-Auswahlverfahren, Programm zur Förderung ausländischer Doktoranden

Dimitrios A. Gouliermis: Mitglied des IMPRS evaluation committee

Roland Gredel: Vorsitz beim Opticon Board; Vorsitz beim MPIA STAC; Mitglied des ELT Project Science Team; Mitglied des CTA Site Selection Committee; Mitglied bei den Opticon working groups Telescope Directors Forum, Enhancement & Outreach sowie NEON observing schools

Brent Groves: Postdoc-Sprecher

Thomas Henning: Vorsitz der Astronomie-Abteilung der Leopoldina; Mitglied des ESO Council; Mitglied des wissenschaftlichen Beirats der Thüringer Landessternwarte Tautenburg; Mitglied des Beirats des Hungarian Research Centre for Astronomy and Earth Sciences; Mitglied des Komitees für die Vergabe des Stern-Gerlach-Preises; Mitglied der Berufungskommission des Dutch Academy Professorship Programme; Mitglied des MPA-Direktor-Berufungskomitees; Vorsitz des ERC Panel für Advanced Grants „Universe sciences“

Friedrich Huisken: Mitglied des Programmkomitees der internationalen Konferenz „International Symposium on Rarefied Gas Dynamics (RGD)“, Rumänische Konferenzreihe über Laser und Optik „ROMOPTO“

Cornelia Jäger: Vorstandsmitglied des DFG Priority Program „The Physics of the Interstellar Medium“, Mitglied der Management Group of the EU Initial Training Network (ITN) „LASSIE – Laboratory Astrochemical Surface Science in Europe“, Mitglied des SOC der Konferenz „The 5th meeting on Cosmic Dust“, Kobe, 6.–10.8., Mitglied der Organisationsgruppe des EU Initial Training Network (ITN) „LASSIE-Laboratory Astrochemical Surface Science in Europe“

Klaus Jäger: Vorstand der Astronomischen Gesellschaft (Pressereferent); Mitarbeit im wissenschaftlichen Beirat der International Summer Science School Heidelberg (ISH), im

Rat Deutscher Sternwarten (RDS), in der LBT-Beteiligungsgesellschaft (LBTB), im Komitee zur Vorbereitung des Zusammenschlusses von RdS und AG, der Planungsgruppe Webseite „Astronomie in Deutschland“, den Fördervereinen des „Haus der Astronomie“, des Förderkreises Planetarium Göttingen und des Freundeskreises Planetarium Mannheim

Viki Joergens: Mitglied und Mitvorsitz des ESO observing program committee panels

Lisa Kaltenecker: Mitglied des Executive Council, NASA Extrasolar Planet Analysis Group (ExoPAG)

Sarah Kendrew: Mitglied der IAU Office for Astronomy and Development Task Force on Astronomy and the Public; Mitglied des MPIA Strategic Time Allocation Committee

Andrea Macciò: Leiter des Computerkomitees des MPIA

Nicholas Martin: Mitglied des Pan-STARRS 1 Science Consortium Science Council; Mitvorsitz des Pan-STARRS 1 Science Consortium Key Project 5

Klaus Meisenheimer: Mitglied des LN internal review board

Maren Mohler-Fischer: Studentenvertreterin (bis 31.11.)

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

Hans-Walter Rix: Mitglied des PS1 Science Consortium; Vorstandsmitglied der LBT-Beteiligungsgesellschaft; Mitglied des NirSpec Science Team; Mitglied der DFG Fachkollegien; Mitglied des Humboldt-Auswahlausschusses

Karin Sandstrom: Gutachter beim NASA Astrophysics Data Analysis Program

Eva Schinnerer: Mitglied des NRAO Users Committee; Mitglied des ALMA Cycle 1 review; Mitglied des Jansky Fellows Selection Committee

Roy van Boekel: Mitglied beim Belgian VLTI Time Allocation Committee

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

5 Weitere Aktivitäten am Institut

Am Sonntag, den 22. Juli, öffnete das MPIA seine Pforten zu einem Tag der offenen Tür, den rund 6500 Personen zu einem Besuch nutzten (Organisation: Jäger, Pössel, Quetz, Voss, Witzel, Wolf, Meidt und viele andere).

Es wurden 14 Pressemitteilungen veröffentlicht und zahlreiche Rundfunk- und Fernsehinterviews gegeben (Klaus Jäger, Markus Pössel, Axel M. Quetz und andere).

Die 4-teilige Vortragsreihe „Astronomie am Sonntag Vormittag“ im Juni und Juli organisierten Markus Pössel, Klaus Jäger und Axel M. Quetz.

Für den Girls Day am 26. April am Institut war Vianak Naranjo verantwortlich und viele Mitarbeiter haben sich beteiligt.

Das Kuratorium des Instituts tagte am 3. Dezember (Organisation: K. Jäger, Voss).

Das Schülerpraktikum Astronomie vom 22. – 26. Okt. organisierte und leitete Klaus Meisenheimer mit Unterstützung von Silvia Scheithauer, Maren Mohler-Fischer und Klaus Jäger.

Im Laufe des Jahres wurden insgesamt 1300 Besucher in 45 Gruppen durch das Institut geführt (Axel M. Quetz, Markus Pössel, Vesselina Kalinova, Iva Karovicova, Silvia Scheithauer, Hendrik Linz, Markus Nielbock und andere). Weitere rund zwei Dutzend Anfragen nach Führungen ließen sich aus Kapazitätsgründen nicht durchführen.

In der Folge der Veröffentlichung seines Buch „Im Himmel über Heidelberg“ gab Dietrich Lemke astronomische Stadtführungen in Heidelberg.

Vianak Naranjo bekleidete das Amt der Gleichstellungsbeauftragten am MPIA (bis 31.11.). Ihr folgte Mariya Lyubenova (ab 1.12). Vertreterin ist Katharine Johnston.

Karsten Dittrich (bis Okt.), Maren Mohler (bis Okt.), Simon Bühr (seit Okt.), Michael Maseda (seit Okt.) und Taisiya Kopytova (seit Okt.) waren im Jahr 2012 Studentensprecher am MPIA.

Als Gutachter an wissenschaftlichen Journalen wirkten: Angela Adamo (A&A, ApJ, MNRAS); Coryn Bailer-Jones (A&A, ApJ, Nature, Statistical Analysis and Data Mining); Henrik Beuther (A&A, ApJ, MNRAS, Science, Nature); Arjan Bik (A&A, ApJ, MNRAS); Beth Biller (ApJ, MNRAS); Wolfgang Brandner (A&A, ApJ, MNRAS); Neil Crighton (ApJ, MNRAS); Ian Crossfield (MNRAS); Robert Decarli (ApJ, ApJ Letters, MNRAS); Aaron Dutton (A&A, ApJ); Christian Fendt (ApJ, MNRAS, Space Science Reviews); Roland Gredel (A&A, ApJ, MNRAS); Brent Groves (ApJ); Thomas Henning (A&A, ApJ, MNRAS); Stefan Hippler (MNRAS); Jaqueline Hodge (ApJ, PASP); 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); Katherine Inskip (A&A, MNRAS); Cornelia Jäger (ApJ, Journal of Non-Crystalline Solids, Carbon, A&A); Knud Jahnke (MNRAS); Jouni Kainulainen (A&A); Lisa Kaltenegger: (ApJ, ApJL, Astrobiology, Icarus, A&A); Sarah Kendrew (ApJ); Rainer Köhler (A&A, AJ, ApJ); Kathryn Kreckel (MNRAS); Martin Kürster (A&A, ApJ, MNRAS); Dietrich Lemke („Journal of Astronomical Instrumentation“, World Scientific (Associated Editor)); Andrea Macciò (ApJ, JCAP, MNRAS); Nicholas Martin (A&A, ApJ, ApJ Letters); Sharon E. Meidt (Discovery Grants, NSERC (National Sciences and Engineering Research Council of Canada)); Klaus Meisenheimer (AJ, ApJ); Christoph Mordasini (ApJ, MNRAS); Christoph Olczak (A&A, MNRAS); Jörg-Uwe Pott (A&A, ApJ); Sarah Ragan (A&A, ApJ); Hans-Walter Rix (A&A, ApJ, MNRAS); Thomas Robitaille (A&A); Karin Sandstrom (A&A); Eva Schinnerer (ApJ, ApJ Letters); Eddie Schlafly (MNRAS); Kasper Borello Schmidt (ApJ); Dmitry A. Semenov (A&A, ApJ); Greg Stinson (A&A, ApJ, MNRAS); Roy van Boekel (A&A, ApJ); Glenn van de Ven (A&A, ApJ, MNRAS, Science); Bram Venemans (A&A, ApJ); Fabian Walter (ApJ, ApJ Letters, MNRAS); Neil Zimmerman (PASP).

Als Gutachter bei der Vergabe von Forschungsgeldern wirkten: Coryn Bailer-Jones (DFG); Henrik Beuther (ERC, DFG, ANR); Arjan Bik (Expert referee of a Korean time observing proposal for the CFHT); Wolfgang Brandner (ERC; FWF (Wissenschaftsfont); Research Executive Agency (European Commission)); Elisabete da Cunha (NASA Astrophysics Data Analysis Program); Christian Fendt (DFG, DAAD); Brent Groves (FWO); Thomas Henning (DFG, Humboldt Foundation, NWO, ERC, Swedish Science Foundation, GIF, NSF); Stefan Hippler (Italian Ministry of Education, University and Research (MIUR)); Friedrich Huisken (DFG, EU (Marie-Curie), Fonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung in Österreich); Knud Jahnke (DFG; Daimler und Benz Stiftung (Studienprogramm für Postdoktoranden und Juniorprofessoren, member of selection committee); ASTRON; Lisa Kaltenegger (NSF, DFG, NASA, Royal Society, DLR); Martin Kürster (OPTICON proposal); Girish Kulkarni (Giant Metrewave Radio Telescope (GMRT), India); Luigi Mancini (Croatian Science Foundation); Klaus Meisenheimer (ERC, NWO (Netherlands Organization for Scientific Research)); Jörg-Uwe Pott (ANR (French National Research Agency)); Hans-Walter Rix (DFG, EU, NOVA, AvH, MPG, Israeli Science Foundation); Karin Sandstrom (NASA Astrophysics Data Analysis Program 2012); Eva Schinnerer (NSERC); Glenn van de Ven (NWO (Nederlandse Organisatie voor Wetenschappelijk Onderzoek)); Fabian Walter (ERC Advanced Grant).

Klaus Jäger erstellte Beiträge, gab Interviews und beriet Fernsehsender und Rundfunk, Printmedien und Nachrichtenagenturen. Er beteiligte sich beim SWR-Dokumentarfilm

„Sterngucker – von Heidelberg ins Weltall“ über die astronomische Forschung in Heidelberg. Weitere Aktivitäten: Konzeption, Produktion und Präsentation der „AstroViews“, dem Videocast von „Sterne und Weltraum“ (zusammen mit Uwe Reichert, Redaktion Sterne und Weltraum); Komposition und Produktion von Musik für astronomische Vorführungen (Planetarium Mannheim, Haus der Astronomie, Fernsehbeiträge zu astronomischen Themen); Veröffentlichung von Pressemitteilungen für MPIA, AG, RDS und LBT; Mitwirkung an Jahresbericht und Webseiten des MPIA; Beiträge für die „Mitteilungen der AG“; Mitwirkung an Planungen und Veranstaltungen des Haus der Astronomie; VIP-Führungen mit Vorträgen am HdA/MPIA; Organisation des „Visitor Colloquium“ am MPIA (zusammen mit Meidt, Klahr); Mitwirkung an der Langen Nacht der Museen im Planetarium Mannheim am 21. Apr. inklusive Präsentation/Vertonung des Films „Reise zum Mond“; Konzeption einer deutschsprachigen populären Webseite für das LBT; Mitwirkung an Beiträgen zur Gestaltung des neuen Science Tunnels der MPG

Knud Jahnke präsentierte das MPIA mit einem Stand bei der Veranstaltung „Lange Nacht der Museen“ im Planetarium Mannheim am 21. Apr.

Sarah Kendrew wurde für die Zeitschrift „Sky at Night“ sowie das Wissenschaftsprogramm Nano des ZDF interviewt.

Markus Nielbock ist Mitglied der Astronomieschule e.V., Heidelberg, dem „Initiativkreis Horizontastronomie im Ruhrgebiet e.V.“

Christoph Olczak übte sein Amt als Mentor des „Mentoringprogramm für StudienanfängerInnen der Physik“ aus.

Jörg-Uwe Pott war Mitgründer und Mitorganisator des Framework Programme FP7 Opticon activity „Future of optical Interferometry in Europe“.

Axel M. Quetz beteiligte sich an den Jahresberichten des MPIA und der Redaktion des 52. Jahrgangs der Zeitschrift „Sterne und Weltraum“.

Thomas Robitaille organisierte den Python-Workshop am MPIA.

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

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

Eine gute Vereinbarkeit von Beruf und Familie für Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter ist ein sehr wichtiger Aspekt am MPIA. Das Institut unterstützt bei allen Angeboten in diesem Bereich Männer und Frauen in gleichem Maße. Um Spitzenwissenschaftler und die besten Mitarbeiter aus der ganzen Welt zu gewinnen, hat sich das Institut zum Ziel gesetzt, neben exzellenten Forschungsbedingungen auch hervorragende Rahmenbedingungen für eine gute Vereinbarkeit von Beruf und Privatleben zu bieten. Im Folgenden sind alle Lösungen am MPIA aufgelistet.

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

Was ist in Planung? • Betreuungsplätze am Berg in Kooperation mit dem MPIK • Ausbau des Dual-Career-Programms • Mitarbeiterbefragung zu Job and Familie • Themenbezogene Führungskräfteworkshops in Kooperation mit dem Heidelberger Wissenschaftsnetz

im Bündnis • Runder Tisch für interessierte Mitarbeiter/innen zum Austausch und zur Erarbeitung weiterer Konzepte zur besseren Vereinbarkeit von Beruf und Familie.

Wie werden die Maßnahmen am MPIA kommuniziert? • Kommunikation intern über:
◦ E-Mail-Verteiler „Parents“ ◦ Infoboard „Job and Family“ ◦ Betriebsversammlung ◦ Aufnahme des Themenpunktes „Job and Family“ im Jahresgespräch in einzelnen Abteilungen.
• Kommunikation extern über: ◦ Infostand am Tag der offenen Tür ◦ Information über verschiedene Maßnahmen für neue Bewerber im Personalrekrutierungsprozess ◦ Dual Career auf der MPIA-Webseite ◦ sonstige Info-Veranstaltungen.

Vernetzungen und Kooperationen • Bündnis für Familie, Aktiv in Arbeitskreisen „Dual Career“ und „Vereinbarkeit von Beruf und Familie“, Kooperationen mit der Universität Heidelberg, dem Uniklinikum, dem DKFZ, dem EMBL, der SRH-Hochschule, der Stadt Heidelberg, der Pädagogischen Hochschule. • Unternehmensnetzwerk Metropolregion Rhein-Neckar • Erfolgsfaktor Familie.

Betriebsrat

Die Mitglieder des Betriebsrats trafen sich zu 50 Sitzungen im Haus und mit den Betriebsräten Heidelberger Max-Planck Institute am 22. März im MPI für Kernphysik und am 15. November im MPI für medizinische Forschung.

6 Preise

Die diesjährigen Preise der Wissenschaftlichen Ernst-Patzer-Stiftung gingen an die Postdoc-Forscherin Jacqueline Hodge für ihre Arbeit „Evidence for a clumpy rotating gas disk in a submillimeter galaxy at $z = 4$ “, an die IMPRS-Doktorandin Paola Pinilla für ihre Arbeit „Ring shaped dust accumulation in transition disks“ und an den Doktoranden Jochen Tackenberg für seine Arbeit „Search for starless clumps in the ATLASGAL survey“.

Ian Crossfield gewann den „Robert Doxsey Prize“ der American Astronomical Society.

Dimitrios A. Gouliermis wurde von der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) mit einem Forschungsetat für sein Forschungsprojekt „The legacy census of stellar clusters in the Andromeda galaxy achieved with the Hubble Space Telescope“ ausgestattet.

Siddarth Hedge wurde der Titel „Best Poster“ verliehen beim 12th European Workshop on Astrobiology (EANA 12), AlbaNova University Centre, Stockholm, Schweden, 15.-17. Oktober 2012.

Viki Joergens wurde mit dem „Baden-Württemberg Zertifikat für Hochschuldidaktik“ der Universität Heidelberg ausgezeichnet.

Lisa Kaltenegger erhielt den Heinz Meier-Leibnitz-Preis 2012 und wurde zum European Commission Role Model for Women in Science and Research erwählt.

Hans-Walter Rix gewann einen „Advanced Grant“ des European Research Council (ERC).

Dmitry A. Semenov erhielt einen persönlichen Forschungsetat von der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) über das Schwerpunktprogramm: „The first ten million years of the solar system – a planetary materials approach“ (SPP 1385), SE 1962/1-2.

Fabian Walter erhielt einen „Starting Grant“ des European Research Council (ERC).

7 Tagungen, Vorträge

Veranstaltete Tagungen am MPIA/HdA:

ARGOS consortium meeting, MPIA, 11.–12. Jan. (Gässler)

MIRI Software developer meeting, MPIA, 6.–8. März (Schreiber)

CAHA-Time Allocation Committee, Frühlings-Meeting, MPIA, 25.–26. Apr. (K. Jäger, Janssen-Bennynck)

„Disc Galaxy Formation in a Cosmological Context“, SFB881 – MPIA workshop, HdA, 14.–18. Mai (Macciò, Stinson, Dutton, Cielo, Fanidakis, Karman, Kannan)

NIRSPEC Meeting, MPIA, 31. Mai (Rix)

„3rd CALIFA Busy Week“, HdA, 11.–15. Juni (Jahnke, van de Ven, Lyobenova, Singh, Kalinova, Meidt)

„The Milky Way: Stars, Gas, Dust and Magnetic Fields in 3D“, Astra Workshop, HdA, 18.–20. Juni (Bailer-Jones)

dotAstronomy 4, „Networked Astronomy and the New Media“, HdA, 9.–11. Juli (Robitaille, Pössel, Kendrew)

PHAT Team Meeting, MPIA, 16.–18. Juli (Rix)

„Characterizing & Modeling Extrasolar Planetary Atmospheres – Theory & Observation“, MPIA summer conference 2012, July 16.–19. Juli (Henning, Kaltenecker, Betremieux, van Boekel)

LINC-NIRVANA Consortium Meeting at MPIA, 22.–23. Okt. (Kürster, Schinnerer, Norris)

LBT Board Meeting, MPIA, 28.–31. Okt. (Rix)

MPIA-External Retreat, MPIA, 27. Nov. (K. Jäger, Rix, Henning, Cuevas, Witte-Nguy)

MPIA-Kuratorium, MPIA, 3. Dez. (K. Jäger, Rix, Henning, Cuevas, Witte-Nguy)

Andere veranstaltete Tagungen:

„Planets around Stellar Remnants“, Observatorio de Arecibo, Puerto Rico, 23.–27. Jan. (Henning, Kaltenecker)

New Quests in Stellar Astrophysics III. Puerto Vallarta, Mexiko, 12.–16. März (Kaltenecker)

LINC-NIRVANA Consortium Meeting, MPIfR, Bonn, Deutschland, 15.–16. März (Kürster)

UK-Germany National Astronomy Meeting, NAM2012, Manchester, UK, 27.–30. März (Henning, K. Jäger)

„Dynamics meets Kinematic Tracers“, Schloss Ringberg, Deutschland, 10.–14. April (van de Ven, van den Bosch, Watkins, Buedenbender)

European Geophysical Union, Wien, 22.–27. Apr.

„CU8: Astrophysical Parameters #10“ Gaia DPAC CU8 plenary Meeting, Liege, La Coruña, Spanien, 3.–4. Mai (Bailer-Jones)

„The Dark Energy quest when theory meets simulations“, Schloss Ringberg, Deutschland, 24.–29. Juni (Macciò, Penzo)

„Disks, accretion, and outflows of brown dwarfs“, Splinter session at „Cool Stars, Stellar Systems and the Sun 17“, Barzelona, Spanien, 24.–29. Juni (Joergens, Henning)

IPAG Science Meeting, Grenoble, Frankreich, 25.–28. Juni (Henning)

„The Early Phase of Star Formation“, EPoS 2012, Schloss Ringberg, Deutschland, 1.–6. Juli (Steinacker, Stutz, Ragan, Tackenberg, Beuther, Henning, Linz)

„Galactic Scale Star Formation – Observation meets Theory“, Institute of Psychology, Heidelberg, Deutschland, 30. Juli–3. Aug. (Ragan)

GC Staff Retreat, Schloss Heinsheim, Deutschland, 7.–8. Sept. (Witte-Nguy, Rix)

„Computational Astrophysics – Physical Foundations & Numerical Techniques“, IMPRS Summer School, Heidelberg, Deutschland, 10.–14. Sept. (Fendt, Springel (HITS), Klessen (ITA/ZAH))

„The Interstellar Medium in High Redshift Galaxies Comes of Age“, NRAO Workshop, Charlottesville, USA, 13.–15. Sept. (Walter)

„VLT – Upcoming VLT instrumentation“, Splinter Session on „The Bright and the Dark Sides of the Universe“, Herbsttagung der AG, Hamburg, Deutschland, 24.–28. Sept. (Feldt)

„The Bright and the Dark Sides of the Universe“, Herbsttagung der AG, Hamburg, Deutschland, 24.–28. Sept. (Mitwirkung bei der Organisation und Pressearbeit der Tagung und Organisation des Meetings „Public Outreach in der Astronomie“ am 26. Sept.) (K. Jäger, Pössel)

„LBT – Science with the Large Binocular Telescope“, Splinter Meeting auf der Herbsttagung der AG, Hamburg, Deutschland, 27.–28. Sept. (Gredel)

„The Physics of the interstellar medium“, ISM-SPP School, DFG Priority Program 1573, Freising, Deutschland, 1.–5. Okt. (Henning)

„Signs of planetary formation and evolution“, 1st ITA-MPIA/Heidelberg-IPAG Conference, Grenoble, Frankreich, 8.–9. Okt. (Feldt, Brandner, Henning)

„50 Years of Brown Dwarfs: from Theoretical Prediction to Astrophysical Studies“, Schloss Ringberg, Deutschland, 21.–24. Okt. (Joergens, Brandner, Henning, Schlieder, Zimmerman, Bergfors, Lenius, Kozlikin)

„Galaxy formation and Cosmology“ Nanjing, China, 24.–26. Okt. (Macciò)

„Gaia and Exoplanets: GREAT Synergies on the Horizon“, GREAT-ESF Workshop, Turin, Italien, 5.–7. Nov. (Mordasini)

8th Planet and Star Formation-Retreat, Höchst, 12.–14. Nov. (Zhukovska, Mordasini, Bik, Crossfield, van Boekel)

GC Department Retreat, Lobbach, Deutschland, 19.–21. Nov. (Collins, Watkins, Rix, Witte-Nguy)

Teilnahme an Tagungen, Fachvorträge, Poster:

Angela Adamo: „AAS 219th Meeting“, Meeting of the American Astronomical Society, Austin, USA, 8.–13. Jan. (Poster); „370 Years of Astronomy in Utrecht“, Noordwijkerhout, Niederlande, 2.–5. Apr. (Vortrag); „An Odyssey in the Galaxy Archipelago“, Stockholm, Schweden, 6.–9. Juni (Vortrag); „Galactic Scale Star Formation – Observation meets Theory“, Institute of Psychology, Heidelberg, 30. Juli–3. Aug. (Vortrag)

Fabrizio Arrigoni Battaia: „Gas Flows in Galaxies“, STSci May Symposium, Baltimore, USA, 7.–10. Mai (Poster); „The Baryon Cycle“, Center for Galaxy Evolution, Irvine, USA, 14.–16. Juni (Poster); GC Department Retreat, Lobbach, Deutschland, 19.–21. Nov. (Vortrag)

Coryn Bailer-Jones: Gaia Research for European Astronomy Training meeting, Heidelberg, Feb. (Vortrag); Gaia Research for European Astronomy Training meeting, Madrid, Spanien März (Vortrag); MPG LeadNet meeting, Berlin, Mai (Vortrag); European Astrobiology Network Meeting, Stockholm, Schweden, Okt. (Vortrag); Gaia Research for European Astronomy Training meeting, Bordeaux, Frankreich, Dez. (Vortrag)

Zoltan Balog: „Herschel Calibration Workshop“, ESAC Villafranca, Spanien, 18.–20. Jan.; Herschel Data Processing Workshop 2012, ESAC Villafranca del Castillo, Spanien, 20.–24. Feb.; „From Atoms to Pebbles: Herschels view of Star and Planet Formation“, Herschel Conference, Grenoble, Frankreich, 20.–23. März; HIPE2012 Forum at ESAC, Madrid, Spanien, 9.–11. Okt.; „PACS ICC meeting #41“, ESAC Villafranca, Spanien, 5.–7. Nov. (Vortrag)

Eduardo Bañados: „The Epoch of Reionization: Theory – Simulations – Observations“, Collège Doctoral Européen (CDE) Boulevard de la Victoire, Strasbourg, Frankreich, 23.–27. Apr. (Poster); „Growing-up at high redshift: from proto-clusters to galaxy clusters“, European Space Astronomy Centre (ESAC) ESA, Villanueva de la Cañada, Madrid, Spanien, 10.–13. Sep. (Vortrag)

Amelia Bayo: „50 Years of Brown Dwarfs: from Theoretical Prediction to Astrophysical Studies“, Schloss Ringberg, Deutschland, 21.–24. Okt. (Poster)

Carolina Bergfors: „Cool Stars, Stellar Systems and the Sun 17“, Barcelona, Spanien, 24.–29. Juni (Poster); „Characterizing & Modeling Extrasolar Planetary Atmospheres – Theory & Observation“, MPIA summer conference 2012, MPIA Heidelberg, 16.–19. Juli (Poster)

Yan Betremieux: „Characterizing & Modeling Extrasolar Planetary Atmospheres – Theory & Observation“, MPIA summer conference 2012, MPIA Heidelberg, 16.–19. Juli; „Working with Exoplanet Light Curves“, 2012 Sagan Exoplanet Summer Workshop, California Institute of Technology, Pasadena, USA, 23.–27. Juli; 8th Planet and Star Formation-Retreat, Höchst, Deutschland, 12.–14. Nov. (Vortrag); ISSI meeting, Bern, Schweiz, 10.–12. Dez., 2012

Henrik Beuther: „From Atoms to Pebbles: Herschels view of Star and Planet Formation“, Herschel Conference, Grenoble, Frankreich, 20.–23. März (Review-Vortrag); „The Early Phase of Star Formation“, EPOs 2012, Schloss Ringberg, Deutschland, 1.–6. Juli (Review-Vortrag); „The Milky Way: Stars, Gas, Dust and Magnetic Fields in 3D“, Astra Workshop, Haus der Astronomie, Heidelberg, 18.–20. Juni (Vortrag) „Galactic Scale Star Formation – Observation meets Theory“, Heidelberg, 20. Juli–3. Aug. (Vortrag);

Arjan Bik: „370 Years of Astronomy in Utrecht“, Noordwijkerhout, Niederlande, 2.–5. Apr. (Vortrag); „The Labyrinth of Star Formation“, Orthodox Academy of Crete (OAC), Chania, Griechenland, 18.–22. Juni (Vortrag); „The Formation and Early Evolution of Stellar Clusters“, Sexten, Italien, 23.–27. Juli (Vortrag); Annual Meeting of the Astronomische Gesellschaft, Hamburg, 27.–28. Sep. (Vortrag)

Beth Biller: Observing Planetary Systems II, ESO, Santiago de Chile, Chile, 5.–8. März (Vortrag); „Cool Stars, Stellar Systems and the Sun 17“, Barcelona, Spanien, 24.–29. Juni (Vortrag); „Characterizing & Modeling Extrasolar Planetary Atmospheres – Theory & Observation“, MPIA summer conference 2012, MPIA Heidelberg, 16.–19. Juli (Vortrag)

Wolfgang Brandner: PanSTARRS-1 Science Consortium Meeting, Honolulu, Hawaii 3.–6. Jan.; ETIS Science Team Meeting: CEA Saclay, Frankreich, 10.–11. Mai (Vortrag); SPHERE Science Team Meeting, Grenoble, Frankreich, 25.–29. Juni (Vortrag); European Week of Astronomy, GREAT Plenary Meeting, Rom, Italien, 2.–6. Juli (Vortrag); „Characterizing & Modeling Extrasolar Planetary Atmospheres – Theory & Observation“, MPIA summer conference 2012, MPIA Heidelberg, 16.–19. Juli (Vortrag); „Galactic Scale Star Formation – Observation meets Theory“, Institute of Psychology, Heidelberg, 20. Juli–3. Aug. (Poster); PanSTARRS-1 Science Consortium Meeting, Durham, UK, 13.–16. Aug.; „ESO@50 – the first 50 years of ESO“, ESO Garching, Deutschland, 3.–7. Sep. (Poster); „Signs of planetary formation and evolution“, 1st ITA-MPIA/Heidelberg-IPAG Conference, Grenoble, Frankreich, 8.–9. Okt. (Vortrag); „50 Years of Brown Dwarfs: from Theoretical Prediction to Astrophysical Studies“, Schloss Ringberg, Deutschland, 21.–24. Okt. (Vortrag); 8th Planet and Star Formation-Retreat, Höchst, Deutschland, 12.–14. Nov. (Vortrag)

Alex Büdenbender: „Galaxy Modelling with a Gaia mock catalogue“, GREAT ESF WGA1 Workshop, Barcelona, Spanien, 29. Feb.–2. März; „Dynamics meets Kinematic Tracers“, Schloss Ringberg, Deutschland, 10.–14. Apr. (Vortrag); GREAT ITN School on galaxy modelling, Besancon, Frankreich, 15.–20. Okt.

Yu-Yen Chang: 5th HGSFP Winterschool 2012, Obergurgl, Österreich, 21.–25. Jan. (Poster); IMPRS Retreat, Kyllberg, Deutschland, 26. März (Vortrag); „Cosmic Assembly Near-infrared Deep Extragalactic Legacy Survey“, CANDELS 2012 Team Meeting, Santa Cruz, USA, 13. Sep. (Vortrag); „What Will it Look Like to Observe with JWST/NIRSpec“,

Third ELIXIR School, Noordwijk, Niederlande, 26.–27. Sep.; ELIXIR Final Team Meeting, Leiden, Niederlande, 13. Nov. (Vortrag)

Michelle Collins: „First light and faintest dwarfs: Extreme Probes of the Cold Dark Matter Paradigm“, KITP, Santa Barbara, USA, 13.–17. Feb. (Poster); UK-Deutschland National Astronomy Meeting, NAM2012, Manchester, UK, 27.–30. März (Vortrag); „The Great Andromeda Galaxy“, Workshop, Princeton, USA, 18.–20. Juni (Poster); GC Department Retreat, Lobbach, Deutschland, 19.–21. Nov. (Vortrag)

Neil Crighton: „The Baryon Cycle“, Center for Galaxy Evolution, Irvine, USA, 14.–16. Juni (Poster)

Ian Crossfield: „Characterizing & Modeling Extrasolar Planetary Atmospheres – Theory & Observation“, MPIA summer conference 2012, MPIA Heidelberg, 16.–19. Juli (Vortrag); „Hot Planets and Cool Stars“, RoPACSconference, MPE Garching, Garching, Deutschland, 12.–16. Nov. (Vortrag)

Elisabete da Cunha: UK-Deutschland National Astronomy Meeting, NAM2012, Manchester, UK, 27.–30. März (Vortrag); 3D-HST Team Meeting, New Haven, USA, 15.–19. Okt. (Vortrag)

Robert Decarli: „Interacting Galaxies and Binary Quasars: A Cosmic Rendezvous“, Trieste, Italien, 2.–5. Apr. (Vortrag)

Casey Deen: „Cool Stars, Stellar Systems and the Sun 17“, Barcelona, Spanien, 24.–29. Juni

Karsten Dittrich: XXVIIIth IAU General Assembly, Beijing, China, 20.–31. Aug. (Vortrag and Poster – IAUS 293); „Planet Formation and Evolution 2012“ 8th Conference on Formation and Evolution of Planetary Systems, München, Deutschland, 3.–7. Sep. (Vortrag); „The first 10 million years of the solar system“, Paneth Kolloquium and DFG SPP 1385 workshop, Nördlingen, Deutschland, 9.–12. Okt. (Vortrag)

Aaron Dutton: „Galaxy formation and Cosmology“ Nanjing, China, 24.–26. Okt. (Vortrag)

Nikolaos Fanidakis: „Disc Galaxy Formation in a Cosmological Context“, SFB881 – MPIA workshop, Haus der Astronomie, Heidelberg, 14.–18. Mai; Ringberg AGN Workshop, Schloss Ringberg, Deutschland, 3.–5. Dez.

Markus Feldt: UK-Deutschland National Astronomy Meeting, NAM2012, Manchester, UK, 27.–30. März

Wolfgang Gässler: ARGOS consortium meeting, OAA, Florence, Italien, 9.–11. Mai; ARGOS consortium meeting, Prien, Deutschland, 8.–9. Sep.

Thomas Gerner: „The Labyrinth of Star Formation“, Orthodox Academy of Crete (OAC), Chania, Griechenland, 18.–22. Juni (Poster); „The astrochemical universe unveiled with Herschel“, European Week of Astronomy and Space Science 2012 (EWASS 2012), Pontificia Universit Lateranense, Rom, Italien, 1.–6. Juli (Poster)

Dimitrios A. Gouliermis: „The Labyrinth of Star Formation“, Orthodox Academy of Crete (OAC), Chania, Griechenland, 18.–22. Juni (Vortrag); „The Formation and Early Evolution of Stellar Clusters“, Sexten, Italien, 23.–27. Juli (Vortrag); „30 Doradus: The Starburst Next Door“, Space Telescope Science Institute, Baltimore, USA, 17.–19. Sep. (Vortrag)

Brent Groves: „Galaxy Surveys using Integral Field Spectroscopy: Achievements and Opportunities“, 9th Potsdam Thinkshop, 10.–13. Sep. (Vortrag)

Richard Hanson: „Galaxy Modelling with a Gaia mock catalogue“, GREAT ESF WGA1 Workshop, Barcelona, Spanien, 29. Feb.–2. März; MPIA Student Workshop, Bar-sur-Seine, Frankreich, 7.–10. Mai (Vortrag); Summer School in Statistics for Astronomers VIII, State College, PA, USA, 4.–8. Juni; „The Milky Way: Stars, Gas, Dust and Magnetic Fields in 3D“, Astra Workshop, Haus der Astronomie, Heidelberg, 18.–20. Juni (Vortrag); European Week of Astronomy, GREAT Plenary Meeting, Rom, Italien, 2.–6. Juli (Vortrag); GC Department Retreat, Lobbach, Deutschland, 19.–21. Nov.

Siddarth Hedge: 5th HGSFP Winterschool 2012, Obergurgl, Österreich, 21.–25. Jan. (Poster); European Geosciences Union General Assembly 2012, EGU, Vienna, Österreich, 22.–27. Apr. (Poster); „Characterizing & Modeling Extrasolar Planetary Atmospheres – Theory & Observation“, MPIA summer conference 2012, MPIA Heidelberg, 16.–19. Juli (Poster); „Planet Formation and Evolution“, München, Deutschland, 3.–7. Sept. (Poster); „Planet Formation and Evolution 2012“, 8th Conference on Formation and Evolution of Planetary Systems, München, Deutschland, 3.–7. Sep. (Vortrag); „12th European Workshop on Astrobiology“ (EANA 12), AlbaNova University Centre, Stockholm, Schweden, 15.–17. Okt. (Vortrag and Poster)

Thomas Henning: „Planets around Stellar Remnants“, Observatorio de Arecibo, Puerto Rico, 23.–27. Jan.; „50 Years of Brown Dwarfs: from Theoretical Prediction to Astrophysical Studies“, Schloss Ringberg, Deutschland, 21.–24. Okt.; „Characterizing & Modeling Extrasolar Planetary Atmospheres – Theory & Observation“, MPIA summer conference 2012, MPIA Heidelberg, 16.–19. Juli; „The Physics of the interstellar medium“, ISM-SPP School, DFG Priority Program 1573, Freising, Deutschland, 1.–5. Okt. (Hauptvortrag); IPAG Science Meeting, Grenoble, Frankreich, 25.–28. Juni

Stefan Hippler: SPIE conference on Astronomical Telescopes and Instrumentation, Amsterdam, Niederlande, 1.–6. Juli; GRAVITY Consortium Meeting, Grenoble, Frankreich, 13.–14. Feb.; GRAVITY Adaptive Optics Final Design Review-Vortrag Meeting, ESO Garching, Deutschland, 26.–28. März; GRAVITY Pulse Tube Cryocooler Progress Meeting, MPIA Heidelberg, 19. Apr.; METIS Science Team Meeting: CEA Saclay, Frankreich, 10.–11. Mai; GRAVITY Pulse Tube Cryocooler Progress Meeting, MPIA Heidelberg, 7. Aug.; GRAVITY Pulse Tube Cryocooler Progress Meeting, Univ. of Gießen, Deutschland, 24. Okt.; GRAVITY Cryostat Integration Meeting, ESO Garching, Deutschland, 13.–14. Dez.

Jaqueline Hodge: UK-Deutschland National Astronomy Meeting, Manchester, UK, 27.–30. März (Vortrag); GC Department Retreat, Lobbach, Deutschland, 19.–21. Nov. (Vortrag)

Annie Hughes: „Galactic Scale Star Formation – Observation meets Theory“, Institute of Psychology, Heidelberg, 20. Juli–3. Aug. (Poster); „The Early Phase of Star Formation“, EPoS 2012, Schloss Ringberg, Deutschland, 1.–6. Juli (Poster); Heritage Team Meeting, First Presbyterian Flint, Tokyo, 21. Mai (Vortrag)

Cornelia Jäger: UK-Deutschland National Astronomy Meeting NAM2012, Manchester, UK, 27.–30. März; Workshop „Silicon in Space“, Loven di Menaggio, Italien, 16.–19. Mai; The 5th meeting on Cosmic Dust, Kobe, Japan, 6.–10. Aug.

Klaus Jäger: „The Bright and the Dark Sides of the Universe“, Herbsttagung der AG, Hamburg, Deutschland, 24.–28. Sep. (2 Vorträge, 1 Poster); MPIA Internal Symposium, MPIA Heidelberg, 28. Nov.; „Wissen-schaft-Stadt“, Internationale Bauausstellung (IBA), Stadthalle Heidelberg, 4.–5. Okt. (Poster/Stand)

Viki Joergens: Margarete-von-Wrangell Seminar, Stuttgart, Deutschland, 7. März; „Cool Stars, Stellar Systems and the Sun 17“, Barcelona, Spanien, 24.–29. Juni (Vortrag); „50 Years of Brown Dwarfs: from Theoretical Prediction to Astrophysical Studies“, Schloss Ringberg, Deutschland, 21.–24. Okt. (Poster); 8th Planet and Star Formation-Retreat, Höchst, Deutschland, 12.–14. Nov. (Vortrag)

Katharine Johnston: UK-Deutschland National Astronomy Meeting, NAM2012, Manchester, UK, 27.–30. März (Vortrag); „The Labyrinth of Star Formation“, Orthodox Academy of Crete (OAC), Chania, Griechenland, 18.–22. Juni (Poster); 8th Planet and Star Formation-Retreat, Höchst, Deutschland, 12.–14. Nov. (Vortrag)

Jouni Kainulainen: „Florida Star and Planet Formation Days“, University of Florida, Gainesville, USA, 10.–11. Feb. (Vortrag); „The Early Phase of Star Formation“, EPoS 2012, Schloss Ringberg, Deutschland, 1.–6. Juli (Poster); „Galactic Scale Star Formation – Observation meets Theory“, Institute of Psychology, Heidelberg, 20. Juli–3. Aug. (Poster); „The Bright and the Dark Sides of the Universe“, Annual Meeting of the Astronomische

Gesellschaft 2012, Hamburg, Deutschland, 24.–28. Sep. (Vortrag); 8th Planet and Star Formation-Retreat, Höchst, Deutschland, 12.–14. Nov. (Vortrag)

Maria Kapala: „The Great Andromeda Galaxy“, Workshop, Princeton, USA, 18.–20. Juni (Poster); „Galactic Scale Star Formation – Observation meets Theory“, Institute of Psychology, Heidelberg, 20. Juli–3. Aug. (Poster); „The Panchromatic Hubble Andromeda Treasury“ Team meeting, University of Washington, USA, 12.–16. Nov. (Vortrag)

Sarah Kendrew: „AAS 219th Meeting“, Meeting of the American Astronomical Society, Austin, USA, 8.–13. Jan.; UK-Deutschland National Astronomy Meeting, NAM2012, Manchester, UK, 27.–30. März (Vortrag); EU Opticon workshop on Disruptive technology for astronomy, Marseille, Frankreich, 17.–18. Apr.; MIRI Day, London, UK, 9. Mai (Vortrag); SPIE conference on Astronomical Telescopes and Instrumentation, Amsterdam, Niederlande, 1.–6. Juli (Poster); „Galactic Scale Star Formation – Observation meets Theory“, Institute of Psychology, Heidelberg, 30. Juli–3. Aug. (Vortrag)

Ulrich Klaas: „Herschel Calibration Workshop“, ESAC Villafranca, Spanien, 18.–20. Jan. (Vortrag); EChO Mid-term Review-Vortrag, ESTEC, Noordwijk, Niederlande, 19. Juni (Vortrag)

Hubert Klahr: „Planet Formation and Evolution 2012“, 8th Conference on Formation and Evolution of Planetary Systems, München, Deutschland, 3.–7. Sep. (Vortrag)

Rainer Köhler: „SOFIA Community Day“, 3rd German SOFIA Workshop 2012, MPIfR Bonn, Deutschland, 6.–7. Feb.; „50 Years of Brown Dwarfs: from Theoretical Prediction to Astrophysical Studies“, Schloss Ringberg, Deutschland, 21.–24. Okt. (Poster)

Taisiya Kopytova: „Signs of planetary formation and evolution“, 1st ITA-MPIA/Heidelberg-IPAG Conference, Grenoble, Frankreich, 8.–9. Okt. (Vortrag); „50 Years of Brown Dwarfs: from Theoretical Prediction to Astrophysical Studies“, Schloss Ringberg, Deutschland, 21.–24. Okt. (Poster); 8th Planet and Star Formation-Retreat, Höchst, Deutschland, 12.–14. Nov. (Vortrag)

Kathryn Kreckel: „Metals in 3D: New insights from Integral Field Spectroscopy“, Instituto de Astrofísica de Andalucía – CSIC, Granada, 18.–20. Apr.; „Galactic Scale Star Formation – Observation meets Theory“, Institute of Psychology, Heidelberg, 30. Juli–3. Aug. (Poster)

Martin Kürster: „Hot Planets and Cool Stars“, RoPACSconference, MPE Garching, Garching, Deutschland, 12.–16. Nov.

Girish Kulkarni: „Interacting Galaxies and Binary Quasars: A Cosmic Rendezvous“, Trieste, Italien, 2.–5. Apr. (Vortrag); „Probing the high redshift universe“, 39th COSPAR Scientific Assembly, Mysore, India, 17.–18. Juli (Vortrag)

Rainer Lenzen: ESA meeting (EChO), ESTEC, Noordwijk, NL, „EChO Optical Concept“, 50 Jahre ESO: HdA, Heidelberg, „Zehn Jahre NACO: Von der Planung zu ersten aufregenden Ergebnissen“

Huabai Li: „Magnetic fields in different phases of the ISM“, Splinter Session in „The Bright and the Dark Sides of the Universe“, Annual Meeting of the Astronomische Gesellschaft 2012, Hamburg, Deutschland, 24.–28. Sep.

Hendrik Linz: „Herschel Calibration Workshop“, ESAC Villafranca, Spanien, 18.–20. Jan.; „From Atoms to Pebbles: Herschels view of Star and Planet Formation“, Herschel Conference, Grenoble, Frankreich, 20.–23. März; PACS ICC meeting #40, MPE Garching, Deutschland, 28.–30. März; „The Early Phase of Star Formation“, EPoS 2012, Schloss Ringberg, Deutschland, 1.–6. Juli (Poster); PACS ICC meeting #41, ESAC Villafranca, Spanien, 5.–7. Nov.; 8th Planet and Star Formation-Retreat, Höchst, Deutschland, 12.–14. Nov.

Nils Lippok: „The Bright and the Dark Sides of the Universe“, Annual Meeting of the Astronomische Gesellschaft 2012, Hamburg, Deutschland, 24.–28. Sep. (Poster)

Mariya Lyubenova: „Stellar populations across Cosmic Times“, IAP-Subaru Joint International Conference, IAP, Paris, Frankreich, 25.–29. Juni (Poster); „Galaxy Surveys using Integral Field Spectroscopy: Achievements and Opportunities“, 9th Potsdam Thinkshop, 10.–13. Sep. (Vortrag); „Astrophysical Applications of Gravitational Lensing“, XXIV Canary Islands Winter School of Astrophysics, Puerto de La Cruz, Tenerife, Spanien, 4.–16. Nov. (Vortrag); „4th CALIFA Busy Week“, Granada, Spanien, 20.–23. Nov.

Luigi Mancini: „GAIA and exoplanets: Great Synergies on the Horizon“, Great-ESF Workshop, Turin, Italien, 5.–7. Nov. (Vortrag); „Characterizing & Modeling Extrasolar Planetary Atmospheres: Theory & Observation“, MPIA summer conference 2012, MPIA Heidelberg, 16.–19. Juli

Nicholas Martin: PanSTARRS-1 Science Consortium Meeting, Durham, UK, 13.–16. Aug. (Vortrag); „The Bright and the Dark Sides of the Universe“, Annual Meeting of the Astronomische Gesellschaft 2012, Hamburg, Deutschland, 24.–28. Sep. (Vortrag)

Sharon E. Meidt: „AAS 219th Meeting“, Meeting of the American Astronomical Society, Austin, USA, 8.–13. Jan. (Poster); „Gas Flows in Galaxies“, STSci May Symposium, Baltimore, USA, 7.–10. Mai (Vortrag); „3rd CALIFA Busy Week“, Haus der Astronomie Heidelberg, 11.–15. Juni (Vortrag); „Galactic Scale Star Formation – Observation meets Theory“, Institute of Psychology, Heidelberg, 20. Juli–3. Aug. (Vortrag); „Molecular Gas, Dust, and Star Formation in Galaxies“, IAU Symposium 292, Beijing, China, 20.–24. Aug. (Vortrag); „Calibration of star-formation rate measurements across the electromagnetic spectrum“ SpS8, Beijing, China, 27.–30. Aug. (Vortrag); „The Physics of Star Formation and its Role in Galaxy Evolution“ Workshop, Trieste, Italien, 16.–18. Okt. (Poster); „The Interstellar Medium in High Redshift Galaxies Comes of Age“, NRAO Workshop, Charlottesville, USA, 13.–15. Sep. (Seminar); Rutgers University, New Brunswick, USA, Nov. (Seminar); University of Maryland, College Park, USA, Nov.

Maren Mohler-Fischer: „Planet Formation and Evolution 2012“, 8th Conference on Formation and Evolution of Planetary Systems, München, Deutschland, 3.–7. Sep. (Vortrag); „Signs of planetary formation and evolution“, 1st ITA-MPIA/Heidelberg-IPAG Conference, Grenoble, Frankreich, 8.–9. Okt. (Vortrag)

Esteban Morales: „The Labyrinth of Star Formation“, Orthodox Academy of Crete (OAC), Chania, Griechenland, 18.–22. Juni (Poster); „Galactic Scale Star Formation – Observation meets Theory“, Institute of Psychology, Heidelberg, 20. Juli–3. Aug. (Poster); „PSF Seminar“ MPIA Heidelberg, 7. Nov. (Vortrag); 8th Planet and Star Formation-Retreat, Höchst, Deutschland, 12.–14. Nov.

Christoph Mordasini: „Planet Formation and Evolution 2012“, 8th Conference on Formation and Evolution of Planetary Systems, München, Deutschland, 3.–7. Sep. (Vortrag)

Eric Morganson: „Key Project 10: Active Galactic Nuclei and High Redshift Quasars“, PanSTARRS-1 Science Consortium Meeting, Honolulu, Hawaii, 3.–6. Jan. (Vortrag); „Key Project 10: The First $z = 6$ Quasar in PS1 Stacked Data and QSO Variability“, PanSTARRS-1 Science Consortium Meeting, Durham, UK, 13.–16. Aug. (Vortrag)

Markus Nielbock: „Herschel Calibration Workshop“, ESAC Villafranca, Spanien, 18.–20. Jan. (Vortrag); Herschel Data Processing Workshop 2012, ESAC Villafranca del Castillo, Spanien, 20.–24. Feb. (Vortrag); „From Atoms to Pebbles: Herschel's view of Star and Planet Formation“, Herschel Conference, Grenoble, Frankreich, 20.–23. März (Poster); PACS ICC meeting #40, MPE Garching, Deutschland, 29.–30. März (Vortrag); Herschel Calibration Steering Group Meeting #31, KUL Leuven, Belgium, 26. Juni (Vortrag); „The Bright and the Dark Sides of the Universe“, Herbsttagung der AG, Hamburg, Deutschland, 24.–28. Sep. (Vortrag and Poster); PACS ICC meeting #41, ESAC Villafranca, Spanien, 5.–7. Nov. (2 Vorträge); 8th Planet and Star Formation-Retreat, Höchst, Deutschland, 12.–14. Nov. (Vortrag); Herschel Calibration Steering Group Meeting #32, ESAC, Spanien, 13. Dez. (Vortrag)

Sladjana Nikolic: „Supernovae Illuminating the Universe: from Individuals to Populations“, MPA/ESO/MPE/Excellence Cluster Universe Conference, Garching, Deutschland, 10.–14. Sep. (Poster)

Christoph Olczak: „A window to the formation of the Milky Way: Dynamics, observational and numerical astrophysics of dense stellar systems“, Aspen, USA, 20. Mai–9. Juni (Vortrag); „Stereology, Spatial Statistics and Stochastic Geometry“ (S4G), 7th International Conference, Prague, Czech Republic, 25.–28. Juni (Vortrag); „The Orion Nebula: A Laboratory for the Study of Star Formation and Gaseous Nebulae“, 2nd NCAC Symposium, Warsaw, Poland, 16.–18. Juli (Vortrag), Aarseth N-body Meeting, Bonn, Deutschland, 3.–5. Dez. (Vortrag)

Camilla Penzo: Summer School on Cosmology, Italian Institute for Nuclear Physics (INFN), Trieste, Italien, 16.–27. Juli; „Computational Astrophysics – Physical Foundations & Numerical Techniques“, IMPRS Summer School, Heidelberg, 10.–14. Sep.; GC Department Retreat, Lobbach, Deutschland, 19.–21. Nov.

Diethard Peter: SPIE conference on Astronomical Telescopes and Instrumentation, Amsterdam, Niederlande, 1.–6. Juli (Poster)

Jörg-Uwe Pott: SPIE Amsterdam 2012, Niederlande, 2.–6. Juni (mehrere Vorträge und Poster)

Sarah Ragan: „APEX2012“, Science with the Atacama Pathfinder Experiment, Schloss Ringberg, Deutschland, 12.–15. Feb. (Vortrag); „From Atoms to Pebbles: Herschels view of Star and Planet Formation“, Herschel Conference, Grenoble, Frankreich, 20.–23. März (Poster); UK-Deutschland National Astronomy Meeting, NAM2012, Manchester, UK, 27.–30. März (Vortrag and Poster); „The Early Phase of Star Formation“, EPoS 2012, Schloss Ringberg, Deutschland, 1.–6. Juli (Poster); „Galactic Scale Star Formation – Observation meets Theory“, Institute of Psychology, Heidelberg, 20. Juli–3. Aug. (Vortrag); Apples to Apples workshop, ESO, München, Deutschland, 21.–23. Nov. (Vortrag)

Hans-Walter Rix: European Academy of Science and Arts, Salzburg; Rat Deutscher Sternwarte Meeting, Potsdam, Deutschland, March 22, 2012; KINGFISH Meeting, Annapolis, USA, 25.–27. März; „Dynamics meets Kinematic Tracers“, Schloss Ringberg, Deutschland, 10.–14. Apr.; LBT Board Meeting, Tucson, USA, 17.–18. Apr.; EUCLID Meeting, Noordwijk, Niederlande, April 27, 2012; „Euclid Mission Conference 2012“, University of Copenhagen, Copenhagen, Denmark, 15.–16. Mai; „Stars without Borders: Radial Migration in Spiral Galaxies“, Workshop, Medana, Slovenia, 21.–24. Mai; „Galaxies: Insight Out“, Leiden University, Leiden, Niederlande, 2.–5. Juli; „Astro Imaging Workshop“, Valchava, Schweiz, 15.–17. Aug.; 3D-HST Team Meeting, New Haven, USA, 15.–19. Okt.; PHAT collaboration Meeting, Washington, USA, 5.–9. Sep.; CAHA-EC-Meeting, 12. Nov.

Thomas Robitaille: „The Labyrinth of Star Formation“, Orthodox Academy of Crete (OAC), Chania, Griechenland, 18.–22. Juni (Vortrag); „The Early Phase of Star Formation“, EPoS 2012, Schloss Ringberg, Deutschland, 1.–6. Juli (Vortrag); „Networked Astronomy and the New Media“, dotAstronomy 4, Haus der Astronomie, Heidelberg, 9.–11. Juli (Vortrag); „Galactic Scale Star Formation – Observation meets Theory“, Institute of Psychology, Heidelberg, 20. Juli–3. Aug. (Poster)

Victoria Rodriguez-Ledesma: „Cool Stars, Stellar Systems and the Sun 17“, Barcelona, Spanien, 24.–29. Juni (Vortrag)

Karin Sandstrom: „Disc Galaxy Formation in a Cosmological Context“, SFB881 – MPIA workshop, Haus der Astronomie, Heidelberg, 14.–18. Mai (Vortrag); „Galactic Scale Star Formation – Observation meets Theory“, Institute of Psychology, Heidelberg, 20. Juli–3. Aug. (Vortrag)

Silvia Scheithauer: EChO Consortium Meeting, MPIA Heidelberg, 11.–12. Jan.; „MIRI Acceptance Day“ meeting, (JWST MIRI instrument delivery to NASA), London, UK, 8.–9. Feb.; MIRI European Consortium Meeting, Cologne, Deutschland, 19.–21. Sep.; 8th

Planet and Star Formation-Retreat, Höchst, Deutschland, 12.–14. Nov.; MIRI Test Team Meeting, Goddard Space Flight Center, Greenbelt, USA, 6.–7. Dez.

Eva Schinnerer: „The Physics of Feedback Processes and their Role in Galaxy Evolution Aspen Center for Physics“, Aspen Meeting, Aspen, USA, 10. Juni–1. Juli (Vortrag); „Galactic Scale Star Formation – Observation meets Theory“, Institute of Psychology, Heidelberg, 20. Juli–3. Aug. (Vortrag)

Eddie Schlafly: „AAS 219th Meeting“, Meeting of the American Astronomical Society, Austin, USA, 8.–13. Jan. (Poster); PanSTARRS-1 Science Consortium Meeting, Durham, UK, 13.–16. Aug. (Vortrag)

Joshua Schlieder: „Cool Stars, Stellar Systems and the Sun 17“, Barcelona, Spanien, 24.–29. Juni (Poster); „50 Years of Brown Dwarfs: from Theoretical Prediction to Astrophysical Studies“, Schloss Ringberg, Deutschland, 21.–24. Okt. (Vortrag)

Kasper Borello Schmidt: 3D-HST Team Meeting, New Haven, USA, 15.–19. Okt. (Vortrag); „The Spatial Extent of Star Formation in 3D-HST Mergers at $z \sim 1.5$ “ 3D-HST Meeting, Videocon MPIA, Heidelberg, 7.–9. Mai (Vortrag); „Quasar Variability – Selection of and Physics in Quasars“, „The Physics of Astronomical Transients“, Conference, Aspen Center for Physics, Aspen, CO, USA, 22.–27. Jan. (Vortrag); „Quasar Variability – Selection of and Physics in Quasars“, „AAS 219th Meeting“, Meeting of the American Astronomical Society, Austin, USA, 8.–13. Jan. (Vortrag)

Juergen Schreiber: PACS Software developer workshop, KU Leuven, Belgium, 15.–16. Feb.; PACS Spectrometer pipeline and ICC meeting at MPE Garching, Deutschland, 27.–30. März (Vortrag); PACS Spectrometer pipeline meeting at MPE Garching, Deutschland, 25.–26. Juni; MIRI Software developer meeting at KU Leuven, Belgium, 16.–19. Okt.; PACS Spectrometer pipeline and ICC meeting at ESAC, Villafranca, Spanien, 6.–8. Nov.

Dmitry A. Semenov: „Astrochemistry at Intermediate and Warm Temperatures“, Tallinn, Estonia, 29. Mai– 2. Juni (Invited Vortrag); „Signs of planetary formation and evolution“, 1st ITA-MPIA/Heidelberg-IPAG Conference, Grenoble, Frankreich, 8.–9. Okt. (Vortrag)

Robert Singh: „3rd CALIFA Busy Week“, Haus der Astronomie Heidelberg, 11.–15. Juni (Vortrag); „4th CALIFA Busy Week“, Granada, Spanien, 20.–23. Nov. (Vortrag); „Galaxy Surveys using Integral Field Spectroscopy: Achievements and Opportunities“, 9th Potsdam Thinkshop, 10.–13. Sep. (Poster)

Martin Steglich: UK-Deutschland National Astronomy Meeting NAM2012, Manchester, UK, 27.–30. März

Juergen Steinacker: IPAG seminar, Grenoble, Frankreich, 27. Feb. (Vortrag); „The Milky Way: Stars, Gas, Dust and Magnetic Fields in 3D“, Astra Workshop, Haus der Astronomie, Heidelberg, 18.–20. Juni (Vortrag); „The Early Phase of Star Formation“, EPoS 2012, Schloss Ringberg, Deutschland, 3. Juli (Vortrag); „Signs of planetary formation and evolution“, 1st ITA-MPIA/Heidelberg-IPAG Colloquium, Grenoble, Frankreich, 8. Okt. (Vortrag);

Greg Stinson: „The Baryon Cycle“, Center for Galaxy Evolution, Irvine, USA, 14.–16. Juni (Vortrag)

Amelia Stutz: HOPS team meeting, Tucson USA, 9.–13. Feb. (Vortrag); „From Atoms to Pebbles: Herschels view of Star and Planet Formation“, Herschel Conference, Grenoble, Frankreich, 20.–23. März (Vortrag); „Studies of Star and Planet Forming Regions with Herschel“, Lorentz Center, Leiden, Niederlande, 11.–15. Juni; „The Early Phase of Star Formation“, EPoS 2012, Schloss Ringberg, Deutschland, 1.–6. Juli (Poster);

Jochen Tackenberg: „APEX2012“, Science with the Atacama Pathfinder Experiment, Schloss Ringberg, Deutschland, 12.–15. Feb. (Vortrag); „From Atoms to Pebbles: Herschels view of Star and Planet Formation“, Herschel Conference, Grenoble, Frankreich, 20.–23. März (Poster); „The Early Phase of Star Formation“, EPoS 2012, Schloss Ringberg, Deutschland, 1.–6. Juli (Poster)

Roy van Boekel: EChO Consortium Meeting, MPIA Heidelberg, 11.–12. Jan. (2 Vorträge); EChO Meeting, Florence Workshop 2012, Department of Physics and Astronomy, University of Florence, Florenz, Italien, 31. Jan.; EChO calibration meeting, ETH Zürich, Schweiz, 29. Feb.; EChO progress meeting, ESA ESTEC, Noordwijk, Niederlande, 4. Apr. (2 Vorträge); EChO Working Group 1 meeting, ETH Zürich, Schweiz, 2.–3. Mai; EChO mid-term Review-Vortrag, ESA ESTEC, Noordwijk, Niederlande, 19. Juni (2 Vorträge); SPIE Amsterdam 2012, Niederlande, 2.–6. Juni (Vortrag); „Characterizing & Modeling Extrasolar Planetary Atmospheres – Theory & Observation“, MPIA summer conference 2012, MPIA Heidelberg, 16.–19. Juli (Poster); EChO Calibration source meeting, Haus der Astronomie, Heidelberg, 6. Sept.; „The Bright and the Dark Sides of the Universe“, Herbsttagung der AG, Hamburg, Deutschland, 24.–28. Sep. (Vortrag); 8th Planet and Star Formation-Retreat, Höchst, Deutschland, 12.–14. Nov.

Bram Venemans: UK-Deutschland National Astronomy Meeting, NAM2012, Manchester, UK, 27.–30. März (Vortrag); European Week of Astronomy, EWAS 2012, GREAT Plenary Meeting, Rom, Italien, 2.–6. Juli (Vortrag); PanSTARRS-1 Science Consortium Meeting, Durham, UK, 13.–16. Aug.; „Science from Next Generation Imaging and Spectroscopic Surveys“, ESO Workshop, ESO Garching, Deutschland, 15.–18. Okt.

Fabian Walter: PanSTARRS-1 Science Consortium Meeting, Honolulu, Hawaii, 3.–6. Jan.; „Exiting CO in the Local and High Redshift Universe“, Lorentz Center, Leiden, Niederlande, 27. Feb.–2. März; „Disc Galaxy Formation in a Cosmological Context“, SFB881 – MPIA workshop, Haus der Astronomie, Heidelberg, 14.–18. Mai; „The Physics of Feedback Processes and their Role in Galaxy Evolution Aspen Center for Physics“, Aspen Meeting, Aspen, USA, 10. Juni–1. Juli; „The Interstellar Medium in High Redshift Galaxies Comes of Age“, NRAO Workshop, Charlottesville, USA, 13.–15. Sep. (Vortrag)

Laura Watkins: „First light and faintest dwarfs: Extreme Probes of the Cold Dark Matter Paradigm“, KITP, Santa Barbara, USA, 13.–17. Feb. (Poster); „Dynamics meets Kinematic Tracers“, Schloss Ringberg, Deutschland, 10.–14. Apr. (Vortrag); GC Department Retreat, Lobbach, Deutschland, 19.–21. Nov. (Vortrag)

Svitlana Zhukovska: „Galactic Scale Star Formation – Observation meets Theory“, Institute of Psychology, Heidelberg, 20. Juli–3. Aug. (Poster); Star Formation Group Retreat, Kloster Schoental, Deutschland, September 17, 2012 (Vortrag); „The Low-metallicity ISM: Chemistry, Turbulence and Magnetic Fields“, Workshop, Göttingen, Deutschland, 8.–12. Okt. (Poster)

Neil Zimmerman: „Characterizing & Modeling Extrasolar Planetary Atmospheres – Theory & Observation“, MPIA summer conference 2012, MPIA Heidelberg, 16.–19. Juli (Poster); „Signs of planetary formation and evolution“, 1st ITA-MPIA/Heidelberg-IPAG Conference, Grenoble, Frankreich, 8.–9. Okt. (Vortrag); „50 Years of Brown Dwarfs: from Theoretical Prediction to Astrophysical Studies“, Schloss Ringberg, Deutschland, 21.–24. Okt.

Eingeladene Vorträge, Kolloquien:

Angela Adamo: „The Influence of Environment on Cluster Formation“, „The Formation and Early Evolution of Stellar Clusters“, Sexten, Italien, 23.–27. Juli (Vortrag)

Coryn Bailer-Jones: „Patterns in astronomical impacts on the Earth: Testing the claims“, Leiden Observatory, Leiden, Niederlande, Jan. (Kolloquium)

Henrik Beuther: Universität Göttingen, Deutschland (Kolloquium)

Arjan Bik: Anton Pannekoek Instituut, University of Amsterdam, 19. Sep. (Kolloquium); MPIA/LSW Hauskolloquium, MPIA Heidelberg, Deutschland, 23. Nov. (Kolloquium); MPIA Science day, MPIA Heidelberg, Deutschland, 28. Nov. (Vortrag)

Beth Biller: University of Colorado, Boulder, USA, Feb. (Kolloquium); University of Texas, Austin, USA, Feb. (Kolloquium); Southwestern Research Institute, Boulder, CO, USA,

Sep. (Kolloquium); „50 Years of Brown Dwarfs: from Theoretical Prediction to Astrophysical Studies“, Schoss Ringberg, Deutschland, 21.–24. Okt. (Vortrag)

Wolfgang Brandner: Physikalisches Kolloquium, Hochschule Mannheim, Deutschland, 18. Okt. (Kolloquium)

Michelle Collins: Institute of Astronomy, Cambridge, 23. Mai (Seminar)

Neil Crighton: University of California Santa Cruz, California, USA, 13. Juni (Kolloquium)

Elisabete da Cunha: CEA Saclay, Frankreich, 27. Sep. (Kolloquium)

Aaron Dutton: „Gravitational Lensing in the Age of Survey Science“, SnowPAC 2012, Snowbird, Utah, USA, 19.–23. März (Vortrag); „Disc Galaxy Formation in a Cosmological Context“, SFB881 – MPIA workshop, Haus der Astronomie, Heidelberg, Deutschland, 14.–18. Mai (Vortrag); „Galaxies: Insight Out“, Leiden University, Leiden, Niederlande, 2.–5. Juli (Vortrag); „Is the Stellar Initial Mass Function Universal?“, Lorentz Center, Leiden, Niederlande, 26.–30. Nov. (Vortrag)

Nikolaos Fanidakis: TAPIR at Caltech, California AstroPhysics Including Relativity and Cosmology, California, USA, 19. Apr. (Kolloquium); Seminar Theoretical Astrophysics and Computational Physics, Eberhard Karls Universität Tübingen, Deutschland, 5. Juni (Kolloquium); Ringberg AGN Workshop, Schoss Ringberg, Deutschland, 3.–5. Dez. (Vortrag)

Markus Feldt: UK-Deutschland National Astronomy Meeting, NAM2012, Manchester, UK, 27.–30. März (Vortrag); „Die Suche nach Exoplaneten“, Forum der Luft- und Raumfahrt München (DLR), Munich, Deutschland, 21. Juni (Kolloquium)

Christian Fendt: „Graduate Education in Astronomy/Astrophysics: the Example of the International Max Planck Research Schools“, BMBF German-South African Year of Science, Opening Session, Cape Town, South Africa, 16.–17. Apr. (Vortrag)

Wolfgang Gässler: ARGOS consortium meeting, MPIA Heidelberg, Deutschland, 11.–12. Jan. (Vortrag); ARGOS consortium meeting, OAA, Florenz, Italien, 9.–11. Mai (Vortrag); ARGOS consortium meeting, Prien, Deutschland, 8.–9. Sep. (Vortrag); SPIE conference on Astronomical Telescopes and Instrumentation, Amsterdam, Niederlande, 1.–6. Juli (Vortrag)

Roland Gredel: Universität Basel/Department of Chemistry, Basel, Schweiz, 28. März (Vortrag)

Brent Groves: Astronomisches Rechen-Institut/ZAH (Kolloquium)

Siddarth Hedge: „Frontiers in exoplanetary studies“, „The Bright and the Dark Sides of the Universe“, Herbsttagung der AG, Hamburg, Deutschland, 24.–28. Sep. (Vortrag)

Thomas Henning: „Physics of Star Formation“, Physikalisches Kolloquium, Universität Würzburg, Deutschland, 6. Feb. (Vortrag); „A Personal View on Modern Laboratory Astrophysics“, Astronomical Kolloquium, Konkoly Observatory, Budapest, Hungary, 11.–12. März (Vortrag); „A Herschel Search for Cold Dust in Brown Dwarf Disks“, „From Atoms to Pebbles: Herschels view of Star and Planet Formation“, Herschel Conference, Grenoble, Frankreich, 20.–23. März (Vortrag); „Observation & Modeling“, „Silicon in Space“, Villa Vigoni, Italien, 16.–19. Mai (Vortrag); „From Protoplanetary Disks to Extrasolar Planets“, EMG-GK Seminar, Institut für Kernphysik, Uni Mainz, Deutschland, 23. Mai; „Laboratory Astrophysics of Cosmic Dust“, UCL-MPG Science Conference, London, UK, 27. Juni (Vortrag); Kolloquium, MPI for Nuclear Physics, Heidelberg, Deutschland, Juli; „Physics and Chemistry of Cosmic Dust“, „The Physics of the interstellar medium“, ISM-SPP School, Freising, Deutschland, 1.–5. Okt. (Vortrag); „From Planetary Systems to Exoplanetary Atmospheres“, „Space-Based Research“, Third Exploratory Round Table Conference in Shanghai on Space-Based Research, Shanghai, China, 1.–3. Nov. (Vortrag); „Water in Protoplanetary Disks“, Laboratory Astrophysics Meeting, I. Physikalisches Institut, University of Cologne, Deutschland, 21.–23. Nov. (Vortrag)

Jaqueline Hodge: Deutschland ALMA Community Days, Bonn, Deutschland, 5.–6. Juni (Vortrag)

Annie Hughes: „Molecular Gas and Star Formation in M 51: Insights From PAWS“, WUNA Lunch Vortrag, NRAO, Charlottesville, USA, 21. Feb. (Vortrag); „Giant Molecular Clouds and Star Formation in M 51“, Astrophysics Kolloquium, Physics Illinois, University of Illinois at Urbana-Champaign, USA, 28. Feb. (Kolloquium); „The PAWS View of Giant Molecular Clouds Gas Flows and Star Formation in M51“, Australia Telescope National Facility, Sydney, Australia, 16. Mai (Kolloquium); „Giant Molecular Clouds in Nearby Galaxies“, Kolloquium, International Centre for Radio Astronomy Research, Perth, Australia, 12. Jan. (Kolloquium)

Friedrich Huisken: International Workshop „Silicon in Space“, Villa Vigoni, Loven di Menaggio, Italien, 16.–19. Mai (Vortrag); 28th International Symposium on Rarefied Gas Dynamics, Saragossa, Spanien, 9.–13. Juli (Vortrag)

Cornelia Jäger: ISM-SPP school „The Physics of the Interstellar Medium“, Freising, 1.–5. Okt. (Vortrag); International Astronomical Union General Assembly XXVIII, SpS 16 Unexplained Spectral Phenomena in the Interstellar Medium, Peking, China, 27.–28. Aug. (Vortrag); Conference on Core-Collapse Supernovae Near & Far: Understanding its Formation and Evolution, Ascona, 5.–8. Nov. (Vortrag); Physikalisches Kolloquium, FSU Jena, 9. Jan. (Kolloquium); Kolloquium am Max-Planck-Institut für Astronomie, Heidelberg, 20. Jan. (Kolloquium)

Knud Jahnke: Ringberg AGN Workshop, Schoss Ringberg, Deutschland, 3.–5. Dez. (Moderator, Session Chair)

Lisa Kaltenegger: DPS, Reno, USA, 16. Okt.; „Life in the Cosmos“, Smithsonian, 12. Sep.; Exo-Life, Wien, Österreich, 12. Mai; EGU, Wien, Österreich, 12. Apr.; UK-German National Astronomy Meeting, 12. April; New Quests in Stellar Astrophysics III. Puerto Vallarta, Mexiko, 12. März; Origins of Life, Gordon Conference, Texas, USA, 12. Jan.; Planets around stellar remnants, Puerto Rico, USA, 12. Jan.; ISU, Washington D.C., USA, 3. Juli; ESO, Garching, Deutschland, 12. Dez.; MPE, Garching, Deutschland, 12. Nov.; LMU, München, Deutschland, 12. Mai; MPI für Chemie, Mainz, Deutschland, 12. Juli; Universität Wien, Wien, 12. Mai; Paul Scherrer Institut, Schweiz, 12. Mai; DLR, Berlin, Deutschland, 12. Apr.; NYU, NY, USA, 12. Feb.

Sarah Kendrew: SPIE conference on Astronomical Telescopes and Instrumentation Amsterdam, Niederlande, 1.–6. Juli (Invited Women in Optics, Vortrag); University of Cardiff, 5. Dez. (Kolloquium)

Hubert Klahr: „Role and nature of turbulence in planet formation“, „New Horizons in Computational Astrophysics“, AstroSim, Davos, Schweiz, 29. Jan.–3. Feb. (Vortrag); „Numerical Simulations in Planetesimal Formation“, NIC Zeuthen, April (Kolloquium); „Role and nature of turbulence in planet formation“, University of Duisburg, Mai (Kolloquium); „Football & Planet Formation“, MPIA Heidelberg, Deutschland, Juni (Kolloquium); „Role and nature of turbulence in planet formation“, MPI for Biophysical Chemistry, Göttingen, Deutschland (Kolloquium); „Disk Weather: Baroclinic Instability and Vortex Amplification – From physical conditions in disks to 3D global radiation hydro simulations“, „Instabilities and Structures in Proto-Planetary disks“, INSU, Marseille, Frankreich, 17.–20. Sep. (Vortrag); „The Fluid Dynamics of Planets and Stars“, AGU Session, „Vortex Amplification in Baroclinic Disks with thermal relaxation“, San Francisco, USA, 3.–7. Dez. (Vortrag); „Disk Weather: various instability lead to vortices in circumstellar disks“ AGU Session, „P21B. Nonlinear Processes in Exoplanet Atmospheres and Protoplanetary Disks I Posters“, San Francisco, 3.–7. Dez. (Vortrag)

Martin Kürster: Hauskolloquium des MPIA (Kolloquium)

Girish Kulkarni: Informal seminar, Paris Observatory, Paris, Frankreich; 24. Mai

Dietrich Lemke: „Von einem Altonaer, der auszog, die Erde zu vermessen“, Arbeitskreis Astronomie-Geschichte in der Astronomischen Gesellschaft Hamburg, Deutschland, 24. Sep. (Vortrag)

Huabai Li: „SpS4 – New era for studying interstellar and intergalactic magnetic fields“, XXVIIIth IAU General Assembly, Peking, China, 20.–31. Aug.; „Magnetic fields in different phases of the ISM“, Splinter Session in „The Bright and the Dark Sides of the Universe“, Herbsttagung der AG, Hamburg, Deutschland, 24.–28. Sep.

Andrea Macciò: „Dark attack 2012“, Ascona, Schweiz, 16.–22. Juli (Review-Vortrag); „Particles and the Universe“, TR33 – Summer Institute, European Institute for Science and Their Applications (EISA), Corfu, Griechenland, 16.–22. Sep. (Review-Vortrag); ITPH – Saclay, Paris, Frankreich, Apr. (Kolloquium); IAP – Potsdam, Okt. (Kolloquium)

Luigi Mancini: „Review: Detection and characterization of extrasolar planets“, University of Sannio, Benevento, Italien, 5. Juni (Kolloquium)

Nicholas Martin: „Dynamics meets Kinematic Tracers“, Schoss Ringberg, Deutschland, 10.–14. Juni (Vortrag); „The Great Andromeda Galaxy“, Workshop, Princeton, USA, 18.–20. Juni (Vortrag); Center for Cosmology and Particle Physics, New York University, New York (USA), 21. Juni (Kolloquium); School of Physics & Astronomy, University of Nottingham, Nottingham, UK, 20. Aug. (Kolloquium)

Sharon E. Meidt: „How dynamical environment regulates the structure of the molecular gas and star formation in M 51“, Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC), Tenerife, Canary Islands, Spanien, 4. Dez. (Kolloquium)

Klaus Meisenheimer: „VLT Interferometry of dusty tori in AGN“, Institute for Astronomy, Edinburgh, UK, 8. Feb. (Kolloquium)

Christoph Mordasini: „Science with a Wide-field Infrared Telescope in Space“, The 16th International Conference on Gravitational Microlensing, Pasadena, USA, 15. Feb. (Vortrag); „Characterizing & Modeling Extrasolar Planetary Atmospheres – Theory & Observation“, MPIA Summer Conference 2012, MPIA Heidelberg, Deutschland, 17. Juli (Vortrag); „Gaia and Exoplanets: GREAT Synergies on the Horizon“, GREAT-ESF Workshop, Torino, Italien, 6. Nov. (Vortrag); Institute for advanced study IAS, Princeton, USA, 9. Feb. (Invited Colloquia); Jet propulsion laboratory JPL, Pasadena, USA, 16. Feb. (Kolloquium); A. Pannekoek Institute APLAmsterdam, the Niederlande, 15. Juni (Kolloquium); Institut de Plantologie et d’Astrophysique de Grenoble IPAG, Grenoble, Frankreich, 22. Juni (Kolloquium); Eidgenössische Technische Hochschule ETH, Zürich, Schweiz, 27. Nov. (Kolloquium); International space science institute ISSI, Bern, Schweiz, 4. Dez. (Kolloquium)

Christoph Olczak: Department of Astronomy & Astrophysics, Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago de Chile, Chile, 13. Aug. (Kolloquium); ESO Vitacura Office, Santiago de Chile, Chile, 14. Aug. (Kolloquium)

Sarah Ragan: Universitäts-Sternwarte München, München, Deutschland, 23. Mai (Kolloquium)

Hans-Walter Rix: Strasbourg Observatory, 9. März (Kolloquium); „Dynamics meets Kinematic Tracers“, Schoss Ringberg, Deutschland, 10.–14. Apr. (Vortrag); Euclid Mission Conference 2012“, University of Copenhagen, Kopenhagen, Dänemark, 15.–16. März; „Stars without Borders: Radial Migration in Spiral Galaxies“, Workshop, Medana, Slowenien, 21.–24. Mai (Vortrag); „Galaxies: Insight Out“, Leiden University, Leiden, Niederlande, 2.–5. Juli (Vortrag); „Astro Imaging Workshop“, Valchava, Schweiz, 15.–17. Aug. (Vortrag); PHAT collaboration Meeting, Washington, USA, 5.–9. Sep. (Kolloquium)

Karin Sandstrom: „The Great Andromeda Galaxy“, Workshop, Princeton, USA, 18.–20. Juni (Vortrag)

Eva Schinnerer: „Molecular Gas and Star Formation in a Spiral Galaxy as Revealed by PAWS“, NRAO Charlottesville, USA, 26. Jan. (Kolloquium); UK-Deutschland National

Astronomy Meeting, NAM2012, Manchester, UK, 27.–30. März (Vortrag); „A Cloud-Scale View on Molecular Gas and Star Formation in a Grand-Design Spiral Galaxy“, Socorro Kolloquium Series, NRAO, Socorro, USA, 25. Mai (Kolloquium); „The Physics of Star Formation and its Role in Galaxy Evolution“ Workshop, Trieste, Italien, 16.–18. Okt. (Vortrag)

Dmitry A. Semenov: „Cosmic Physics“, 41th winter school, Yekaterinburg, Russia, 28. Jan.–5. Feb. (Vortrag); Kolloquium at LERMA, Paris, Frankreich, 21. Okt.

Jürgen Steinacker: Helsinki University, Faculty of Science, Department of Physics Helsinki, Finland, 29. Nov. (Kolloquium)

Greg Stinson: „Gas Flows in Galaxies“, STSci May Symposium, Baltimore, USA, 7.–10. Mai (Vortrag)

Amelia Stutz: IAA Granada, Spanien, 14. Nov. (Vortrag)

Glenn van de Ven: „Correlation Between Black Hole Masses and Bulge Luminosities Not Fundamental“, Astrophysics Informal Seminar, Institute for Advanced Study (IAS), Princeton, USA, 21. Juni (Vortrag); „A Mixed Origin of the Milky Ways Thick Disk“, Galaxies Discussion Group, Institute for Astronomy (IoA), Cambridge, UK, 14. Sep. (Kolloquium); Leiden Observatory, Leiden, Niederlande, 18. Okt. (Kolloquium); „Dynamics meets Kinematic Tracers“, Schoss Ringberg, Deutschland, 10.–14. Apr. (Review-Vortrag); „Stars without Borders: Radial Migration in Spiral Galaxies“, Workshop, Medana, Slovenia, 21.–24. Mai (Vortrag); „3rd CALIFA Busy Week“, Haus der Astronomie Heidelberg, Deutschland, 11.–15. Juni (Vortrag); „The Great Andromeda Galaxy“, Workshop, Princeton, USA, 18.–20. Juni; „4th CALIFA Busy Week“, Granada, Spanien, 20.–23. Nov. (Vortrag)

Bram Venemans: Growing-up at high redshift: from proto-clusters to galaxy clusters, ESAC, Madrid, Spanien, 10.–13. Sep. (Vortrag)

Fabian Walter: „Galactic Scale Star Formation – Observation meets Theory“, Institute of Psychology, Heidelberg, Deutschland, 30. Juli–3. Aug. (Vortrag); „New Trends in Radio Astronomy in the ALMA Era“, The 30th Anniversary of Nobeyama Radio Observatory, Hakone, Japan, 3.–8. Dez. (Vortrag)

Svitlana Zhukovska: Workshop Silicon in Space, Villa Vigoni, Italien, 17. Mai (Vortrag); MEGA-SAGE meeting #5, Tokyo University, Tokyo, Japan, 25. Mai (Vortrag), ITA Kolloquium, Heidelberg University, Heidelberg, Deutschland, 29. Nov. (Kolloquium)

Vortragsreihen:

Wolfgang Brandner: Exoplaneten (Lehrerfortbildung), Sternwarte Sonneberg, Deutschland, 16.–17. Sept. (Vorlesung)

Lisa Kaltenecker: Hamburger Sternwarte, „Extrasolar planet search & characterization, 12. April (vier Vorlesungen); Klaus Tschira Stiftung, Heidelberg, 10. und 24. Aug. (Vorlesung)

Populärwissenschaftliche Vorträge:

Wolfgang Brandner: „Exoplaneten: die Suche nach Planeten um andere Sterne“, „Tag der Astronomie“, Haus der Astronomie, Heidelberg, Deutschland, 24. März; „Fremde Planetensysteme: wie moderne Teleskope uns Blicke auf andere Welten ermöglichen“ (Astronomie am Sonntag Vormittag), Haus der Astronomie, Heidelberg, Deutschland, 8. Juli; „Auf der Suche nach Planeten um andere Sterne“ (Lehrerfortbildung), Haus der Astronomie, Heidelberg, Deutschland, 23. Sep.; „The Search for Earth-like planets (Der Südafrikanische Himmel über Deutschland)“, Haus der Astronomie, Heidelberg, Deutschland, 18. Okt.

Christian Fendt: „Kosmische Düsentriebwerke: Jets von jungen Sternen und schwarzen Löchern“, „Tag der Astronomie“, Haus der Astronomie, Heidelberg, Deutschland, 24. März

Roland Gredel: „Warum brauchen Astronomen ein Teleskop mit 39 m Durchmesser“, anlässlich der Buchvorstellung „(Uni)Versum für Alle“, Peterskirche Heidelberg, Deutschland, 26. Nov.

Thomas Henning: „Vom Kalten Universum zu Heißen Sternen“, Planetarium am Insulaner, Berlin, Deutschland, 9. Mai; „Astrophysik im Labor – Über Fußballmoleküle, Nanodiamanten und Sternenstaub“, Vortragsreihe „Faszination Astronomie“, Haus der Astronomie, Heidelberg, Deutschland, 8. Nov.; „Extrasolare Planeten – Heiße Jupiter, Supererden und Tatrooine-Systeme“ Volkssternwarte Darmstadt e.V., Darmstadt, Deutschland, 8. Dez.; „From Protoplanetary Disks to Exoplanets“, Hong Kong Space Museum, Tsim Sha Tsui, Hongkong, China, 28. Okt.

Stefan Hippler: „Der scharfe Blick ins Universum: Laser und Adaptive Optik ermöglichen Glasklare Sicht ins All“, „Tag der Astronomie“, Haus der Astronomie, Heidelberg, Deutschland, 24. März

Klaus Jäger: „Geheimnisvolle Quasare – der Lösung eines Rätsels auf der Spur“, „Tag der Astronomie“, Haus der Astronomie, Heidelberg, Deutschland, 24. März; „Die Kartierung des Himmels – 400 Jahre Astronomie mit dem Fernrohr“, Mercator-Matinee im Stadtmuseum Duisburg, Deutschland, 17. Juni; „Das Unsichtbare sichtbar machen – Highlights aus der Trickkiste astronomischer Beobachtungen“, Haus der Astronomie, Heidelberg, Deutschland, 13. und 14. Sep.; „Wissenschaftliche Aktivitäten des MPIA und seine Verbindungen zur ESO“, Festveranstaltung „50 Jahre ESO“, Haus der Astronomie, Heidelberg, 5. Okt.; „Galaxien und Terabytes – Optische Astronomie mit modernen Großteleskopen“, Schülerpraktikum am MPIA Heidelberg, Deutschland, 22. Okt.

Knud Jahnke: „Die gigantischen Schwarzen Löcher in den Zentren von Galaxien“, Physikalisches Seminar, Hochschule Mannheim, Mannheim, Deutschland, 12. Jan.; „Durch astronomische Himmelsdurchmusterungen das Weltall verstehen“, „Symposium: Signale aus dem jungen Universum, Akademie der Wissenschaften und der Literatur“, Mainz, Deutschland, 3. Mai; „Das Weltraumteleskop Euclid und die Suche nach der Dunklen Energie“, Astronomie am Sonntag Vormittag, Haus der Astronomie, Heidelberg, Deutschland, 24. Juli

Lisa Kaltenecker: „Den Aliens auf der Spur“, Childrens university 2012, Heidelberg, 12. Apr.; „How to find signs of life in the universe?“, German-American Platform, Heidelberg, 12. Mai; „Characterizing Extrasolar Planets“, Heinz Maier Leibnitz Preis, Vortrag, 23. Mai; Ars Electronica Lecture „Search for other planets“, Linz, Österreich, 12. Sep.; „Search for exoplanets and Life in the universe“, Planetarium Münster, 2. Okt.; „Search for other planets“, MinD-Akademy, Würzburg, 3. Okt.; „Search for the second Earth“, NaWik – Nationales Institut für Wissenschaftskommunikation: Eröffnungsvortrag, 12. Okt.

Dietrich Lemke: „Von Portraitlinsen zu Zerodurspiegeln – 115 Jahre Erforschung des Kosmos mit SCHOTT-Gläsern“, Schott Glaswerke Mainz, 22. März (Vortrag); „Von der Kurpfalz in den Kosmos – Von der Sternwarte zu Satelliten-Teleskopen“, Planetarium Mannheim, Deutschland, 29. März (Vortrag); „Die Vermessung der Erde – Der Struve-Meridianbogen als UNESCO-Weltkulturerbe“, Sternfreunde Nordenham, Deutschland, 18. Okt.; „Weltraumastronomie – heute und morgen“, Raumfahrt-Kolloquium Aachen, Deutschland, 22. Nov. (Vortrag);

Rainer Lenzen: „Ein geschärfter Blick ins All: Die Erfolgsgeschichte der Adaptiven Optik in der Astronomie“, Universität Mannheim, Deutschland, 31. Mai

Silvia Scheithauer: „Ein Blick ins Infrarote Universum“, Sommer-Kinderuniversität Bretten, Rathaus Bretten, Deutschland, 30. Juli; „Ein Blick ins Infrarote Universum“, Sommer-Kinder-Akademie Bruchsal, Gymnasium Schönborn, Deutschland, 2. Aug.

Jochen Tackenberg: „Wir Eintagsfliegen – Kosmische Zeitskalen“, „Tag der Astronomie“, Haus der Astronomie, Heidelberg, Deutschland, 24. März

8 Veröffentlichungen

In Zeitschriften mit Referee-System:

- Acke, B., M. Min, C. Dominik, B. Vandenbussche, B. Sibthorpe, C. Waelkens, G. Olofsson, P. Degroote, K. Smolders, E. Pantin, M. J. Barlow, J. A. D. L. Blommaert, A. Brandeker, W. De Meester, W. R. F. Dent, K. Exter, J. Di Francesco, M. Fridlund, W. K. Gear, A. M. Glauser, J. S. Greaves, P. M. Harvey, T. Henning, M. R. Hogerheijde, W. S. Holland, R. Huygen, R. J. Ivison, C. Jean, R. Liseau, D. A. Naylor, G. L. Pilbratt, E. T. Polehampton, S. Regibo, P. Royer, A. Sicilia-Aguilar and B. M. Swinyard: Herschel images of Fomalhaut. An extrasolar Kuiper belt at the height of its dynamical activity. *Astronomy and Astrophysics* **540**, id. A125 (2012)
- Adamo, A., L. J. Smith, J. S. Gallagher, N. Bastian, J. Ryon, M. S. Westmoquette, I. S. Konstantopoulos, E. Zackrisson, S. S. Larsen, E. Silva-Villa, J. C. Charlton and D. R. Weisz: Revealing a ring-like cluster complex in a tidal tail of the starburst galaxy NGC 2146. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **426**, 1185-1194 (2012)
- Adams, J. D., T. L. Herter, M. Osorio, E. Macias, S. T. Megeath, W. J. Fischer, B. Ali, N. Calvet, P. D'Alessio, J. M. De Buizer, G. E. Gull, C. P. Henderson, L. D. Keller, M. R. Morris, I. S. Remming, J. Schoenwald, R. Y. Shuping, G. Stacey, T. Stanke, A. Stutz and W. Vacca: First science observations with SOFIA/FORCAST: properties of intermediate-luminosity protostars and circumstellar disks in OMC-2. *The Astrophysical Journal Letters* **749**, id. L24 (2012)
- 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 (2012)
- Ahn, C. P., R. Alexandroff, C. Allende Prieto, S. F. Anderson, T. Anderton, B. H. Andrews, . Aubourg, S. Bailey, E. Balbinot, R. Barnes, J. Bautista, T. C. Beers, A. Beifiori, A. A. Berlind, V. Bhardwaj, D. Bizyaev, C. H. Blake, M. R. Blanton, M. Blomqvist, J. J. Bochanski, A. S. Bolton, A. Borde, J. Bovy, W. N. Brandt, J. Brinkmann, P. J. Brown, J. R. Brownstein, K. Bundy, N. G. Busca, W. Carithers, A. R. Carnero, M. A. Carr, D. I. Casetti-Dinescu, Y. Chen, C. Chiappini, J. Comparat, N. Connolly, J. R. Crepp, S. Cristiani, R. A. C. Croft, A. J. Cuesta, L. N. da Costa, J. R. A. Davenport, K. S. Dawson, R. de Putter, N. De Lee, T. Delubac, 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, E. Fernández Alvar, L. D. Ferreira, N. Filiz Ak, H. Finley, S. W. Fleming, A. Font-Ribera, P. M. Frinchaboy, D. A. García-Hernández, A. E. García Pérez, J. Ge, R. Génova-Santos, B. A. Gillespie, L. Girardi, J. I. González Hernández, E. K. Grebel, J. E. Gunn, H. Guo, D. Haggard, J.-C. Hamilton, D. W. Harris, S. L. Hawley, F. R. Heartly, S. Ho, D. W. Hogg, J. A. Holtzman, K. Honscheid, J. Huehnerhoff, I. I. Ivison, . Ivezi, H. R. Jacobson, L. Jiang, J. Johansson, J. A. Johnson, G. Kauffmann, D. Kirkby, J. A. Kirkpatrick, M. A. Klaene, G. R. Knapp, J.-P. Kneib, J.-M. Le Goff, A. Leauthaud, K.-G. Lee, Y. S. Lee, D. C. Long, C. P. Loomis, S. Lucatello, B. Lundgren, R. H. Lupton, B. Ma, Z. Ma, N. MacDonald, C. E. Mack, S. Mahadevan, M. A. G. Maia, S. R. Majewski, M. Makler, E. Malanushenko, V. Malanushenko, A. Manchado, R. Mandelbaum, M. Manera, C. Maraston, D. Margala, S. L. Martell, C. K. McBride, I. D. McGreer, R. G. McMahan, B. Ménard, S. Meszaros, J. Miralda-Escudé, A. D. Montero-Dorta, F. Montesano, H. L. Morrison, D. Muna, J. A. Munn, H. Murayama, A. D. Myers, A. F. Neto, D. C. Nguyen, R. C. Nichol, D. L. Nidever, P. Noterdaeme, S. E. Nuza, R. L. C. Ogando, M. D. Olmstead, D. J. Oravetz, R. Owen, N. Padmanabhan, N. Palanque-Delabrouille, K. Pan, J. K. Parejko, P. Parihar, I. Pris, P. Pattarakijwanich, J. Pepper, W. J. Percival, I. Pérez-Fournon, I. Pérez-Ràfols, P. Petitjean, J. Pforr, M. M. Pieri, M. H. Pinsonneault, G. F. Porto de Mello, F. Prada, A. M. Price-Whelan, M. J. Raddick, R. Rebolo, J. Rich, G. T. Richards, A. C. Robin, H. J. Rocha-Pinto, C. M. Rockosi, N. A. Roe, A. J. Ross, N. P. Ross, G. Rossi, J. A. Rubiño-Martín, L. Samushia, J. Sanchez Almeida, A. G.

- Sánchez, B. Santiago, C. Sayres, D. J. Schlegel, K. J. Schlesinger, S. J. Schmidt, D. P. Schneider, M. Schultheis, A. D. Schwobe, C. G. Scóccola, U. Seljak, E. Sheldon, Y. Shen, Y. Shu, J. Simmerer, A. E. Simmons, R. A. Skibba, M. F. Skrutskie, A. Slosar, F. Sobreira, J. S. Sobek, K. G. Stassun, O. Steele, M. Steinmetz, M. A. Strauss, A. Streblyanska, N. Suzuki, M. E. C. Swanson, T. Tal, A. R. Thakar, D. Thomas, B. A. Thompson, J. L. Tinker, R. Tojeiro, C. A. Tremonti, M. Vargas Magaña, L. Verde, M. Viel, S. K. Vikas, N. P. Vogt, D. A. Wake, J. Wang, B. A. Weaver, D. H. Weinberg, B. J. Weiner, A. A. West, M. White, J. C. Wilson, J. P. Wisniewski, W. M. Wood-Vasey, B. Yanny, C. Yèche, D. G. York, O. Zamora, G. Zasowski, I. Zehavi, G.-B. Zhao, Z. Zheng, G. Zhu and J. C. Zinn: The Ninth Data Release of the Sloan Digital Sky Survey: First spectroscopic data from the SDSS-III Baryon Oscillation Spectroscopic Survey. *The Astrophysical Journal Supplement Series* **203**, id. 21 (2012)
- Akimkin, V. V., Y. N. Pavlyuchenkov, R. Launhardt and T. Bourke: Structure of CB 26 protoplanetary disk derived from millimeter dust continuum maps. *Astronomy Reports* **56**, 915-930 (2012)
- Al-Marzouk, A. A., E. D. Araya, P. Hofner, S. Kurtz, H. Linz and L. Olmi: Discovery of 6.035 GHz hydroxyl maser flares in IRAS 18566+0408. *The Astrophysical Journal* **750**, id. 170 (2012)
- Anderhalden, D., J. Diemand, G. Bertone, A. V. Maccio and A. Schneider: The galactic halo in mixed dark matter cosmologies. *Journal of Cosmology and Astroparticle Physics* **10**, id. 047 (2012 online)
- Anguita, T., L. F. Barrientos, M. D. Gladders, C. Faure, H. K. C. Yee and D. G. Gilbank: Galaxy scale lenses in the RCS2. I. First catalog of candidate strong lenses. *The Astrophysical Journal* **748**, id. 129 (2012)
- Aniano, G., B. T. Draine, D. Calzetti, D. A. Dale, C. W. Engelbracht, K. D. Gordon, L. K. Hunt, R. C. Kennicutt, O. Krause, A. K. Leroy, H.-W. Rix, H. Roussel, K. Sandstrom, M. Sauvage, F. Walter, L. Armus, A. D. Bolatto, A. Crocker, J. Donovan Meyer, M. Galametz, G. Helou, J. Hinz, B. D. Johnson, J. Koda, E. Montiel, E. J. Murphy, R. Skibba, J.-D. T. Smith and M. G. Wolfire: Modeling dust and starlight in galaxies observed by Spitzer and Herschel: NGC 628 and NGC 6946. *The Astrophysical Journal* **756**, id. 138 (2012)
- Annibali, F., M. Tosi, A. Aloisi, R. P. van der Marel and D. Martinez-Delgado: Cluster 77 in NGC 4449: The nucleus of a satellite galaxy being transformed into a globular cluster? *The Astrophysical Journal Letters* **745**, id. L1 (2012)
- Aravena, M., C. L. Carilli, M. Salvato, M. Tanaka, L. Lentati, E. Schinnerer, F. Walter, D. Riechers, V. Smolci, P. Capak, H. Aussel, F. Bertoldi, S. C. Chapman, D. Farrah, A. Finoguenov, E. Le Floch, D. Lutz, G. Magdis, S. Oliver, L. Riguccini, S. Berta, B. Magnelli and F. Pozzi: Deep observations of CO line emission from star-forming galaxies in a cluster candidate at $z=1.5$. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **426**, 258-275 (2012)
- Arrigoni Battaia, F., G. Gavazzi, M. Fumagalli, A. Boselli, S. Boissier, L. Cortese, S. Heinis, L. Ferrarese, P. Côte, J. C. Mihos, J. C. Cuillandre, P.-A. Duc, P. Durrell, S. Gwyn, A. Jordán, C. Liu, E. Peng and S. Mei: Stripped gas as fuel for newly formed H II regions in the encounter between VCC 1249 and M 49: a unified picture from NGVS and GUViCS. *Astronomy and Astrophysics* **543**, id.A112 (2012)
- Bachelet, E., I.-G. Shin, C. Han, P. Fouqué, A. Gould, J. W. Menzies, J.-P. Beaulieu, D. P. Bennett, I. A. Bond, S. Dong, D. Heyrovsk, J.-B. Marquette, J. Marshall, J. Skowron, R. A. Street, T. Sumi, A. Udalski, L. Abe, K. Agabi, M. D. Albrow, W. Allen, E. Bertin, M. Bos, D. M. Bramich, J. Chavez, G. W. Christie, A. A. Cole, N. Crouzet, S. Dieters, M. Dominik, J. Drummond, J. Greenhill, T. Guillot, C. B. Henderson, F. V. Hessman, K. Horne, M. Hundertmark, J. A. Johnson, U. G. Jrgensen, R. Kandori, C. Liebig, D. M  karnia, J. McCormick, D. Moorhouse, T. Nagayama, D. Nataf,

- T. Natusch, S. Nishiyama, J.-P. Rivet, K. C. Sahu, Y. Shvartzvald, G. Thornley, A. R. Tomczak, Y. Tsapras, J. C. Yee, V. Batista, C. S. Bennett, S. Brilliant, J. A. R. Caldwell, A. Cassan, E. Corrales, C. Coutures, D. Dominis Prester, J. Donatowicz, D. Kubas, R. Martin, A. Williams, M. Zub, T. P. Collaboration, L. A. de Almeida, D. L. DePoy, B. S. Gaudi, L.-W. Hung, F. Jablonski, S. Kaspi, N. Klein, C.-U. Lee, Y. Lee, J.-R. Koo, D. Maoz, J. A. Muñoz, R. W. Pogge, D. Polishook, A. Shporer, T. F. Collaboration, F. Abe, C. S. Botzler, P. Chote, M. Freeman, A. Fukui, K. Furusawa, P. Harris, Y. Itow, S. Kobara, C. H. Ling, K. Masuda, Y. Matsubara, N. Miyake, K. Ohmori, K. Ohnishi, N. J. Rattenbury, T. Saito, D. J. Sullivan, D. Suzuki, W. L. Sweatman, P. J. Tristram, K. Wada, P. C. M. Yock, T. M. Collaboration, M. K. Szymaski, I. Soszynski, M. Kubiak, R. Poleski, K. Ulaczyk, G. Pietrzyski, . Wyrzykowski, T. O. Collaboration, N. Kains, C. Snodgrass, I. A. Steele, T. R. Collaboration, K. A. Alsubai, V. Bozza, P. Browne, M. J. Burgdorf, S. Calchi Novati, P. Dodds, S. Dreizler, F. Finet, T. Gerner, S. Hardis, K. Harpse, T. C. Hinse, E. Kerins, L. Mancini, M. Mathiasen, M. T. Penny, S. Proft, S. Rahvar, D. Ricci, G. Scarpetta, S. Schäfer, F. Schönebeck, J. Southworth, J. Surdej, J. Wambsganss and T. M. Consortium: MOA 2010-BLG-477Lb: constraining the mass of a microlensing planet from microlensing parallax, orbital motion, and detection of blended light. *The Astrophysical Journal* **754**, id. 73 (2012)
- Bailer-Jones, C. A. L.: A Bayesian method for the analysis of deterministic and stochastic time series. *Astronomy and Astrophysics* **546**, id. A89 (2012)
- Balokovi, M., V. Smoli, . Ivezi, G. Zamorani, E. Schinnerer and B. C. Kelly: Disclosing the radio loudness distribution dichotomy in quasars: an unbiased Monte Carlo approach applied to the SDSS-FIRST quasar sample. *The Astrophysical Journal* **759**, id. 30 (2012)
- Banerji, M., R. G. McMahon, P. C. Hewett, S. Alaghband-Zadeh, E. Gonzalez-Solares, B. P. Venemans and M. J. Hawthorn: Heavily reddened quasars at $z \sim 2$ in the UKIDSS Large Area Survey: a transitional phase in AGN evolution. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **427**, 2275-2291 (2012)
- Banzatti, A., M. R. Meyer, S. Bruderer, V. Geers, I. Pascucci, F. Lahuis, A. Juhász, T. Henning and P. Abraham: Erratum: „EX Lupi from quiescence to outburst: exploring the LTE approach in modeling blended H₂O and OH mid-infrared emission“ (2012, ApJ, 745, 90). *The Astrophysical Journal* **751**, id. 160 (2012)
- Banzatti, A., M. R. Meyer, S. Bruderer, V. Geers, I. Pascucci, F. Lahuis, A. Juhász, T. Henning and P. Abraham: EX Lupi from quiescence to outburst: exploring the LTE approach in modeling blended H₂O and OH mid-infrared emission. *The Astrophysical Journal* **745**, id. 90 (2012)
- Barden, M., B. Häußler, C. Y. Peng, D. H. McIntosh and Y. Guo: GALAPAGOS: from pixels to parameters. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **422**, 449-468 (2012)
- Barthel, P., M. Haas, C. Leipski and B. Wilkes: Extreme host galaxy growth in powerful early-epoch radio galaxies. *The Astrophysical Journal Letters* **757**, id. L26 (2012)
- Beatty, T. G., J. Pepper, R. J. Siverd, J. D. Eastman, A. Bieryla, D. W. Latham, L. A. Buchhave, E. L. N. Jensen, M. Manner, K. G. Stassun, B. S. Gaudi, P. Berlind, M. L. Calkins, K. Collins, D. L. DePoy, G. A. Esquerdo, B. J. Fulton, G. Frész, J. C. Geary, A. Gould, L. Hebb, J. F. Kielkopf, J. L. Marshall, R. Pogge, K. Z. Stanek, R. P. Stefanik, R. Street, A. H. Szentgyorgyi, M. Trueblood, P. Trueblood and A. M. Stutz: KELT-2Ab: a hot Jupiter transiting the bright ($V = 8.77$) primary star of a binary system. *The Astrophysical Journal Letters* **756**, id. L39 (2012)
- Beccari, G., N. Lützgendorf, C. Olczak, F. R. Ferraro, B. Lanzoni, G. Carraro, P. B. Stetson, A. Sollima and H. M. J. Boffin: The central Blue Straggler population in four outer-halo globular clusters. *The Astrophysical Journal* **754**, id.108 (2012)

- Beerman, L. C., L. C. Johnson, M. Fouesneau, J. J. Dalcanton, D. R. Weisz, A. C. Seth, B. F. Williams, E. F. Bell, L. C. Bianchi, N. Caldwell, A. E. Dolphin, D. A. Gouliermis, J. S. Kalirai, S. S. Larsen, J. L. Melbourne, H.-W. Rix and E. D. Skillman: The Panchromatic Hubble Andromeda Treasury. III. Measuring ages and masses of partially resolved stellar clusters. *The Astrophysical Journal* **760**, id. 104 (2012)
- Beiro, P., L. Armus, G. Helou, P. N. Appleton, J.-D. T. Smith, K. V. Croxall, E. J. Murphy, D. A. Dale, B. T. Draine, M. G. Wolfire, K. M. Sandstrom, G. Aniano, A. D. Bolatto, B. Groves, B. R. Brandl, E. Schinnerer, A. F. Crocker, J. L. Hinz, H.-W. Rix, R. C. Kennicutt, D. Calzetti, A. Gil de Paz, G. Dumas, M. Galametz, K. D. Gordon, C.-N. Hao, B. Johnson, J. Koda, O. Krause, T. van der Laan, A. K. Leroy, Y. Li, S. E. Meidt, J. D. Meyer, N. Rahman, H. Roussel, M. Sauvage, S. Srinivasan, L. Vigroux, F. Walter and B. E. Warren: A study of heating and cooling of the ISM in NGC 1097 with Herschel-PACS and Spitzer-IRS. *The Astrophysical Journal* **751**, id. 144 (2012)
- Bell, E. F., A. van der Wel, C. Papovich, D. Kocevski, J. Lotz, D. H. McIntosh, J. Kartaltepe, S. M. Faber, H. Ferguson, A. Koekemoer, N. Grogin, S. Wuyts, E. Cheung, C. J. Conselice, A. Dekel, J. S. Dunlop, M. Giavalisco, J. Herrington, D. C. Koo, E. J. McGrath, D. de Mello, H.-W. Rix, A. R. Robaina and C. C. Williams: What turns galaxies off? The different morphologies of star-forming and quiescent galaxies since $z \sim 2$ from CANDELS. *The Astrophysical Journal* **753**, id. 167 (2012)
- Besel, M.-A. and O. Krause: Observations of infrared echoes around Cassiopeia A with WISE. *Astronomy and Astrophysics* **541**, id.L3 (2012)
- Beuther, H., H. Linz and T. Henning: The high-mass disk candidates NGC 7538IRS1 and NGC 7538S. *Astronomy and Astrophysics* **543**, id. A88 (2012)
- Beuther, H., J. Tackenberg, H. Linz, T. Henning, O. Krause, S. Ragan, M. Nielbock, R. Launhardt, A. Schmiedeke, F. Schuller, P. Carlhoff, Q. Nguyen-Luong and T. Sakai: The onset of high-mass star formation in the direct vicinity of the Galactic mini-starburst W43. *Astronomy and Astrophysics* **538**, id.A11 (2012)
- Beuther, H., J. Tackenberg, H. Linz, T. Henning, F. Schuller, F. Wyrowski, P. Schilke, K. Menten, T. P. Robitaille, C. M. Walmsley, L. Bronfman, F. Motte, Q. Nguyen-Luong and S. Bontemps: Galactic structure based on the ATLASGAL 870 m survey. *The Astrophysical Journal* **747**, id. 43 (2012)
- Bian, F., X. Fan, L. Jiang, A. Dey, R. F. Green, R. Maiolino, F. Walter, I. McGreer, R. Wang and Y.-T. Lin: An ultraviolet ultra-luminous Lyman break galaxy at $z = 2.78$ in NDWFS Boötes field. *The Astrophysical Journal* **757**, id. 139 (2012)
- Bik, A., T. Henning, A. Stolte, W. Brandner, D. A. Gouliermis, M. Gennaro, A. Pasquali, B. Rochau, H. Beuther, N. Ageorges, W. Seifert, Y. Wang and N. Kudryavtseva: Age spread in W3 main: Large Binocular Telescope/LUCI near-infrared spectroscopy of the massive stellar content. *The Astrophysical Journal* **744**, id. 87 (2012)
- Billler, B., S. Lacour, A. Juhász, M. Benisty, G. Chauvin, J. Olofsson, J.-U. Pott, A. Müller, A. Sicilia-Aguilar, M. Bonnefoy, P. Tuthill, P. Thebault, T. Henning and A. Crida: A likely close-in low-mass stellar companion to the transitional disk star HD 142527. *The Astrophysical Journal Letters* **753**, id. L38 (2012)
- Birnstiel, T., H. Klahr and B. Ercolano: A simple model for the evolution of the dust population in protoplanetary disks. *Astronomy and Astrophysics* **539**, id.A148 (2012)
- Boley, P., H. Linz, R. van Boekel, J. Bouwman, T. Henning and A. Sobolev: On the massive young stellar object AFGL4176: High-spatial-resolution multi-wavelength observations and modeling. *Astronomy and Astrophysics* **547**, id.A88 (2012)
- Bonavita, M., G. Chauvin, S. Desidera, R. Gratton, M. Janson, J. L. Beuzit, M. Kasper and C. Mordasini: MESS (multi-purpose exoplanet simulation system). A Monte Carlo tool for the statistical analysis and prediction of exoplanet search results. *Astronomy and Astrophysics* **537**, id.A67 (2012)

- Bongiorno, A., A. Merloni, M. Brusa, B. Magnelli, M. Salvato, M. Mignoli, G. Zamorani, F. Fiore, D. Rosario, V. Mainieri, A. Comastri, C. Vignali, I. Balestra, S. Bardelli, S. Berta, F. Civano, P. Kampczyk, E. Le Floch, E. Lusso, D. Lutz, L. Pozzetti, F. Pozzi, L. Riguccini, F. Shankar and J. Silverman: Accreting SMBHs in the COSMOS field and the connection to their host galaxies. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **427**, 3103-3133 (2012)
- Borucki, W. J., D. G. Koch, N. Batalha, S. T. Bryson, J. Rowe, F. Fressin, G. Torres, D. A. Caldwell, J. Christensen-Dalsgaard, W. D. Cochran, E. DeVore, T. N. Gautier, J. C. Geary, R. Gilliland, A. Gould, S. B. Howell, J. M. Jenkins, D. W. Latham, J. J. Lissauer, G. W. Marcy, D. Sasselov, A. Boss, D. Charbonneau, D. Ciardi, L. Kaltenegger, L. Doyle, A. K. Dupree, E. B. Ford, J. Fortney, M. J. Holman, J. H. Steffen, F. Mullally, M. Still, J. Tarter, S. Ballard, L. A. Buchhave, J. Carter, J. L. Christiansen, B.-O. Demory, J.-M. Désert, C. Dressing, M. Endl, D. Fabrycky, D. Fischer, M. R. Haas, C. Henze, E. Horch, A. W. Howard, H. Isaacson, H. Kjeldsen, J. A. Johnson, T. Klaus, J. Kolodziejczak, T. Barclay, J. Li, S. Meibom, A. Prsa, S. N. Quinn, E. V. Quintana, P. Robertson, W. Sherry, A. Shporer, P. Tenenbaum, S. E. Thompson, J. D. Twicken, J. Van Cleve, W. F. Welsh, S. Basu, W. Chaplin, A. Miglio, S. D. Kawaler, T. Arentoft, D. Stello, T. S. Metcalfe, G. A. Verner, C. Karoff, M. Lundkvist, M. N. Lund, R. Handberg, Y. Elsworth, S. Hekker, D. Huber, T. R. Bedding and W. Rapin: Kepler-22b: A 2.4 Earth-radius planet in the habitable zone of a sun-like star. *The Astrophysical Journal* **745**, id. 120 (2012)
- Boudreault, S., N. Lodieu, N. R. Deacon and N. C. Hambly: Astrometric and photometric initial mass functions from the UKIDSS Galactic Clusters Survey - III. Praesepe. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **426**, 3419-3434 (2012)
- Bovy, J., C. Allende Prieto, T. C. Beers, D. Bizyaev, L. N. da Costa, K. Cunha, G. L. Ebelke, D. J. Eisenstein, P. M. Frinchaboy, A. Elia García Pérez, L. Girardi, F. R. Hearty, D. W. Hogg, J. Holtzman, M. A. G. Maia, S. R. Majewski, E. Malanushenko, V. Malanushenko, S. Mészáros, D. L. Nidever, R. W. O'Connell, C. O'Donnell, A. Oravetz, K. Pan, H. J. Rocha-Pinto, R. P. Schiavon, D. P. Schneider, M. Schultheis, M. Skrutskie, V. V. Smith, D. H. Weinberg, J. C. Wilson and G. Zasowski: The Milky Way's circular velocity curve between 4 and 14 kpc from APOGEE data. *The Astrophysical Journal* **759**, id. 131 (2012)
- Bovy, J., A. D. Myers, J. F. Hennawi, D. W. Hogg, R. G. McMahon, D. Schiminovich, E. S. Sheldon, J. Brinkmann, D. P. Schneider and B. A. Weaver: Photometric redshifts and quasar probabilities from a single, data-driven generative model. *The Astrophysical Journal* **749**, id. 41 (2012)
- Bovy, J., H.-W. Rix and D. W. Hogg: The Milky Way has no distinct thick disk. *The Astrophysical Journal* **751**, id. 131 (2012)
- Bovy, J., H.-W. Rix, D. W. Hogg, T. C. Beers, Y. S. Lee and L. Zhang: The vertical motions of mono-abundance sub-populations in the Milky Way disk. *The Astrophysical Journal* **755**, id. 115 (2012)
- Bovy, J., H.-W. Rix, C. Liu, D. W. Hogg, T. C. Beers and Y. S. Lee: The spatial structure of mono-abundance sub-populations of the Milky Way disk. *The Astrophysical Journal* **753**, id. 148 (2012)
- Bozza, V., M. Dominik, N. J. Rattenbury, U. G. Jørgensen, Y. Tsapras, D. M. Bramich, A. Udalski, I. A. Bond, C. Liebig, A. Cassan, P. Fouqué, A. Fukui, M. Hundertmark, I.-G. Shin, S. H. Lee, J.-Y. Choi, S.-Y. Park, A. Gould, A. Allan, S. Mao, . Wyrzykowski, R. A. Street, D. Buckley, T. Nagayama, M. Mathiasen, T. C. Hinse, S. C. Novati, K. Harpse, L. Mancini, G. Scarpetta, T. Anguita, M. J. Burgdorf, K. Horne, A. Hornstrup, N. Kains, E. Kerins, P. Kjørgaard, G. Masi, S. Rahvar, D. Ricci, C. Snodgrass, J. Southworth, I. A. Steele, J. Surdej, C. C. Thöne, J. Wambsganss, M. Zub, M. D. Albrow, V. Batista, J.-P. Beaulieu, D. P. Bennett, J. A. R. Caldwell, A. A.

- Cole, K. H. Cook, C. Coutures, S. Dieters, D. D. Prester, J. Donatowicz, J. Greenhill, S. R. Kane, D. Kubas, J.-B. Marquette, R. Martin, J. Menzies, K. R. Pollard, K. C. Sahu, A. Williams, M. K. Szymaski, M. Kubiak, G. Pietrzyski, I. Soszynski, R. Poleski, K. Ulaczyk, D. L. DePoy, S. Dong, C. Han, J. Janczak, C.-U. Lee, R. W. Pogge, F. Abe, K. Furusawa, J. B. Hearnshaw, Y. Itow, P. M. Kilmartin, A. V. Korpela, W. Lin, C. H. Ling, K. Masuda, Y. Matsubara, N. Miyake, Y. Muraki, K. Ohnishi, Y. C. Perrott, T. Saito, L. Skuljan, D. J. Sullivan, T. Sumi, D. Suzuki, W. L. Sweatman, P. J. Tristram, K. Wada, P. C. M. Yock, A. Gulbis, Y. Hashimoto, A. Kniazev and P. Vaisanen: OGLE-2008-BLG-510: first automated real-time detection of a weak microlensing anomaly - brown dwarf or stellar binary? *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **424**, 902-918 (2012)
- Bozza, V. and L. Mancini: Observing gravitational lensing effects by Sgr A* with GRAVITY. *The Astrophysical Journal* **753**, id. 56 (2012)
- Braine, J., P. Gratier, C. Kramer, F. P. Israel, F. van der Tak, B. Mookerjea, M. Boquien, F. Tabatabaei, P. van der Werf and C. Henkel: Spectrally resolved C II emission in M 33 (HerM33es). Physical conditions and kinematics around BCLMP 691. *Astronomy and Astrophysics* **544**, id. A55 (2012)
- Brammer, G. B., R. Sánchez-Janssen, I. Labbé, E. da Cunha, D. K. Erb, M. Franx, M. Fumagalli, B. Lundgren, D. Marchesini, I. Momcheva, E. Nelson, S. Patel, R. Quadri, H.-W. Rix, R. E. Skelton, K. B. Schmidt, A. van der Wel, P. G. van Dokkum, D. A. Wake and K. E. Whitaker: 3D-HST grism spectroscopy of a gravitationally lensed, low-metallicity starburst galaxy at $z = 1.847$. *The Astrophysical Journal Letters* **758**, id. L17 (2012)
- Brammer, G. B., P. G. van Dokkum, M. Franx, M. Fumagalli, S. Patel, H.-W. Rix, R. E. Skelton, M. Kriek, E. Nelson, K. B. Schmidt, R. Bezanson, E. da Cunha, D. K. Erb, X. Fan, N. Förster Schreiber, G. D. Illingworth, I. Labbé, J. Leja, B. Lundgren, D. Magee, D. Marchesini, P. McCarthy, I. Momcheva, A. Muzzin, R. Quadri, C. C. Steidel, T. Tal, D. Wake, K. E. Whitaker and A. Williams: 3D-HST: A wide-field grism spectroscopic survey with the Hubble Space Telescope. *The Astrophysical Journal Supplement Series* **200**, id. 13 (2012)
- Brook, C. B., G. Stinson, B. K. Gibson, J. Wadsley and T. Quinn: MaGICC discs: matching observed galaxy relationships over a wide stellar mass range. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **424**, 1275-1283 (2012)
- Brook, C. B., G. S. Stinson, B. K. Gibson, D. Kawata, E. L. House, M. S. Miranda, A. V. Macciò, K. Pilkington, R. Rokar, J. Wadsley and T. R. Quinn: Thin disc, thick disc and halo in a simulated galaxy. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **426**, 690-700 (2012)
- Bruce, V. A., J. S. Dunlop, M. Cirasuolo, R. J. McLure, T. A. Targett, E. F. Bell, D. J. Croton, A. Dekel, S. M. Faber, H. C. Ferguson, N. A. Grogin, D. D. Kocevski, A. M. Koekemoer, D. C. Koo, K. Lai, J. M. Lotz, E. J. McGrath, J. A. Newman and A. van der Wel: The morphologies of massive galaxies at $1 < z < 3$ in the CANDELS-UDS Field: compact bulges, and the rise and fall of massive discs. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **427**, 1666-1701 (2012)
- Burke, M. J., S. Raychaudhury, R. P. Kraft, N. J. Brassington, M. J. Hardcastle, J. L. Goodger, G. R. Sivakoff, W. R. Forman, C. Jones, K. A. Woodley, S. S. Murray, J. Kainulainen, M. Birkinshaw, J. H. Croston, D. A. Evans, M. Gilfanov, A. Jordán, C. L. Sarazin, R. Voss, D. M. Worrall and Z. Zhang: A transient sub-Eddington black hole X-ray binary candidate in the dust lanes of Centaurus A. *The Astrophysical Journal* **749**, id. 112 (2012)
- Calura, F., B. K. Gibson, L. Michel-Dansac, G. S. Stinson, M. Cignoni, A. Dotter, K. Pilkington, E. L. House, C. B. Brook, C. G. Few, J. Bailin, H. M. P. Couchman and J. Wadsley: The stellar metallicity distribution of disc galaxies and bulges in

- cosmological simulations. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **427**, 1401-1417 (2012)
- Cannon, J. M., E. M. O’Leary, D. R. Weisz, E. D. Skillman, A. E. Dolphin, F. Bigiel, A. A. Cole, W. J. G. de Blok and F. Walter: On the origin of the supergiant H I shell and putative companion in NGC 6822. *The Astrophysical Journal* **747**, id. 122 (2012)
- Carballo-Bello, J. A., M. Gieles, A. Sollima, S. Kaposov, D. Martínez-Delgado and J. Peñarrubia: Outer density profiles of 19 Galactic globular clusters from deep and wide-field imaging. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **419**, 14-28 (2012)
- Carrasco-González, C., R. Galván-Madrid, G. Anglada, M. Osorio, P. D’Alessio, P. Hofner, L. F. Rodríguez, H. Linz and E. D. Araya: Resolving the circumstellar disk around the massive protostar driving the HH 80-81 jet. *The Astrophysical Journal Letters* **752**, id. L29 (2012)
- Carry, B., M. Kaasalainen, W. J. Merline, T. G. Müller, L. Jorda, J. D. Drummond, J. Berthier, L. O’Rourke, J. urech, M. Küppers, A. Conrad, P. Tamblyn, C. Dumas, H. Sierks and O. Team: Shape modeling technique KOALA validated by ESA Rosetta at (21) Lutetia. *Planetary and Space Science* **66**, 200-212 (2012)
- Chapillon, E., A. Dutrey, S. Guilloteau, V. Piétu, V. Wakelam, F. Hersant, F. Gueth, T. Henning, R. Launhardt, K. Schreyer and D. Semenov: Chemistry in disks. VII. First detection of HC₃N in protoplanetary disks. *The Astrophysical Journal* **756**, id. 58 (2012)
- Chauvin, G., J. Faherty, A. Boccaletti, K. Cruz, A.-M. Lagrange, B. Zuckerman, M. S. Bessell, J.-L. Beuzit, M. Bonnefoy, C. Dumas, P. Lowrance, D. Mouillet and I. Song: Deep search for companions to probable young brown dwarfs. VLT/NACO adaptive optics imaging using IR wavefront sensing. *Astronomy and Astrophysics* **548**, id.A33 (2012)
- Chauvin, G., A.-M. Lagrange, H. Beust, M. Bonnefoy, A. Boccaletti, D. Apai, F. Allard, D. Ehrenreich, J. H. V. Girard, D. Mouillet and D. Rouan: Orbital characterization of the β Pictoris b giant planet. *Astronomy and Astrophysics* **542**, id.A41 (2012)
- Chen, X., H. G. Arce, M. M. Dunham, Q. Zhang, T. L. Bourke, R. Launhardt, M. Schmalzl and T. Henning: Submillimeter array and Spitzer observations of Bok globule CB 17: A candidate first hydrostatic core? *The Astrophysical Journal* **751**, id. 89 (2012)
- Chizhik, A. I., A. M. Chizhik, A. M. Kern, T. Schmidt, K. Potrick, F. Huisken and A. J. Meixner: Measurement of vibrational modes in Single SiO₂ nanoparticles using a tunable metal resonator with optical subwavelength dimensions. *Physical Review Letters* **109**, id. 223902 (2012)
- Choi, J.-Y., I.-G. Shin, C. Han, A. Udalski, T. Sumi, A. Gould, V. Bozza, M. Dominik, P. Fouqué, K. Horne, M. K. Szymaski, M. Kubiak, I. Soszynski, G. Pietrzyski, R. Poleski, K. Ulaczyk, P. Pietrukowicz, S. Kozowski, J. Skowron, . Wyrzykowski, T. O. Collaboration, F. Abe, D. P. Bennett, I. A. Bond, C. S. Botzler, P. Chote, M. Freeman, A. Fukui, K. Furusawa, Y. Itow, S. Kobara, C. H. Ling, K. Masuda, Y. Matsubara, N. Miyake, Y. Muraki, K. Ohmori, K. Ohnishi, N. J. Rattenbury, T. Saito, D. J. Sullivan, D. Suzuki, K. Suzuki, W. L. Sweatman, S. Takino, P. J. Tristram, K. Wada, P. C. M. Yock, T. M. Collaboration, D. M. Bramich, C. Snodgrass, I. A. Steele, R. A. Street, Y. Tsapras, T. R. Collaboration, K. A. Alsubai, P. Browne, M. J. Burgdorf, S. Calchi Novati, P. Dodds, S. Dreizler, X.-S. Fang, F. Grundahl, C.-H. Gu, S. Hardis, K. Harpse, T. C. Hinse, A. Hornstrup, M. Hundertmark, J. Jessen-Hansen, U. G. Jrgensen, N. Kains, E. Kerins, C. Liebig, M. Lund, M. Lunkkvist, L. Mancini, M. Mathiasen, M. T. Penny, S. Rahvar, D. Ricci, G. Scarpetta, J. Skottfelt, J. Southworth, J. Surdej, J. Tregloan-Reed, J. Wambsganss, O. Wertz, T. MiNDSTEp Consortium, L. A. Almeida, V. Batista, G. Christie, D. L. DePoy, S. Dong, B. S. Gaudi, C. Henderson, F. Jablonski, C.-U. Lee, J. McCormick, D. McGregor, D. Moorhouse, T. Natusch, H.

- Ngan, R. W. Pogge, T.-G. Tan, G. Thornley, J. C. Yee, T. . Collaboration, M. D. Albrow, E. Bachelet, J.-P. Beaulieu, S. Brilliant, A. Cassan, A. A. Cole, E. Corrales, C. Coutures, S. Dieters, D. Dominis Prester, J. Donatowicz, J. Greenhill, D. Kubas, J.-B. Marquette, J. W. Menzies, K. C. Sahu, M. Zub and T. P. Collaboration: A new type of ambiguity in the planet and binary interpretations of central perturbations of high-magnification gravitational microlensing events. *The Astrophysical Journal* **756**, id. 48 (2012)
- Choi, J.-Y., I.-G. Shin, S.-Y. Park, C. Han, A. Gould, T. Sumi, A. Udalski, J.-P. Beaulieu, R. Street, M. Dominik, W. Allen, L. A. Almeida, M. Bos, G. W. Christie, D. L. Depoy, S. Dong, J. Drummond, A. Gal-Yam, B. S. Gaudi, C. B. Henderson, L.-W. Hung, F. Jablonski, J. Janczak, C.-U. Lee, F. Mallia, A. Maury, J. McCormick, D. McGregor, L. A. G. Monard, D. Moorhouse, J. A. Muñoz, T. Natusch, C. Nelson, B.-G. Park, R. W. Pogge, T.-G. TGTan, G. Thornley, J. C. Yee, T. . Collaboration, F. Abe, E. Barnard, J. Baudry, D. P. Bennett, I. A. Bond, C. S. Botzler, M. Freeman, A. Fukui, K. Furusawa, F. Hayashi, J. B. Hearnshaw, S. Hosaka, Y. Itow, K. Kamiya, P. M. Kilmartin, S. Kobara, A. Korpela, W. Lin, C. H. Ling, S. Makita, K. Masuda, Y. Matsubara, N. Miyake, Y. Muraki, M. Nagaya, K. Nishimoto, K. Ohnishi, T. Okumura, K. Omori, Y. C. Perrott, N. Rattenbury, T. Saito, L. Skuljan, D. J. Sullivan, D. Suzuki, K. Suzuki, W. L. Sweatman, S. Takino, P. J. Tristram, K. Wada, P. C. M. Yock, T. M. Collaboration, M. K. Szymaski, M. Kubiak, G. Pietrzyski, I. Soszynski, R. Poleski, K. Ulaczyk, . Wyrzykowski, S. Kozowski, P. Pietrukowicz, T. O. Collaboration, M. D. Albrow, E. Bachelet, V. Batista, C. S. Bennett, R. Bowens-Rubin, S. Brilliant, A. Cassan, A. Cole, E. Corrales, C. Coutures, S. Dieters, D. Dominis Prester, J. Donatowicz, P. Fouqué, J. Greenhill, S. R. Kane, J. Menzies, K. C. Sahu, J. Wambsganss, A. Williams, M. Zub, T. P. Collaboration, A. Allan, D. M. Bramich, P. Browne, N. Clay, S. Fraser, K. Horne, N. Kains, C. Mottram, C. Snodgrass, I. Steele, Y. Tsapras, T. R. Collaboration, K. A. Alsubai, V. Bozza, M. J. Burgdorf, S. Calchi Novati, P. Dodds, S. Dreizler, F. Finet, T. Gerner, M. Glittrup, F. Grundahl, S. Hardis, K. Harpse, T. C. Hinse, M. Hundertmark, U. G. Jrgensen, E. Kerins, C. Liebig, G. Maier, L. Mancini, M. Mathiasen, M. T. Penny, S. Proft, S. Rahvar, D. Ricci, G. Scarpetta, S. Schäfer, F. Schönebeck, J. Skottfelt, J. Surdej, J. Southworth, F. Zimmer and T. MiNDSTEp Consortium: Characterizing lenses and lensed stars of high-magnification single-lens gravitational microlensing events with lenses passing over source stars. *The Astrophysical Journal* **751**, id. 41 (2012)
- Civano, F., M. Elvis, M. Brusa, A. Comastri, M. Salvato, G. Zamorani, T. Aldcroft, A. Bongiorno, P. Capak, N. Cappelluti, M. Cisternas, F. Fiore, A. Fruscione, H. Hao, J. Kartaltepe, A. Koekemoer, R. Gilli, C. D. Impey, G. Lanzuisi, E. Lusso, V. Mainieri, T. Miyaji, S. Lilly, D. Masters, S. Puccetti, K. Schawinski, N. Z. Scoville, J. Silverman, J. Trump, M. Urry, C. Vignali and N. J. Wright: The Chandra COSMOS Survey. III. Optical and infrared identification of X-ray point sources. *The Astrophysical Journal Supplement Series* **201**, id. 30 (2012)
- Coe, D., K. Umetsu, A. Zitrin, M. Donahue, E. Medezinski, M. Postman, M. Carrasco, T. Anguita, M. J. Geller, K. J. Rines, A. Diaferio, M. J. Kurtz, L. Bradley, A. Koekemoer, W. Zheng, M. Nonino, A. Molino, A. Mahdavi, D. Lemze, L. Infante, S. Ogaz, P. Melchior, O. Host, H. Ford, C. Grillo, P. Rosati, Y. Jiménez-Teja, J. Moustakas, T. Broadhurst, B. Ascaso, O. Lahav, M. Bartelmann, N. Benítez, R. Bouwens, O. Graur, G. Graves, S. Jha, S. Jouvel, D. Kelson, L. Moustakas, D. Maoz, M. Meneghetti, J. Merten, A. Riess, S. Rodney and S. Seitz: CLASH: Precise new constraints on the mass profile of the galaxy cluster A2261. *The Astrophysical Journal* **757**, id. 22 (2012)
- Combes, F., M. Boquien, C. Kramer, E. M. Xilouris, F. Bertoldi, J. Braine, C. Buchbender, D. Calzetti, P. Gratier, F. Israel, B. Koribalski, S. Lord, G. Quintana-Lacaci, M. Relaño, M. Röllig, G. Stacey, F. S. Tabatabaei, R. P. J. Tilanus, F. van der Tak, P. van der Werf and S. Verley: Dust and gas power spectrum in M 33 (HERM33ES). *Astronomy and Astrophysics* **539**, id.A67 (2012)

- Commeron, B., R. Launhardt, C. Dullemond and T. Henning: Synthetic observations of first hydrostatic cores in collapsing low-mass dense cores. I. Spectral energy distributions and evolutionary sequence. *Astronomy and Astrophysics* **545**, id.A98 (2012)
- Commeron, B., F. Levrier, A. J. Maury, T. Henning and R. Launhardt: Synthetic observations of first hydrostatic cores in collapsing low-mass dense cores II. Simulated ALMA dust emission maps. *Astronomy and Astrophysics* **548**, id.A39 (2012)
- Conn, A. R., R. A. Ibata, G. F. Lewis, Q. A. Parker, D. B. Zucker, N. F. Martin, A. W. McConnachie, M. J. Irwin, N. Tanvir, M. A. Fardal, A. M. N. Ferguson, S. C. Chapman and D. Valls-Gabaud: A Bayesian approach to locating the Red Giant Branch Tip Magnitude. II. Distances to the satellites of M31. *The Astrophysical Journal* **758**, id. 11 (2012)
- Conn, B. C., N. E. D. Nol, H.-W. Rix, R. R. Lane, G. F. Lewis, M. J. Irwin, N. F. Martin, R. A. Ibata, A. Dolphin and S. Chapman: Slicing the monoceros overdensity with SUPRIME-CAM. *The Astrophysical Journal* **754**, id. 101 (2012)
- Coppin, K., A. Danielson, J. E. Geach, J. Hodge, M. Swinbank, J. Wardlow, F. Bertoldi, A. Biggs, N. Brandt, P. Caselli, S. Chapman, H. Dannerbauer, J. Dunlop, T. Greve, F. Hamann, R. Ivison, A. Karim, K. Knudsen, K. Menten, E. Schinnerer, I. Smail, M. Spaans, F. Walter, T. Webb and P. van der Werf: Herschel-PACS observations of [O I] λ 63 m towards submillimetre galaxies at $z \sim 1$. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **427**, 520-532 (2012)
- Crossfield, I. J. M.: ACME stellar spectra. I. Absolutely calibrated, mostly empirical flux densities of 55 Cancri and its transiting planet 55 Cancri e. *Astronomy and Astrophysics* **545**, id.A97 (2012)
- Crossfield, I. J. M., T. Barman, B. M. S. Hansen, I. Tanaka and T. Kodama: Re-evaluating WASP-12b: Strong emission at 2.315 μ m, deeper occultations, and an isothermal atmosphere. *Astrophysical Journal* **760**, id. 140 (2012)
- Croxall, K. V., J. D. Smith, M. G. Wolfire, H. Roussel, K. M. Sandstrom, B. T. Draine, G. Aniano, D. A. Dale, L. Armus, P. Beiro, G. Helou, A. D. Bolatto, P. N. Appleton, B. R. Brandl, D. Calzetti, A. F. Crocker, M. Galametz, B. A. Groves, C.-N. Hao, L. K. Hunt, B. D. Johnson, R. C. Kennicutt, J. Koda, O. Krause, Y. Li, S. E. Meidt, E. J. Murphy, N. Rahman, H.-W. Rix, M. Sauvage, E. Schinnerer, F. Walter and C. D. Wilson: Resolving the far-IR line deficit: Photoelectric heating and far-IR line cooling in NGC 1097 and NGC 4559. *The Astrophysical Journal* **747**, id. 81 (2012)
- Currie, T., T. J. Rodigas, J. Debes, P. Plavchan, M. Kuchner, H. Jang-Condell, D. Wilner, S. Andrews, A. Kraus, S. Dahm and T. Robitaille: Keck/NIRC2 imaging of the warped, asymmetric debris disk around HD 32297. *The Astrophysical Journal* **757**, id. 28 (2012)
- Da Rio, N., D. A. Gouliermis, B. Rochau, A. Pasquali, J. Setiawan and G. De Marchi: The massive stellar population in the young association LH 95 in the Large Magellanic Cloud. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **422**, 3356-3369 (2012)
- Da Rio, N., M. Robberto, L. A. Hillenbrand, T. Henning and K. G. Stassun: The initial mass function of the Orion Nebula Cluster across the H-burning limit. *The Astrophysical Journal* **748**, id. 14 (2012)
- Dalcanton, J. J., B. F. Williams, D. Lang, T. R. Lauer, J. S. Kalirai, A. C. Seth, A. Dolphin, P. Rosenfield, D. R. Weisz, E. F. Bell, L. C. Bianchi, M. L. Boyer, N. Caldwell, H. Dong, C. E. Dorman, K. M. Gilbert, L. Girardi, S. M. Gogarten, K. D. Gordon, P. Guhathakurta, P. W. Hodge, J. A. Holtzman, L. C. Johnson, S. S. Larsen, A. Lewis, J. L. Melbourne, K. A. G. Olsen, H.-W. Rix, K. Rosema, A. Saha, A. Sarajedini, E. D. Skillman and K. Z. Stanek: The Panchromatic Hubble Andromeda Treasury. *The Astrophysical Journal Supplement Series* **200**, id. 18 (2012)

- Dale, D. A., G. Aniano, C. W. Engelbracht, J. L. Hinz, O. Krause, E. J. Montiel, H. Roussel, P. N. Appleton, L. Armus, P. Beiro, A. D. Bolatto, B. R. Brandl, D. Calzetti, A. F. Crocker, K. V. Croxall, B. T. Draine, M. Galametz, K. D. Gordon, B. A. Groves, C.-N. Hao, G. Helou, L. K. Hunt, B. D. Johnson, R. C. Kennicutt, J. Koda, A. K. Leroy, Y. Li, S. E. Meidt, A. E. Miller, E. J. Murphy, N. Rahman, H.-W. Rix, K. M. Sandstrom, M. Sauvage, E. Schinnerer, R. A. Skibba, J.-D. T. Smith, F. S. Tabatabaei, F. Walter, C. D. Wilson, M. G. Wolfire and S. Zibetti: Herschel far-infrared and submillimeter photometry for the KINGFISH sample of nearby galaxies. *The Astrophysical Journal* **745**, id. 95 (2012)
- De Looze, I., M. Baes, G. J. Bendo, L. Ciesla, L. Cortese, G. De Geyter, B. Groves, M. Boquien, A. Boselli, L. Brondeel, A. Cooray, S. Eales, J. Fritz, F. Galliano, G. Gentile, K. G. Gordon, S. Hony, K. H. Law, S. C. Madden, M. Sauvage, M. W. L. Smith, L. Spinoglio and J. Verstappen: The dust energy balance in the edge-on spiral galaxy NGC 4565. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **427**, 2797-2811 (2012)
- Deacon, N. R., M. C. Liu, E. A. Magnier, B. P. Bowler, A. W. Mann, J. A. Redstone, W. S. Burgett, K. C. Chambers, K. W. Hodapp, N. Kaiser, R.-P. Kudritzki, J. S. Morgan, P. A. Price, J. L. Tonry and R. J. Wainscoat: LHS 2803B: A very wide mid-T dwarf companion to an old M dwarf identified from Pan-STARRS1. *The Astrophysical Journal* **757**, id. 100 (2012)
- Deacon, N. R., M. C. Liu, E. A. Magnier, B. P. Bowler, J. Redstone, B. Goldman, W. S. Burgett, K. C. Chambers, H. Flewelling, N. Kaiser, J. S. Morgan, P. A. Price, W. E. Sweeney, J. L. Tonry, R. J. Wainscoat and C. Waters: HIP 38939B: A new benchmark T dwarf in the Galactic plane discovered with Pan-STARRS1. *The Astrophysical Journal* **755**, id. 94 (2012)
- Deason, A. J., V. Belokurov, N. W. Evans, L. L. Watkins and M. Fellhauer: The stretching of Hercules. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **425**, L101-L105 (2012)
- Decarli, R., R. Falomo, J. K. Kotilainen, T. Hyvönen, M. Uslenghi and A. Treves: The low-mass end of the MBH/Mhost relation in quasars. *Advances in Astronomy* **2012**, id. 782528 (2012 online)
- Decarli, R., F. Walter, R. Neri, F. Bertoldi, C. Carilli, P. Cox, J. P. Kneib, J. F. Lestrade, R. Maiolino, A. Omont, J. Richard, D. Riechers, K. Thanjavur and A. Weiss: Ionized nitrogen at high redshift. *The Astrophysical Journal* **752**, id. 2 (2012)
- Decarli, R., F. Walter, Y. Yang, C. L. Carilli, X. Fan, J. F. Hennawi, J. Kurk, D. Riechers, H.-W. Rix, M. A. Strauss and B. P. Venemans: Hubble Space Telescope narrowband search for extended Ly α emission around two $z > 6$ quasars. *The Astrophysical Journal* **756**, id. 150 (2012)
- Delorme, P., A. M. Lagrange, G. Chauvin, M. Bonavita, S. Lacour, M. Bonnefoy, D. Ehrenreich and H. Beust: High-resolution imaging of young M-type stars of the solar neighbourhood: probing for companions down to the mass of Jupiter. *Astronomy and Astrophysics* **539**, id.A72 (2012)
- Dicken, D., C. Tadhunter, D. Axon, R. Morganti, A. Robinson, M. B. N. Kouwenhoven, H. Spoon, P. Kharb, K. J. Inskip, J. Holt, C. Ramos Almeida and N. P. H. Nesvadba: Spitzer mid-IR spectroscopy of powerful 2 Jy and 3CRR radio galaxies. I. Evidence against a strong starburst-AGN connection in radio-loud AGN. *The Astrophysical Journal* **745**, id. 172 (2012)
- Dong, R., J. Hashimoto, R. Rafikov, Z. Zhu, B. Whitney, T. Kudo, T. Muto, T. Brandt, M. K. McClure, J. Wisniewski, L. Abe, W. Brandner, J. Carson, S. Egner, M. Feldt, M. Goto, C. Grady, O. Guyon, Y. Hayano, M. Hayashi, S. Hayashi, T. Henning, K. W. Hodapp, M. Ishii, M. Iye, M. Janson, R. Kandori, G. R. Knapp, N. Kusakabe, M. Kuzuhara, J. Kwon, T. Matsuo, M. McElwain, 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, C. Thalmann, D. Tomono, E. Turner, M. Watanabe, T. Yamada,

- H. Takami, T. Usuda and M. Tamura: The structure of pre-transitional protoplanetary disks. I. Radiative transfer modeling of the disk+cavity in the PDS 70 system. *The Astrophysical Journal* **760**, id. 111 (2012)
- Dong, R., R. Rafikov, Z. Zhu, L. Hartmann, B. Whitney, T. Brandt, T. Muto, J. Hashimoto, C. Grady, K. Follette, M. Kuzuhara, R. Tani, Y. Itoh, C. Thalmann, J. Wisniewski, S. Mayama, M. Janson, L. Abe, W. Brandner, J. Carson, S. Egner, M. Feldt, M. Goto, O. Guyon, Y. Hayano, M. Hayashi, S. Hayashi, T. Henning, K. W. Hodapp, M. Honda, S. Inutsuka, M. Ishii, M. Iye, R. Kandori, G. R. Knapp, T. Kudo, N. Kusakabe, T. Matsuo, M. W. McElwain, S. Miyama, J.-I. Morino, A. Moro-Martín, T. Nishimura, T.-S. Pyo, H. Suto, R. Suzuki, M. Takami, N. Takato, H. Terada, D. Tomono, E. L. Turner, M. Watanabe, T. Yamada, H. Takami, T. Usuda and M. Tamura: The missing cavities in the SEEDS polarized scattered light images of transitional protoplanetary disks: A generic diskmodel. *The Astrophysical Journal* **750**, id. 161 (2012)
- Dotti, M., A. Sesana and R. Decarli: Massive black hole binaries: Dynamical evolution and observational signatures. *Advances in Astronomy* **2012**, id. 940568 (2012 online)
- Dutton, A. A.: The baryonic Tully-Fisher relation and galactic outflows. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **424**, 3123-3128 (2012)
- Dutton, A. A., J. T. Mendel and L. Simard: Evidence for a non-universal stellar initial mass function in low-redshift high-density early-type galaxies. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **422**, 33-37 (2012)
- Elvis, M., H. Hao, F. Civano, M. Brusa, M. Salvato, A. Bongiorno, P. Capak, G. Zamorani, A. Comastri, K. Jahnke, E. Lusso, V. Mainieri, J. R. Trump, L. C. Ho, H. Aussel, N. Cappelluti, M. Cisternas, D. Frayer, R. Gilli, G. Hasinger, J. P. Huchra, C. D. Impey, A. M. Koekemoer, G. Lanzuisi, E. Le Floch, S. J. Lilly, Y. Liu, P. McCarthy, H. J. McCracken, A. Merloni, H.-J. Roeser, D. B. Sanders, M. Sargent, N. Scoville, E. Schinnerer, D. Schiminovich, J. Silverman, Y. Taniguchi, C. Vignali, C. M. Urry, M. A. Zamojski and M. Zatloukal: Spectral energy distributions of Type 1 active galactic nuclei in the COSMOS Survey. I. The XMM-COSMOS sample. *The Astrophysical Journal* **759**, id. 6 (2012)
- Eskew, M., D. Zaritsky and S. Meidt: Converting from 3.6 and 4.5 μm fluxes to stellar mass. *The Astronomical Journal* **143**, id. 139 (2012)
- Fadely, R., D. W. Hogg and B. Willman: Star-Galaxy Classification in multi-band optical imaging. *The Astrophysical Journal* **1206**, id. 15 (2012)
- Fang, M., R. van Boekel, R. R. King, T. Henning, J. Bouwman, Y. Doi, Y. K. Okamoto, V. Roccatagliata and A. Sicilia-Aguilar: Star formation and disk properties in Pismis 24. *Astronomy and Astrophysics* **539**, id.A119 (2012)
- Farina, E. P., R. Decarli, R. Falomo, A. Treves and C. M. Raiteri: The optical spectrum of PKS 1222+216 and its black hole mass. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **424**, 393-398 (2012)
- Fedele, D., S. Bruderer, E. F. van Dishoeck, G. J. Herczeg, N. J. Evans, J. Bouwman, T. Henning and J. Green: Warm H₂O and OH in the disk around the Herbig star HD 163296. *Astronomy and Astrophysics* **544**, id.L9 (2012)
- Few, C. G., B. K. Gibson, S. Courty, L. Michel-Dansac, C. B. Brook and G. S. Stinson: Properties of simulated Milky Way-mass galaxies in loose group and field environments. *Astronomy and Astrophysics* **547**, id.A63 (2012)
- Fiestas, J., O. Porth, P. Berczik and R. Spurzem: Evolution of growing black holes in axisymmetric galaxy cores. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **419**, 57-69 (2012)
- Fischer, W. J., S. T. Megeath, J. J. Tobin, A. M. Stutz, B. Ali, I. Remming, M. Kounkel, T. Stanke, M. Osorio, T. Henning, P. Manoj and T. L. Wilson: Multiwavelength

- observations of V2775 Ori, an outbursting protostar in L 1641: Exploring the edge of the FU Orionis regime. *The Astrophysical Journal* **756**, id. 99 (2012)
- Flaherty, K. M., J. Muzerolle, G. Rieke, R. Gutermuth, Z. Balog, W. Herbst, S. T. Megeath and M. Kun: Infrared variability of evolved protoplanetary disks: Evidence for scale height variations in the inner disk. *The Astrophysical Journal* **748**, id. 71 (2012)
- Flock, M., N. Dzyurkevich, H. Klahr, N. Turner and T. Henning: Large-scale azimuthal structures of turbulence in accretion disks: Dynamo triggered variability of accretion. *The Astrophysical Journal* **744**, id. 144 (2012)
- Flock, M., T. Henning and H. Klahr: Turbulence in weakly-ionized proto-planetary disks. *Astrophysical Journal* **761**, id. 95 (2012)
- Font-Ribera, A., J. Miralda-Escudé, E. Arnau, B. Carithers, K.-G. Lee, P. Noterdaeme, I. Pris, P. Petitjean, J. Rich, E. Rollinde, N. P. Ross, D. P. Schneider, M. White and D. G. York: The large-scale cross-correlation of damped Lyman alpha systems with the Lyman alpha forest: first measurements from BOSS. *Journal of Cosmology and Astro-Particle Physics* **11**, id. 059 (2012 online)
- Fouchet, L., Y. Alibert, C. Mordasini and W. Benz: Effects of disk irradiation on planet population synthesis. *Astronomy and Astrophysics* **540**, id.A107 (2012)
- Fu, H., L. Yan, A. D. Myers, A. Stockton, S. G. Djorgovski, G. Aldering and J. A. Rich: The nature of double-peaked [O III] active galactic nuclei. *The Astrophysical Journal* **745**, id. 67 (2012)
- Fumagalli, M., S. G. Patel, M. Franx, G. Brammer, P. van Dokkum, E. da Cunha, M. Kriek, B. Lundgren, I. Momcheva, H.-W. Rix, K. B. Schmidt, R. E. Skelton, K. E. Whitaker, I. Labbe and E. Nelson: H equivalent widths from the 3D-HST survey: Evolution with redshift and dependence on stellar mass. *The Astrophysical Journal Letters* **757**, id. L22 (2012)
- Gadallah, K. A. K., H. Mutschke and C. Jäger: Mid-infrared spectroscopy of UV irradiated hydrogenated amorphous carbon materials. *Astronomy and Astrophysics* **544**, id.A107 (2012)
- Galametz, M., R. C. Kennicutt, M. Albrecht, G. Aniano, L. Armus, F. Bertoldi, D. Calzetti, A. F. Crocker, K. V. Croxall, D. A. Dale, J. Donovan Meyer, B. T. Draine, C. W. Engelbracht, J. L. Hinz, H. Roussel, R. A. Skibba, F. S. Tabatabaei, F. Walter, A. Weiss, C. D. Wilson and M. G. Wolfire: Mapping the cold dust temperatures and masses of nearby KINGFISH galaxies with Herschel. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **425**, 763-787 (2012)
- Gaan, C., M. Mikoajewski, T. Tomov, D. Graczyk, G. Apostolovska, I. Barzova, I. Bellas-Velidis, B. Bilkina, R. M. Blake, C. T. Bolton, A. Bondar, L. Brát, T. Broek, B. Budzisz, M. Cika, B. Csák, A. Dapergolas, D. Dimitrov, P. Dobierski, M. Drahus, M. Dród, S. Dvorak, L. Elder, S. Frckowiak, G. Galazutdinov, K. Gazeas, L. Georgiev, B. Gere, K. Godziewski, V. P. Grinin, M. Gromadzki, M. Hajduk, T. A. Heras, J. Hopkins, I. Iliev, J. Janowski, R. Kocián, Z. Koackowski, D. Kolev, G. Kopacki, J. Krzesiski, H. Kuáková, E. Kuligowska, T. Kundera, M. Kurpiska-Winiarska, A. Kumicz, A. Liakos, T. A. Lister, G. Maciejewski, A. Majcher, A. Majewska, P. M. Marrese, G. Michalska, C. Migaszewski, I. Miller, U. Munari, F. Musaev, G. Myers, A. Narwid, P. Németh, P. Niarchos, E. Niemczura, W. Ogoza, Y. Ögmen, A. Oksanen, J. Osiwaa, S. Peneva, A. Pigulski, V. Popov, W. Pych, J. Pye, E. Ragan, B. F. Roukema, P. T. Róaski, E. Semkov, M. Siwak, B. Staels, I. Stateva, H. C. Stempels, M. Stelicki, E. wierczyński, T. Szymaski, N. Tomov, W. Waniak, M. Wiecek, M. Winiarski, P. Wychudzki, A. Zajczyk, S. Zoa and T. Zwitter: International observational campaigns of the last two eclipses in EE Cephei: 2003 and 2008/9. *Astronomy and Astrophysics* **544**, id.A53 (2012)

- Gallerani, S., R. Neri, R. Maiolino, S. Martín, C. De Breuck, F. Walter, P. Caselli, M. Krips, M. Meneghetti, T. Nagao, J. Wagg and M. Walmsley: Resolved [CII] emission in a lensed quasar at $z = 4.4$. *Astronomy and Astrophysics* **543**, id.A114 (2012)
- Galvagni, M., T. Hayfield, A. C. Boley, L. Mayer, R. Roskar and P. Saha: The collapse of protoplanetary clumps formed through disc instability: 3D simulations of the pre-dissociation phase. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **427**, 1725-1740 (2012)
- Garbari, S., C. Liu, J. I. Read and G. Lake: A new determination of the local dark matter density from the kinematics of K dwarfs. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **425**, 1445-1458 (2012)
- Gazak, J. Z., N. Bastian, R.-P. Kudritzki, A. Adamo, B. Davies, B. Plez and M. A. Urbaneja: Age dating stellar populations in the near infrared: an absolute age indicator from the presence/absence of red supergiants. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* (2012 online first)
- Gennaro, M., A. Bik, W. Brandner, A. Stolte, B. Rochau, H. Beuther, D. Gouliermis, J. Tackenberg, N. Kudryavtseva, B. Hussmann, F. Schuller and T. Henning: Multiple episodes of star formation in the CN15/16/17 molecular complex. *Astronomy and Astrophysics* **542**, id.A74 (2012)
- Gennaro, M., P. G. Prada Moroni and E. Tognelli: Testing pre-main-sequence models: the power of a Bayesian approach. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **420**, 986-1018 (2012)
- Gizis, J. E., J. K. Faherty, M. C. Liu, P. J. Castro, J. D. Shaw, F. J. Vrba, H. C. Harris, K. M. Aller and N. R. Deacon: Discovery of an unusually red L-type brown dwarf. *The Astronomical Journal* **144**, id. 94 (2012)
- Gomez, H. L., C. J. R. Clark, T. Nozawa, O. Krause, E. L. Gomez, M. Matsuura, M. J. Barlow, M.-A. Besel, L. Dunne, W. K. Gear, P. Hargrave, T. Henning, R. J. Ivison, B. Sibthorpe, B. M. Swinyard and R. Wesson: Dust in historical Galactic Type Ia supernova remnants with Herschel. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **420**, 3557-3573 (2012)
- Gomez, H. L., O. Krause, M. J. Barlow, B. M. Swinyard, P. J. Owen, C. J. R. Clark, M. Matsuura, E. L. Gomez, J. Rho, M.-A. Besel, J. Bouwman, W. K. Gear, T. Henning, R. J. Ivison, E. T. Polehampton and B. Sibthorpe: A cool dust factory in the Crab Nebula: A Herschel study of the filaments. *The Astrophysical Journal* **760**, id. 96 (2012)
- Goto, M., A. Carmona, H. Linz, B. Stecklum, T. Henning, G. Meeus and T. Usuda: Kinematics of ionized gas at 0.01 AU of TW Hya. *The Astrophysical Journal* **748**, id. 6 (2012)
- Goto, M., G. van der Plas, M. van den Ancker, C. P. Dullemond, A. Carmona, T. Henning, G. Meeus, H. Linz and B. Stecklum: Warm gas at 50 AU in the disk around Herbig Be star HD 100546. *Astronomy and Astrophysics* **539**, id. A81 (2012)
- Gouliermis, D. A., S. Schmeja, A. E. Dolphin, M. Gennaro, E. Tognelli and P. G. Prada Moroni: The clustered nature of star formation. Pre-main-sequence clusters in the star-forming region NGC 602/N90 in the Small Magellanic Cloud. *The Astrophysical Journal* **748**, id. 64 (2012)
- Gourgouliatos, K. N., C. Fendt, E. Clausen-Brown and M. Lyutikov: Magnetic field structure of relativistic jets without current sheets. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **419**, 3048-3059 (2012)
- Groves, B., J. Brinchmann and C. J. Walcher: The Balmer decrement of Sloan Digital Sky Survey galaxies. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **419**, 1402-1412 (2012)

- Groves, B., O. Krause, K. Sandstrom, A. Schmiedeke, A. Leroy, H. Linz, M. Kapala, H.-W. Rix, E. Schinnerer, F. Tabatabaei, F. Walter and E. da Cunha: The heating of dust by old stellar populations in the bulge of M31. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **426**, 892-902 (2012)
- Grussie, F., M. H. Berg, K. N. Crabtree, S. Gärtner, B. J. McCall, S. Schlemmer, A. Wolf and H. Kreckel: The low-temperature nuclear spin equilibrium of H_3^+ in collisions with H_2 . *The Astrophysical Journal* **759**, id. 21 (2012)
- Guilloteau, S., A. Dutrey, V. Wakelam, F. Hersant, D. Semenov, E. Chapillon, T. Henning and V. Piétu: Chemistry in disks. VIII. The CS molecule as an analytic tracer of turbulence in disks. *Astronomy and Astrophysics* **548**, id.A70 (2012)
- Guo, Y., M. Giavalisco, P. Cassata, H. C. Ferguson, C. C. Williams, M. Dickinson, A. Koekemoer, N. A. Grogin, R.-R. Chary, H. Messias, E. Tundo, L. Lin, S.-K. Lee, S. Salimbeni, A. Fontana, A. Grazian, D. Kocevski, K.-S. Lee, E. Villanueva and A. van der Wel: Rest-frame UV-optically selected galaxies at $2.3 \lesssim z \lesssim 3.5$: Searching for dusty star-forming and passively evolving galaxies. *The Astrophysical Journal* **749**, id. 149 (2012)
- Hamilton, C. M., C. M. Johns-Krull, R. Mundt, W. Herbst and J. N. Winn: Complex variability of the H emission line profile of the T Tauri binary system KH 15D: The Influence of orbital phase, occultation by the circumbinary disk, and accretion phenomena. *The Astrophysical Journal* **751**, id. 147 (2012)
- Harvey, P. M., T. Henning, Y. Liu, F. Ménard, C. Pinte, S. Wolf, L. A. Cieza, N. J. Evans, II and I. Pascucci: A Herschel survey of cold dust in disks around brown dwarfs and low-mass stars. *The Astrophysical Journal* **755**, id. 67 (2012)
- Harvey, P. M., T. Henning, F. Ménard, S. Wolf, Y. Liu, L. A. Cieza, N. J. Evans, I. Pascucci, B. Merin and C. Pinte: A Herschel search for cold dust in brown dwarf disks: First results. *The Astrophysical Journal Letters* **744**, id. L1 (2012)
- Hashimoto, J., R. Dong, T. Kudo, M. Honda, M. K. McClure, Z. Zhu, T. Muto, J. Wisniewski, L. Abe, W. Brandner, T. Brandt, J. Carson, S. Egner, M. Feldt, M. Fukagawa, M. Goto, C. A. Grady, O. Guyon, Y. Hayano, M. Hayashi, S. Hayashi, T. Henning, K. Hodapp, M. Ishii, M. Iye, M. Janson, R. Kandori, G. Knapp, N. Kusakabe, M. Kuzuhara, J. Kwon, T. Matsuo, S. Mayama, M. W. McElwain, S. Miyama, J.-I. Morino, A. Moro-Martin, T. Nishimura, T.-S. Pyo, G. Serabyn, T. Suenaga, H. Suto, R. Suzuki, Y. Takahashi, M. Takami, N. Takato, H. Terada, C. Thalmann, D. Tomono, E. L. Turner, M. Watanabe, T. Yamada, H. Takami, T. Usuda and M. Tamura: Polarimetric imaging of large cavity structures in the pre-transitional protoplanetary disk around PDS 70: Observations of the disk. *The Astrophysical Journal Letters* **758**, id. L19 (2012)
- Hernandez, A. K., J. C. Tan, J. Kainulainen, P. Caselli, M. J. Butler, I. Jiménez-Serra and F. Fontani: A virialized filamentary infrared dark cloud. *The Astrophysical Journal Letters* **756**, id. L13 (2012)
- Herrera-Camus, R., D. B. Fisher, A. D. Bolatto, A. K. Leroy, F. Walter, K. D. Gordon, J. Roman-Duval, J. Donaldson, M. Meléndez and J. M. Cannon: Dust-to-gas ratio in the extremely metal-poor galaxy I Zw 18. *The Astrophysical Journal* **752**, id. 112 (2012)
- Hinz, J. L., C. W. Engelbracht, R. Skibba, A. Crocker, J. Donovan Meyer, K. Sandstrom, F. Walter, E. Montiel, B. D. Johnson, L. Hunt, G. Aniano, L. Armus, D. Calzetti, D. A. Dale, B. Draine, M. Galametz, B. Groves, R. C. Kennicutt, S. E. Meidt, E. J. Murphy and F. S. Tabatabaei: Cool dust in the outer ring of NGC 1291. *The Astrophysical Journal* **756**, id. 75 (2012)
- Hodge, J. A., C. L. Carilli, F. Walter, W. J. G. de Blok, D. A. Riechers, E. Daddi and L. Lentati: Evidence for a clumpy, rotating gas disk in a submillimeter galaxy at $z=4$. *The Astrophysical Journal* **760**, id. 11 (2012)

- Holden, B. P., A. van der Wel, H.-W. Rix and M. Franx: A constant limiting mass scale for flat early-type galaxies from $z \sim 1$ to $z = 0$: Density evolves but shapes do not. *The Astrophysical Journal* **749**, id. 96 (2012)
- Holmes, R., D. W. Hogg and H.-W. Rix: Designing imaging surveys for a retrospective relative photometric calibration. *Publications of the Astronomical Society of the Pacific* **124**, 1219-1231 (2012)
- Horn, B., W. Lyra, M.-M. Mac Low and Z. Sándor: Orbital migration of interacting low-mass planets in evolutionary radiative turbulent models. *The Astrophysical Journal* **750**, id. 34 (2012)
- Hou, F., J. Goodman, D. W. Hogg, J. Weare and C. Schwab: An affine-invariant sampler for exoplanet fitting and discovery in radial velocity data. *The Astrophysical Journal* **745**, id. 198 (2012)
- Hoyos, C., A. Aragón-Salamanca, M. E. Gray, D. T. Maltby, E. F. Bell, F. D. Barazza, A. Böhm, B. Häußler, K. Jahnke, S. Jogee, K. P. Lane, D. H. McIntosh and C. Wolf: A new automatic method to identify galaxy mergers - I. Description and application to the Space Telescope A901/902 Galaxy Evolution Survey. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **419**, 2703-2724 (2012)
- Hubbard, A.: Turbulence-induced collisional velocities and density enhancements: large inertial range results from shell models. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **426**, 784-795 (2012)
- Hubbard, A. and A. Brandenburg: Catastrophic quenching in dynamos revisited. *The Astrophysical Journal* **748**, id. 51 (2012)
- Hunter, D. A., D. Ficut-Vicas, T. Ashley, E. Brinks, P. Cigan, B. G. Elmegreen, V. Heesen, K. A. Herrmann, M. Johnson, S.-H. Oh, M. P. Rupen, A. Schrubba, C. E. Simpson, F. Walter, D. J. Westpfahl, L. M. Young and H.-X. Zhang: Little Things. *The Astronomical Journal* **144**, id. 134 (2012)
- Hußmann, B., A. Stolte, W. Brandner, M. Gennaro and A. Liermann: The present-day mass function of the Quintuplet cluster based on proper motion membership. *Astronomy and Astrophysics* **540**, id. A57 (2012)
- Ianjamasimanana, R., W. J. G. de Blok, F. Walter and G. H. Heald: The shapes of the H I velocity profiles of the THINGS galaxies. *The Astronomical Journal* **144**, id. 96 (2012)
- Ikeda, H., T. Nagao, K. Matsuoka, Y. Taniguchi, Y. Shioya, M. Kajisawa, M. Enoki, P. Capak, F. Civano, A. M. Koekemoer, D. Masters, T. Morokuma, M. Salvato, E. Schinnerer and N. Z. Scoville: Constraints on the faint end of the quasar luminosity function at $z \sim 5$ in the COSMOS field. *The Astrophysical Journal* **756**, id. 160 (2012)
- Ilgner, M.: Grain charging in protoplanetary discs. *Astronomy and Astrophysics* **538**, id. A124 (2012)
- Iwasawa, K., V. Mainieri, M. Brusa, A. Comastri, R. Gilli, C. Vignali, G. Hasinger, D. B. Sanders, N. Cappelluti, C. D. Impey, A. Koekemoer, G. Lanzuisi, E. Lusso, A. Merloni, M. Salvato, Y. Taniguchi and J. R. Trump: Fe K emission from active galaxies in the COSMOS field. *Astronomy and Astrophysics* **537**, id.A86 (2012)
- Janson, M., M. Bonavita, H. Klahr and D. Lafrenière: How do most planets form? – Constraints on disk instability from direct imaging. *The Astrophysical Journal* **745**, id. 4 (2012)
- Janson, M., F. Hormuth, C. Bergfors, W. Brandner, S. Hippler, S. Daemgen, N. Kudryavtseva, E. Schmalzl, C. Schnupp and T. Henning: The AstraLux Large M-dwarf multiplicity survey. *The Astrophysical Journal* **754**, id. 44 (2012)
- Jeli, V., V. Smoli, A. Finoguenov, M. Tanaka, F. Civano, E. Schinnerer, N. Cappelluti and A. Koekemoer: Extended X-ray emission from non-thermal sources in the COSMOS

- field: a detailed study of a large radio galaxy at $z=1.168$. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **423**, 2753-2763 (2012)
- Jeong, H., S. K. Yi, M. Bureau, R. L. Davies, R. Bacon, M. Cappellari, P. T. de Zeeuw, E. Emsellem, J. Falc3n-Barroso, D. Krajnovi, H. Kuntschner, R. M. McDermid, R. F. Peletier, M. Sarzi, R. C. E. van den Bosch and G. van de Ven: The SAURON project - XXI. The spatially resolved UV-line strength relations of early-type galaxies. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **423**, 1921-1939 (2012)
- Jiang, T., D. W. Hogg and M. R. Blanton: Galaxy growth by merging in the nearby universe. *The Astrophysical Journal* **759**, id.140 (2012)
- Joergens, V., M. Janson and A. M3ller: Orbit of the young very low-mass spectroscopic binary CHXR 74. *Astronomy and Astrophysics* **537**, id.A13 (2012)
- Joergens, V., T. Kopytova and A. Pohl: Discovery of an outflow of the very low-mass star ISO 143. *Astronomy and Astrophysics* **548**, id. A124 (2012)
- Joergens, V., A. Pohl, A. Sicilia-Aguilar and T. Henning: The bipolar outflow and disk of the brown dwarf ISO 217. *Astronomy and Astrophysics* **543**, id.A151 (2012)
- Johnson, L. C., A. C. Seth, J. J. Dalcanton, N. Caldwell, M. Fouesneau, D. A. Gouliermis, P. W. Hodge, S. S. Larsen, K. A. G. Olsen, I. San Roman, A. Sarajedini, D. R. Weisz, B. F. Williams, L. C. Beerman, L. Bianchi, A. E. Dolphin, L. Girardi, P. Guhathakurta, J. Kalirai, D. Lang, A. Monachesi, S. Nanda, H.-W. Rix and E. D. Skillman: PHAT Stellar Cluster Survey. I. Year 1 catalog and integrated photometry. *The Astrophysical Journal* **752**, id. 95 (2012)
- Juhász, A., C. P. Dullemond, R. van Boekel, J. Bouwman, P. Ábrahám, J. A. Acosta-Pulido, T. Henning, A. K3ospál, A. Sicilia-Aguilar, A. Jones, A. Mo3r, L. Mosoni, Z. Regály, G. Szokoly and N. Sipos: The 2008 outburst of EX Lupisilicate crystals in motion. *The Astrophysical Journal* **744**, id. 118 (2012)
- Juncher, D., S. H. Hansen and A. V. Macci3: An attractor for the dynamical state of the intracluster medium. *The Astrophysical Journal Letters* **746**, id. L28 (2012)
- Kaltenegger, L., Y. Miguel and S. Rugheimer: Rocky exoplanet characterization and atmospheres. *International Journal of Astrobiology* **11**, 297-307 (2012)
- Kannan, R., A. V. Macci3, A. Pasquali, B. P. Moster and F. Walter: Interaction between dark matter sub-halos and a galactic gaseous disk. *The Astrophysical Journal* **746**, id. 10 (2012)
- Karamelas, A., M. Kontizas, B. Rocca-Volmerange, I. Bellas-Velidis, E. Kontizas, E. Livanou, P. Tsalmantza and A. Dapergolas: Optimization of synthetic galaxy spectra. Application to ESA's Gaia mission. *Astronomy and Astrophysics* **538**, id.A38 (2012)
- Karata, Y. and R. J. Klement: Kinematics of stellar populations with RAVE data. *New Astronomy* **17**, 22-33 (2012)
- Kartaltepe, J. S., M. Dickinson, D. M. Alexander, E. F. Bell, T. Dahlen, D. Elbaz, S. M. Faber, J. Lotz, D. H. McIntosh, T. Wiklind, B. Altieri, H. Aussel, M. Bethermin, F. Bournaud, V. Charmandaris, C. J. Conselice, A. Cooray, H. Dannerbauer, R. Dav3, J. Dunlop, A. Dekel, H. C. Ferguson, N. A. Grogin, H. S. Hwang, R. Ivison, D. Kocevski, A. Koekemoer, D. C. Koo, K. Lai, R. Leiton, R. A. Lucas, D. Lutz, G. Magdis, B. Magnelli, G. Morrison, M. Mozena, J. Mullaney, J. A. Newman, A. Pope, P. Popesso, A. van der Wel, B. Weiner and S. Wuyts: GOODS-Herschel and CANDELS: The morphologies of ultraluminous infrared galaxies at $z \sim 2$. *The Astrophysical Journal* **757**, id. 23 (2012)
- Kassin, S. A., B. J. Weiner, S. M. Faber, J. P. Gardner, C. N. A. Willmer, A. L. Coil, M. C. Cooper, J. Devriendt, A. A. Dutton, P. Guhathakurta, D. C. Koo, A. J. Metevier, K. G. Noeske and J. R. Primack: The epoch of disk settling: $z \sim 1$ to now. *The Astrophysical Journal* **758**, id. 106 (2012)

- Kelly, B. C., R. Shetty, A. M. Stutz, J. Kauffmann, A. A. Goodman and R. Launhardt: Dust spectral energy distributions in the era of Herschel and Planck: A hierarchical Bayesian-fitting technique. *The Astrophysical Journal* **752**, id. 55 (2012)
- Kendrew, S., R. Simpson, E. Bressert, M. S. Povich, R. Sherman, C. J. Lintott, T. P. Robitaille, K. Schawinski and G. Wolf-Chase: The Milky Way Project: A statistical study of massive star formation associated with infrared bubbles. *The Astrophysical Journal* **755**, id. 71 (2012)
- Kim, T., K. Sheth, J. L. Hinz, M. G. Lee, D. Zaritsky, D. A. Gadotti, J. H. Knapen, E. Schinnerer, L. C. Ho, E. Laurikainen, H. Salo, E. Athanassoula, A. Bosma, B. de Swardt, J.-C. Muñoz-Mateos, B. F. Madore, S. Comerón, M. W. Regan, K. Menéndez-Delmeestre, A. Gil de Paz, M. Seibert, J. Laine, S. Erroz-Ferrer and T. Mizusawa: Early-type galaxies with tidal debris and their scaling relations in the Spitzer Survey of Stellar Structure in Galaxies (S⁴G). *The Astrophysical Journal* **753**, id. 43 (2012)
- Klaassen, P. D., L. Testi and H. Beuther: Looking for outflow and infall signatures in high-mass star-forming regions. *Astronomy and Astrophysics* **538**, id.A140 (2012)
- Kocevski, D. D., S. M. Faber, M. Mozena, A. M. Koekemoer, K. Nandra, C. Rangel, E. S. Laird, M. Brusa, S. Wuyts, J. R. Trump, D. C. Koo, R. S. Somerville, E. F. Bell, J. M. Lotz, D. M. Alexander, F. Bournaud, C. J. Conselice, T. Dahlen, A. Dekel, J. L. Donley, J. S. Dunlop, A. Finoguenov, A. Georgakakis, M. Giavalisco, Y. Guo, N. A. Grogin, N. P. Hathi, S. Juneau, J. S. Kartaltepe, R. A. Lucas, E. J. McGrath, D. H. McIntosh, B. Mobasher, A. R. Robaina, D. Rosario, A. N. Straughn, A. van der Wel and C. Villforth: CANDELS: Constraining the AGN-merger connection with host morphologies at $z \sim 2$. *The Astrophysical Journal* **744**, id. 148 (2012)
- Koch, A., A. Burkert, R. M. Rich, M. L. M. Collins, C. S. Black, M. Hilker and A. J. Benson: Threshing in action: The tidal disruption of a dwarf galaxy by the Hydra I cluster. *The Astrophysical Journal Letters* **755**, id. L13 (2012)
- Köhler, R., T. Ratzka and C. Leinert: Orbits and masses in the multiple system LHS 1070. *Astronomy and Astrophysics* **541**, id.A29 (2012)
- Kóspál, Á., P. Ábrahám, J. A. Acosta-Pulido, C. P. Dullemond, T. Henning, M. Kun, C. Leinert, A. Moór and N. J. Turner: Mid-infrared spectral variability atlas of young stellar objects. *The Astrophysical Journal Supplement Series* **201**, id. 11 (2012)
- Kreckel, K., E. Platen, M. A. Aragón-Calvo, J. H. van Gorkom, R. van de Weygaert, J. M. van der Hulst and B. Beygu: The Void Galaxy Survey: Optical properties and H I morphology and kinematics. *The Astronomical Journal* **144**, id. 16 (2012)
- Kudryavtseva, N., W. Brandner, M. Gennaro, B. Rochau, A. Stolte, M. Andersen, N. Da Rio, T. Henning, E. Tognelli, D. Hogg, S. Clark and R. Waters: Instantaneous starburst of the massive clusters Westerlund 1 and NGC 3603 YC. *The Astrophysical Journal Letters* **750**, id. L44 (2012)
- Kuiper, R., H. Klahr, H. Beuther and T. Henning: On the stability of radiation-pressure-dominated cavities. *Astronomy and Astrophysics* **537**, id.A122 (2012)
- Kurczynski, P., E. Gawiser, M. Huynh, R. J. Ivison, E. Treister, I. Smail, G. A. Blanc, C. N. Cardamone, T. R. Greve, E. Schinnerer, M. Urry and P. van der Werf: Panchromatic estimation of star formation rates in BzK galaxies at $1 < z < 3$. *The Astrophysical Journal* **750**, id. 117 (2012)
- Kusakabe, N., C. A. Grady, M. L. Sitko, J. Hashimoto, T. Kudo, M. Fukagawa, T. Muto, J. P. Wisniewski, M. Min, S. Mayama, C. Werren, A. N. Day, L. C. Beerman, D. K. Lynch, R. W. Russell, S. M. Brafford, M. Kuzuhara, T. D. Brandt, L. Abe, W. Brandner, J. Carson, S. Egner, M. Feldt, M. Goto, O. Guyon, Y. Hayano, M. Hayashi, S. S. Hayashi, T. Henning, K. W. Hodapp, M. Ishii, M. Iye, M. Janson, R. Kandori, G. R. Knapp, T. Matsuo, M. W. McElwain, S. Miyama, J.-I. Morino, A. Moro-Martin, T. Nishimura, T.-S. Pyo, H. Suto, R. Suzuki, M. Takami, N. Takato, H. Terada, C.

- Thalmann, D. Tomono, E. L. Turner, M. Watanabe, T. Yamada, H. Takami, T. Usuda and M. Tamura: High-contrast near-infrared polarization imaging of MWC480. *The Astrophysical Journal* **753**, id. 153 (2012)
- Lagos, C. d. P., E. Bayet, C. M. Baugh, C. G. Lacey, T. A. Bell, N. Fanidakis and J. E. Geach: Predictions for the CO emission of galaxies from a coupled simulation of galaxy formation and photon-dominated regions. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **426**, 2142-2165 (2012)
- Lagrange, A.-M., A. Boccaletti, J. Milli, G. Chauvin, M. Bonnefoy, D. Mouillet, J. C. Augereau, J. H. Girard, S. Lacour and D. Apai: The position of β Pictoris b position relative to the debris disk. *Astronomy and Astrophysics* **542**, id.A40 (2012)
- Lagrange, A.-M., J. Milli, A. Boccaletti, S. Lacour, P. Thebault, G. Chauvin, D. Mouillet, J. C. Augereau, M. Bonnefoy, D. Ehrenreich and Q. Kral: An insight in the surroundings of HR 4796. *Astronomy and Astrophysics* **546**, id.A38 (2012)
- Landoni, M., R. Falomo, A. Treves, B. Sbarufatti, R. Decarli, F. Tavecchio and J. Kotilainen: On the redshift of the bright BL Lacertae object PKS 0048-097. *Astronomy and Astrophysics* **543**, id.A116 (2012)
- Lang, D. and D. W. Hogg: Searching for comets on the World Wide Web: The orbit of 17P/Holmes from the behavior of photographers. *The Astronomical Journal* **144**, 46 (2012)
- Leipski, C., E. Gallo, T. Treu, J.-H. Woo, B. P. Miller and R. Antonucci: AMUSE-Virgo. III. Mid-infrared photometry of early-type galaxies and limits on obscured nuclear emission. *The Astrophysical Journal* **744**, id. 152 (2012)
- Leroy, A. K., F. Bigiel, W. J. G. de Blok, S. Boissier, A. Bolatto, E. Brinks, B. Madore, J.-C. Munoz-Mateos, E. Murphy, K. Sandstrom, A. Schrubba and F. Walter: Estimating the star formation rate at 1 kpc scales in nearby galaxies. *The Astronomical Journal* **144**, id. 3 (2012)
- Lidman, C., M. Hayes, D. H. Jones, D. Schaerer, E. Westra, C. Tapken, K. Meisenheimer and A. Verhamme: The properties of the brightest Ly alpha emitters at z similar to 5.7. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **420**, 1946-1958 (2012)
- Liu, C., C. A. L. Bailer-Jones, R. Sordo, A. Vallenari, R. Borrachero, X. Luri and P. Sartoretti: The expected performance of stellar parametrization with Gaia spectrophotometry. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **426**, 2463-2482 (2012)
- Liu, C. and G. van de Ven: Chemo-orbital evidence from SDSS/SEGUE G-type dwarf stars for a mixed origin of the Milky Way's thick disc. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **425**, 2144-2156 (2012)
- Liu, C., X. Xue, M. Fang, G. van de Ven, Y. Wu, M. C. Smith and K. Carrell: A resonant feature near the Perseus arm revealed by red clump stars. *The Astrophysical Journal Letters* **753**, id. L24 (2012)
- Lodieu, N., N. R. Deacon and N. C. Hambly: Astrometric and photometric initial mass functions from the UKIDSS Galactic Clusters Survey - I. The Pleiades. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **422**, 1495-1511 (2012)
- Lodieu, N., N. R. Deacon, N. C. Hambly and S. Boudreault: Astrometric and photometric initial mass functions from the UKIDSS Galactic Clusters Survey - II. The Alpha Persei open cluster. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **426**, 3403-3418 (2012)
- Lundgren, B. F., G. Brammer, P. van Dokkum, R. Bezanson, M. Franx, M. Fumagalli, I. Momcheva, E. Nelson, R. E. Skelton, D. Wake, K. Whitaker, E. da Cunha, D. K. Erb, X. Fan, M. Kriek, I. Labbe, D. Marchesini, S. Patel, H. W. Rix, K. Schmidt and A. van der Wel: Large-scale star-formation-driven outflows at $1 < z < 2$ in the 3D-HST Survey. *The Astrophysical Journal* **760**, id. 49 (2012)

- Lusso, E., A. Comastri, B. D. Simmons, M. Mignoli, G. Zamorani, C. Vignali, M. Brusa, F. Shankar, D. Lutz, J. R. Trump, R. Maiolino, R. Gilli, M. Bolzonella, S. Puccetti, M. Salvato, C. D. Impey, F. Civano, M. Elvis, V. Mainieri, J. D. Silverman, A. M. Koekemoer, A. Bongiorno, A. Merloni, S. Berta, E. Le Floch, B. Magnelli, F. Pozzi and L. Riguccini: Bolometric luminosities and Eddington ratios of X-ray selected active galactic nuclei in the XMM-COSMOS survey. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **425**, 623-640 (2012)
- Lyubenova, M., H. Kuntschner, M. Rejkuba, D. R. Silva, M. Kissler-Patig and L. E. Tacconi-Garman: Integrated J- and H-band spectra of globular clusters in the LMC: implications for stellar population models and galaxy age dating. *Astronomy and Astrophysics* **543**, id. A75 (2012)
- Macciò, A. V., S. Paduroiu, D. Anderhalden, A. Schneider and B. Moore: Cores in warm dark matter haloes: a Catch 22 problem. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **424**, 1105-1112 (2012)
- Macciò, A. V., G. Stinson, C. B. Brook, J. Wadsley, H. M. P. Couchman, S. Shen, B. K. Gibson and T. Quinn: Halo expansion in cosmological hydro simulations: Toward a Baryonic solution of the cusp/core problem in massive spirals. *The Astrophysical Journal Letters* **744**, id. L9 (2012)
- Magdis, G. E., E. Daddi, M. Bethermin, M. Sargent, D. Elbaz, M. Pannella, M. Dickinson, H. Dannerbauer, E. Da Cunha, F. Walter, D. Rigopoulou, V. Charmandaris, H.-S. Hwang and J. Kartaltepe: The evolving interstellar medium of star forming galaxies since $z=2$ as probed by their infrared spectral energy distributions. *The Astrophysical Journal* **760**, id. 6 (2012)
- Maiolino, R., S. Gallerani, R. Neri, C. Cicone, A. Ferrara, R. Genzel, D. Lutz, E. Sturm, L. J. Tacconi, F. Walter, C. Feruglio, F. Fiore and E. Piconcelli: Evidence of strong quasar feedback in the early Universe. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **425**, L66-L70 (2012)
- 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. Kaltenecker, 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* **34**, 385-413 (2012)
- Maltby, D. T., M. E. Gray, A. Aragón-Salamanca, C. Wolf, E. F. Bell, S. Jogee, B. Häußler, F. D. Barazza, A. Böhm and K. Jahnke: The environmental dependence of the structure of outer galactic discs in STAGES spiral galaxies. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **419**, 669-686 (2012)
- Man, A. W. S., S. Toft, A. W. Zirm, S. Wuyts and A. van der Wel: The pair fraction of massive galaxies at $0 \leq z \leq 3$. *The Astrophysical Journal* **744**, id. 85 (2012)
- Mancini, L. and A. Feoli: The scaling relation between the mass of supermassive black holes and the kinetic energy of random motions of the host galaxies. *Astronomy and Astrophysics* **537**, id.A48 (2012)
- Mapelli, M., T. Hayfield, L. Mayer and J. Wadsley: In situ formation of SgrA* stars via disk fragmentation: Parent cloud properties and thermodynamics. *The Astrophysical Journal* **749**, id.168 (2012)

- Marka, C., K. Schreyer, R. Launhardt, D. A. Semenov and T. Henning: Tracing the evolutionary stage of Bok globules: CCS and NH₃. *Astronomy and Astrophysics* **537**, id.A4 (2012)
- Martínez-Delgado, D., A. J. Romanowsky, R. J. Gabany, F. Annibali, J. A. Arnold, J. Fliri, S. Zibetti, R. P. van der Marel, H.-W. Rix, T. S. Chonis, J. A. Carballo-Bello, A. Aloisi, A. V. Macciò, J. Gallego-Labordá, J. P. Brodie and M. R. Merrifield: Dwarfs gobbling dwarfs: A stellar tidal stream around NGC 4449 and hierarchical galaxy formation on small scales. *The Astrophysical Journal Letters* **748**, id. L24 (2012)
- Martínez-Galarza, J. R., D. Hunter, B. Groves and B. Brandl: Ongoing massive star formation in NGC 604. *The Astrophysical Journal* **761**, id. 3 (2012)
- Mauduit, J.-C., M. Lacy, D. Farrah, J. A. Surace, M. Jarvis, S. Oliver, C. Maraston, M. Vaccari, L. Marchetti, G. Zeimann, E. A. González-Solares, J. Pforr, A. O. Petric, B. Henriques, P. A. Thomas, J. Afonso, A. Rettura, G. Wilson, J. T. Falder, J. E. Geach, M. Huynh, R. P. Norris, N. Seymour, G. T. Richards, S. A. Stanford, D. M. Alexander, R. H. Becker, P. N. Best, L. Bizzocchi, D. Bonfield, N. Castro, A. Cava, S. Chapman, N. Christopher, D. L. Clements, G. Covone, N. Dubois, J. S. Dunlop, E. Dyke, A. Edge, H. C. Ferguson, S. Foucaud, A. Franceschini, R. R. Gal, J. K. Grant, M. Grossi, E. Hatziminaoglou, S. Hickey, J. A. Hodge, J.-S. Huang, R. J. Ivison, M. Kim, O. LeFevre, M. Lehnert, C. J. Lonsdale, L. M. Lubin, R. J. McLure, H. Messias, A. Martínez-Sansigre, A. M. J. Mortier, D. M. Nielsen, M. Ouchi, G. Parish, I. Perez-Fournon, M. Pierre, S. Rawlings, A. Readhead, S. E. Ridgway, D. Rigopoulou, A. K. Romer, I. G. Rosebloom, H. J. A. Rottgering, M. Rowan-Robinson, A. Sajina, C. J. Simpson, I. Smail, G. K. Squires, J. A. Stevens, R. Taylor, M. Trichas, T. Urrutia, E. van Kampen, A. Verma and C. K. Xu: The Spitzer Extragalactic Representative Volume Survey (SERVS): Survey definition and goals. *Publications of the Astronomical Society of the Pacific* **124**, 714-736 (2012)
- Mauduit, J.-C., M. Lacy, D. Farrah, J. A. Surace, M. Jarvis, S. Oliver, C. Maraston, M. Vaccari, L. Marchetti, G. Zeimann, E. A. González-Solares, J. Pforr, A. O. Petric, B. Henriques, P. A. Thomas, J. Afonso, A. Rettura, G. Wilson, J. T. Falder, J. E. Geach, M. Huynh, R. P. Norris, N. Seymour, G. T. Richards, S. A. Stanford, D. M. Alexander, R. H. Becker, P. N. Best, L. Bizzocchi, D. Bonfield, N. Castro, A. Cava, S. Chapman, N. Christopher, D. L. Clements, G. Covone, N. Dubois, J. S. Dunlop, E. Dyke, A. Edge, H. C. Ferguson, S. Foucaud, A. Franceschini, R. R. Gal, J. K. Grant, M. Grossi, E. Hatziminaoglou, S. Hickey, J. A. Hodge, J.-S. Huang, R. J. Ivison, M. Kim, O. LeFevre, M. Lehnert, C. J. Lonsdale, L. M. Lubin, R. J. McLure, H. Messias, A. Martínez-Sansigre, A. M. J. Mortier, D. M. Nielsen, M. Ouchi, G. Parish, I. Perez-Fournon, M. Pierre, S. Rawlings, A. Readhead, S. E. Ridgway, D. Rigopoulou, A. K. Romer, I. G. Rosebloom, H. J. A. Rottgering, M. Rowan-Robinson, A. Sajina, C. J. Simpson, I. Smail, G. K. Squires, J. A. Stevens, R. Taylor, M. Trichas, T. Urrutia, E. van Kampen, A. Verma and C. K. Xu: The Spitzer Extragalactic Representative Volume Survey (SERVS): Survey definition and goals (*PASP*, 124, 714, [2012]). *Publications of the Astronomical Society of the Pacific* **124**, 1135-1136 (2012)
- Maurya, A., S. Rastogi, G. Rouillé, F. Huisken and T. Henning: Experimental and theoretical study on the infrared spectroscopy of astrophysically relevant polycyclic aromatic hydrocarbon derivatives 2- and 9-vinyanthracene. *The Astrophysical Journal* **755**, id. 120 (2012)
- Mayama, S., J. Hashimoto, T. Muto, T. Tsukagoshi, N. Kusakabe, M. Kuzuhara, Y. Takahashi, T. Kudo, R. Dong, M. Fukagawa, M. Takami, M. Momose, J. P. Wisniewski, K. Follette, L. Abe, E. Akiyama, W. Brandner, T. Brandt, J. Carson, S. Egner, M. Feldt, M. Goto, C. A. Grady, O. Guyon, Y. Hayano, M. Hayashi, S. Hayashi, T. Henning, K. W. Hodapp, M. Ishii, M. Iye, M. Janson, R. Kandori, J. Kwon, G. R. Knapp, T. Matsuo, M. W. McElwain, S. Miyama, J.-I. Morino, A. Moro-Martin, T. Nishimura, T.-S. Pyo, E. Serabyn, H. Suto, R. Suzuki, N. Takato, H. Terada, C. Thalmann, D.

- Tomono, E. L. Turner, M. Watanabe, T. Yamada, H. Takami, T. Usuda and M. Tamura: Subaru imaging of asymmetric features in a transitional disk in Upper Scorpius. *The Astrophysical Journal Letters* **760**, id. L26 (2012)
- Meidt, S. E., E. Schinnerer, J. H. Knapen, A. Bosma, E. Athanassoula, K. Sheth, R. J. Buta, D. Zaritsky, E. Laurikainen, D. Elmegreen, B. G. Elmegreen, D. A. Gadotti, H. Salo, M. Regan, L. C. Ho, B. F. Madore, J. L. Hinz, R. A. Skibba, A. Gil de Paz, J.-C. Muñoz-Mateos, K. Menéndez-Delmeestre, M. Seibert, T. Kim, T. Mizusawa, J. Laine and S. Comerón: Reconstructing the stellar mass distributions of galaxies using S⁴G IRAC 3.6 and 4.5 μ m images. I. Correcting for contamination by polycyclic aromatic hydrocarbons, hot dust, and intermediate-age stars. *The Astrophysical Journal* **744**, id. 17 (2012)
- Meidt, S. E., E. Schinnerer, J.-C. Muñoz-Mateos, B. Holwerda, L. C. Ho, B. F. Madore, J. H. Knapen, A. Bosma, E. Athanassoula, J. L. Hinz, K. Sheth, M. Regan, A. Gil de Paz, K. Menéndez-Delmeestre, M. Seibert, T. Kim, T. Mizusawa, D. A. Gadotti, E. Laurikainen, H. Salo, J. Laine and S. Comerón: The S⁴G perspective on circumstellar dust extinction of asymptotic giant branch stars in M100. *The Astrophysical Journal Letters* **748**, L30 (2012)
- Mignone, A., M. Flock, M. Stute, S. M. Kolb and G. Muscianisi: A conservative orbital advection scheme for simulations of magnetized shear flows with the PLUTO code. *Astronomy and Astrophysics* **545**, id.A152 (2012)
- Milli, J., D. Mouillet, A.-M. Lagrange, A. Boccaletti, D. Mawet, G. Chauvin and M. Bonnefoy: Impact of angular differential imaging on circumstellar disk images. *Astronomy and Astrophysics* **545**, id.A111 (2012)
- Mollière, P. and C. Mordasini: Deuterium burning in objects forming via the core accretion scenario - Brown dwarfs or planets? *Astronomy and Astrophysics* **547**, id.A105 (2012)
- Montuori, C., M. Dotti, F. Haardt, M. Colpi and R. Decarli: Search for sub-parsec massive binary black holes through line diagnosis - II. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **425**, 1633-1639 (2012)
- Mookerjee, B., C. Kramer, C. Buchbender, M. Boquien, S. Verley, M. Relaño, G. Quintana-Lacaci, S. Aalto, J. Braine, D. Calzetti, F. Combes, S. Garcia-Burillo, P. Gratier, C. Henkel, F. Israel, S. Lord, T. Nikola, M. Röllig, G. Stacey, F. S. Tabatabaei, F. van der Tak and P. van der Werf: The Herschel M 33 extended survey (HerM33es): PACS spectroscopy of the star forming region BCLMP 302 (Corrigendum). *Astronomy and Astrophysics* **537**, id.C3 (2012)
- Mordasini, C., Y. Alibert, W. Benz, H. Klahr and T. Henning: Extrasolar planet population synthesis . IV. Correlations with disk metallicity, mass, and lifetime. *Astronomy and Astrophysics* **541**, id. A97 (2012)
- Mordasini, C., Y. Alibert, C. Georgy, K.-M. Dittkrist, H. Klahr and T. Henning: Characterization of exoplanets from their formation II: The planetary mass-radius relationship. *Astronomy and Astrophysics* **547**, id.A112 (2012)
- Mordasini, C., Y. Alibert, H. Klahr and T. Henning: Characterization of exoplanets from their formation I: Models of combined planet formation and evolution. *Astronomy and Astrophysics* **547**, id.A111 (2012)
- Morganson, E., G. De Rosa, R. Decarli, F. Walter, K. Chambers, I. McGreer, X. Fan, W. Burgett, H. Flewelling, J. Greiner, K. Hodapp, N. Kaiser, E. Magnier, P. Price, H.-W. Rix, B. Sweeney and C. Waters: The first high-redshift quasar from Pan-STARRS. *The Astronomical Journal* **143**, id. 142 (2012)
- Moster, B. P., A. V. Macciò, R. S. Somerville, T. Naab and T. J. Cox: The effects of a hot gaseous halo on disc thickening in galaxy minor mergers. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **423**, 2045-2057 (2012)

- Murphy, E. J., J. Bremseth, B. S. Mason, J. J. Condon, E. Schinnerer, G. Aniano, L. Armus, G. Helou, J. L. Turner and T. H. Jarrett: The Star Formation in Radio Survey: GBT 33 GHz observations of nearby galaxy nuclei and extranuclear star-forming regions. *The Astrophysical Journal* **761**, id. 97 (2012)
- Muto, T., C. A. Grady, J. Hashimoto, M. Fukagawa, J. B. Hornbeck, M. Sitko, R. Russell, C. Werren, M. Curé, T. Currie, N. Ohashi, Y. Okamoto, M. Momose, M. Honda, S. Inutsuka, T. Takeuchi, R. Dong, L. Abe, W. Brandner, T. Brandt, J. Carson, S. Egner, M. Feldt, T. Fukue, M. Goto, O. Guyon, Y. Hayano, M. Hayashi, S. Hayashi, T. Henning, K. W. Hodapp, M. Ishii, M. Iye, M. Janson, R. Kandori, G. R. Knapp, T. Kudo, N. Kusakabe, M. Kuzuhara, T. Matsuo, S. Mayama, M. W. McElwain, 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, C. Thalmann, D. Tomono, E. L. Turner, M. Watanabe, J. P. Wisniewski, T. Yamada, H. Takami, T. Usuda and M. Tamura: Discovery of small-scale spiral structures in the disk of SAO 206462 (HD 135344B): Implications for the physical state of the disk from spiral density wave theory. *The Astrophysical Journal Letters* **748**, id. L22 (2012)
- Nelson, E. J., P. G. van Dokkum, G. Brammer, N. Förster Schreiber, M. Franx, M. Fumagalli, S. Patel, H.-W. Rix, R. E. Skelton, R. Bezanson, E. Da Cunha, M. Kriek, I. Labbe, B. Lundgren, R. Quadri and K. B. Schmidt: Spatially resolved H maps and sizes of 57 strongly star-forming galaxies at $z \sim 1$ from 3D-HST: Evidence for rapid inside-out assembly of disk galaxies. *The Astrophysical Journal Letters* **747**, id. L28 (2012)
- Nielbock, M., R. Launhardt, J. Steinacker, A. M. Stutz, Z. Balog, H. Beuther, J. Bouwman, T. Henning, P. Hily-Blant, J. Kainulainen, O. Krause, H. Linz, N. Lippok, S. Ragan, C. Risacher and A. Schmiedeke: The Earliest Phases of Star formation (EPoS) observed with Herschel: the dust temperature and density distributions of B68. *Astronomy and Astrophysics* **547**, id.A11 (2012)
- Nielsen, E. L., M. C. Liu, Z. Wahhaj, B. A. Biller, T. L. Hayward, A. Boss, B. Bowler, A. Kraus, E. L. Shkolnik, M. Tecza, M. Chun, F. Clarke, L. M. Close, C. Ftaclas, M. Hartung, J. R. Males, I. N. Reid, A. J. Skemer, S. H. P. Alencar, A. Burrows, E. de Gouveia Dal Pino, J. Gregorio-Hetem, M. Kuchner, N. Thatte and D. W. Toomey: The Gemini NICI Planet-Finding Campaign: Discovery of a multiple system orbiting the young A star HD 1160. *The Astrophysical Journal* **750**, id. 53 (2012)
- Nikolov, N., T. Henning, J. Koppenhoefer, M. Lendl, G. Maciejewski and J. Greiner: WASP-4b transit observations with GROND. *Astronomy and Astrophysics* **539**, id.A159 (2012)
- Nissen, H. D., N. J. Cunningham, M. Gustafsson, J. Bally, J.-L. Lemaire, C. Favre and D. Field: A 3D view of the outflow in the Orion Molecular Cloud 1 (OMC-1). *Astronomy and Astrophysics* **540**, id.A119 (2012)
- Offner, S. S. R., T. P. Robitaille, C. E. Hansen, C. F. McKee and R. I. Klein: Observing simulated protostars with outflows: How accurate are protostellar properties inferred from SEDs? *The Astrophysical Journal* **753**, id. 98 (2012)
- Oguri, M., M. B. Bayliss, H. Dahle, K. Sharon, M. D. Gladders, P. Natarajan, J. F. Hennawi and B. P. Koester: Combined strong and weak lensing analysis of 28 clusters from the Sloan Giant Arcs Survey. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **420**, 3213-3239 (2012)
- Olczak, C., T. Kaczmarek, S. Harfst, S. Pfalzner and S. Portegies Zwart: The evolution of protoplanetary disks in the Arches cluster. *The Astrophysical Journal* **756**, id. 123 (2012)
- Olofsson, J., A. Juhász, T. Henning, H. Mutschke, A. Tamanai, A. Moór and P. Ábrahám: Transient dust in warm debris disks. Detection of Fe-rich olivine grains. *Astronomy and Astrophysics* **547**, id.C1 (2012)

- Olofsson, J., A. Juhász, T. Henning, H. Mutschke, A. Tamanai, A. Moór and P. Ábrahám: Transient dust in warm debris disks. Detection of Fe-rich olivine grains. *Astronomy and Astrophysics* **542**, id. A90 (2012)
- Ormel, C. W. and H. Kobayashi: Understanding how planets become massive. I. Description and validation of a new toy model. *The Astrophysical Journal* **747**, id. 115 (2012)
- Ott, J., A. M. Stilp, S. R. Warren, E. D. Skillman, J. J. Dalcanton, F. Walter, W. J. G. de Blok, B. Koribalski and A. A. West: VLA-ANGST: A high-resolution H I survey of nearby dwarf galaxies. *The Astronomical Journal* **144**, id. 123 (2012)
- Pagani, L., C. Lefèvre, A. Bacmann and J. Steinacker: Absence of coreshine in the Gum/Vela region. *Astronomy and Astrophysics* **541**, id.A154 (2012)
- Papovich, C., R. Bassett, J. M. Lotz, A. van der Wel, K.-V. Tran, S. L. Finkelstein, E. F. Bell, C. J. Conselice, A. Dekel, J. S. Dunlop, Y. Guo, S. M. Faber, D. Farrah, H. C. Ferguson, K. D. Finkelstein, B. Häussler, D. D. Kocevski, A. M. Koekemoer, D. C. Koo, E. J. McGrath, R. J. McLure, D. H. McIntosh, I. Momcheva, J. A. Newman, G. Rudnick, B. Weiner, C. N. A. Willmer and S. Wuyts: CANDELS observations of the structural properties of cluster galaxies at $z = 1.62$. *The Astrophysical Journal* **750**, id. 93 (2012)
- Pris, I., P. Petitjean, E. Aubourg, S. Bailey, N. P. Ross, A. D. Myers, M. A. Strauss, S. F. Anderson, E. Arnau, J. Bautista, D. Bizyaev, A. S. Bolton, J. Bovy, W. N. Brandt, H. Brewington, J. R. Brownstein, N. Busca, D. Capellupo, W. Carithers, R. A. C. Croft, K. Dawson, T. Delubac, G. Ebelke, D. J. Eisenstein, P. Engelke, X. Fan, N. Filiz Ak, H. Finley, A. Font-Ribera, J. Ge, R. R. Gibson, P. B. Hall, F. Hamann, J. F. Hennawi, S. Ho, D. W. Hogg, Z. Ivezić, L. Jiang, A. E. Kimball, D. Kirkby, J. A. Kirkpatrick, K.-G. Lee, J.-M. Le Goff, B. Lundgren, C. L. MacLeod, E. Malanushenko, V. Malanushenko, C. Maraston, I. D. McGreer, R. G. McMahon, J. Miralda-Escudé, D. Muna, P. Noterdaeme, D. Oravetz, N. Palanque-Delabrouille, K. Pan, I. Perez-Fournon, M. M. Pieri, G. T. Richards, E. Rollinde, E. S. Sheldon, D. J. Schlegel, D. P. Schneider, A. Slosar, A. Shelden, Y. Shen, A. Simmons, S. Snedden, N. Suzuki, J. Tinker, M. Viel, B. A. Weaver, D. H. Weinberg, M. White, W. M. Wood-Vasey and C. Yèche: The Sloan Digital Sky Survey quasar catalog: ninth data release. *Astronomy and Astrophysics* **548**, id.A66 (2012)
- Patel, S. G., B. P. Holden, D. D. Kelson, M. Franx, A. van der Wel and G. D. Illingworth: The UVJ selection of quiescent and star-forming galaxies: Separating early- and late-type galaxies and isolating edge-on spirals. *The Astrophysical Journal Letters* **748**, id. L27 (2012)
- Pavlyuchenkov, Y. N., D. S. Wiebe, V. V. Akimkin, M. S. Khramtsova and T. Henning: Stochastic grain heating and mid-infrared emission in protostellar cores. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **421**, 2430-2441 (2012)
- 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. Krajnovi, 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 (2012)
- Pérez, L. M., J. M. Carpenter, C. J. Chandler, A. Isella, S. M. Andrews, L. Ricci, N. Calvet, S. A. Corder, A. T. Deller, C. P. Dullemond, J. S. Greaves, R. J. Harris, T. Henning, W. Kwon, J. Lazio, H. Linz, L. G. Mundy, A. I. Sargent, S. Storm, L. Testi and D. J. Wilner: Constraints on the radial variation of grain growth in the AS 209 circumstellar disk. *The Astrophysical Journal Letters* **760**, id. L17 (2012)

- Peter, D., M. Feldt, T. Henning and F. Hormuth: Massive binaries in the Cepheus OB2/3 region. Constraining the formation mechanism of massive stars. *Astronomy and Astrophysics* **538**, id.A74 (2012)
- Pfalzner, S., T. Kaczmarek and C. Olczak: Modes of clustered star formation. *Astronomy and Astrophysics* **545**, id.A122 (2012)
- Pilkington, K., C. G. Few, B. K. Gibson, F. Calura, L. Michel-Dansac, R. J. Thacker, M. Mollá, F. Matteucci, A. Rahimi, D. Kawata, C. Kobayashi, C. B. Brook, G. S. Stinson, H. M. P. Couchman, J. Bailin and J. Wadsley: Metallicity gradients in disks. Do galaxies form inside-out? *Astronomy and Astrophysics* **540**, id.A56 (2012)
- Pilkington, K., B. K. Gibson, C. B. Brook, F. Calura, G. S. Stinson, R. J. Thacker, L. Michel-Dansac, J. Bailin, H. M. P. Couchman, J. Wadsley, T. R. Quinn and A. Maccio: The distribution of metals in cosmological hydrodynamical simulations of dwarf disc galaxies. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **425**, 969-978 (2012)
- Pinilla, P., M. Benisty and T. Birnstiel: Ring shaped dust accumulation in transition disks. *Astronomy and Astrophysics* **545**, id. A81 (2012)
- Pinilla, P., T. Birnstiel, L. Ricci, C. P. Dullemond, A. L. Uribe, L. Testi and A. Natta: Trapping dust particles in the outer regions of protoplanetary disks. *Astronomy and Astrophysics* **538**, id.A114 (2012)
- Portinari, L., J. Kotilainen, R. Falomo and R. Decarli: On the cosmological evolution of the black hole-host galaxy relation in quasars. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **420**, 732-744 (2012)
- Postman, M., D. Coe, N. Benítez, L. Bradley, T. Broadhurst, M. Donahue, H. Ford, O. Graur, G. Graves, S. Jovel, A. Koekemoer, D. Lemze, E. Medezinski, A. Molino, L. Moustakas, S. Ogaz, A. Riess, S. Rodney, P. Rosati, K. Umetsu, W. Zheng, A. Zitrin, M. Bartelmann, R. Bouwens, N. Czakon, S. Golwala, O. Host, L. Infante, S. Jha, Y. Jimenez-Teja, D. Kelson, O. Lahav, R. Lazkoz, D. Maoz, C. McCully, P. Melchior, M. Meneghetti, J. Merten, J. Moustakas, M. Nonino, B. Patel, E. Regös, J. Sayers, S. Seitz and A. Van der Wel: The Cluster Lensing and Supernova survey with Hubble: An overview. *The Astrophysical Journal Supplement Series* **199**, id. 25 (2012)
- Prada Moroni, P. G., M. Gennaro, G. Bono, G. Pietrzyski, W. Gieren, B. Pilecki, D. Graczyk and I. B. Thompson: On the evolutionary and pulsation mass of classical Cepheids. III. The case of the eclipsing binary Cepheid CEP0227 in the Large Magellanic Cloud. *The Astrophysical Journal* **749**, id. 108 (2012)
- Prada Moroni, P. G., M. Gennaro, G. Bono, G. Pietrzyski, W. Gieren, B. Pilecki, D. Graczyk and I. B. Thompson: On the evolutionary and pulsation mass of classical Cepheids. III. The case of the eclipsing binary Cepheid CEP0227 in the Large Magellanic Cloud. *The Astrophysical Journal* **749**, id.108 (2012)
- Prosekin, A., W. Essey, A. Kusenko and F. Aharonian: Time structure of gamma-ray signals generated in line-of-sight interactions of cosmic rays from distant blazars. *The Astrophysical Journal* **757**, id.183 (2012)
- Qiu, K., Q. Zhang, H. Beuther and C. Fallscheer: Forming an O star via disk accretion? *The Astrophysical Journal* **756**, id. 170 (2012)
- Quanz, S. P., S. M. Birkmann, D. Apai, S. Wolf and T. Henning: Resolving the inner regions of the HD 97048 circumstellar disk with VLT/NACO polarimetric differential imaging. *Astronomy and Astrophysics* **538**, id.A92 (2012)
- Ragan, S., T. Henning, O. Krause, J. Pitann, H. Beuther, H. Linz, J. Tackenberg, Z. Balog, M. Hennemann, R. Launhardt, N. Lippok, M. Nielbock, A. Schmiedeke, F. Schuller, J. Steinacker, A. Stutz and T. Vasyunina: The Earliest Phases of Star Formation (EPoS): a Herschel key program. The precursors to high-mass stars and clusters. *Astronomy and Astrophysics* **547**, id. A49 (2012)

- Ragan, S. E., F. Heitsch, E. A. Bergin and D. Wilner: Very Large Array observations of ammonia in infrared-dark clouds. II. Internal kinematics. *The Astrophysical Journal* **746**, id. 174 (2012)
- Rahman, N., A. D. Bolatto, R. Xue, T. Wong, A. K. Leroy, F. Walter, F. Bigiel, E. Rosolowsky, D. B. Fisher, S. N. Vogel, L. Blitz, A. A. West and J. Ott: CARMA Survey Toward Infrared-bright Nearby Galaxies (STING). II. Molecular gas star formation law and depletion time across the blue sequence. *The Astrophysical Journal* **745**, id. 183 (2012)
- Rajpurohit, A. S., C. Reylé, M. Schultheis, C. Leinert, F. Allard, D. Homeier, T. Ratzka, P. Abraham, B. Moster, S. Witte and N. Ryde: The very low mass multiple system LHS 1070. A testbed for model atmospheres for the lower end of the main sequence. *Astronomy and Astrophysics* **545**, id. A85 (2012)
- Rameau, J., G. Chauvin, A.-M. Lagrange, P. Thebault, J. Milli, J. H. Girard and M. Bonnefoy: High contrast imaging of the close environment of HD 142527. *Astronomy and Astrophysics* **546**, id. A24 (2012)
- Ramos Almeida, C., P. S. Bessiere, C. N. Tadhunter, P. G. Pérez-González, G. Barro, K. J. Inskip, R. Morganti, J. Holt and D. Dicken: Are luminous radio-loud active galactic nuclei triggered by galaxy interactions? *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **419**, 687-705 (2012)
- Ranalli, P., A. Comastri, G. Zamorani, N. Cappelluti, F. Civano, I. Georgantopoulos, R. Gilli, E. Schinnerer, V. Smoli and C. Vignali: X-ray properties of radio-selected star forming galaxies in the Chandra-COSMOS survey. *Astronomy and Astrophysics* **542**, id.A16 (2012)
- Read, J. I. and T. Hayfield: SPHS: smoothed particle hydrodynamics with a higher order dissipation switch. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **422**, 3037-3055 (2012)
- Regály, Z., A. Juhász, Z. Sándor and C. P. Dullemond: Possible planet-forming regions on submillimetre images. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **419**, 1701-1712 (2012)
- Reiners, A., N. Joshi and B. Goldman: A catalog of rotation and activity in early-M stars. *The Astronomical Journal* **143**, id. 93 (2012)
- Rich, R. M., M. L. M. Collins, C. M. Black, F. A. Longstaff, A. Koch, A. Benson and D. B. Reitzel: A tidally distorted dwarf galaxy near NGC 4449. *Nature* **482**, 192-194 (2012)
- Robaina, A. R., B. Hoyle, A. Gallazzi, R. Jiménez, A. van der Wel and L. Verde: The similar stellar populations of quiescent spiral and elliptical galaxies. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **427**, 3006-3015 (2012)
- Roberts, L. C., Jr., E. L. Rice, C. A. Beichman, D. Brenner, R. Burruss, J. R. Crepp, R. G. Dekany, L. A. Hillenbrand, S. Hinkley, E. R. Ligon, T. G. Lockhart, D. King, S. Metchev, B. R. Oppenheimer, I. R. Parry, L. Pueyo, J. E. Roberts, M. Shao, A. Sivaramakrishnan, R. Soummer, G. Vasisht, F. E. Vesceles, J. K. Wallace, N. T. Zimmerman and C. Zhai: Spectral typing of late-type stellar companions to young stars from low-dispersion near-infrared integral field unit data. *The Astronomical Journal* **144**, id. 14 (2012)
- Robitaille, T. P., E. Churchwell, R. A. Benjamin, B. A. Whitney, K. Wood, B. L. Babler and M. R. Meade: A self-consistent model of Galactic stellar and dust infrared emission and the abundance of polycyclic aromatic hydrocarbons. *Astronomy and Astrophysics* **545**, id. A39 (2012)
- Rodón, J. A., H. Beuther and P. Schilke: Fragmentation in the massive star-forming region IRAS 19410+2336. *Astronomy and Astrophysics* **545**, id.A51 (2012)

- Rodríguez-Ledesma, M. V., R. Mundt, M. Ibrahimov, S. Messina, P. Parihar, F. V. Hessman, C. Alves de Oliveira and W. Herbst: An unusual very low-mass high-amplitude pre-main sequence periodic variable. *Astronomy and Astrophysics* **544**, id. A112 (2012)
- Rosenfield, P., L. C. Johnson, L. Girardi, J. J. Dalcanton, A. Bressan, D. Lang, B. F. Williams, P. Guhathakurta, K. M. Howley, T. R. Lauer, E. F. Bell, L. Bianchi, N. Caldwell, A. Dolphin, C. E. Dorman, K. M. Gilbert, J. Kalirai, S. S. Larsen, K. A. G. Olsen, H.-W. Rix, A. C. Seth, E. D. Skillman and D. R. Weisz: The Panchromatic Hubble Andromeda Treasury. I. Bright UV stars in the bulge of M31. *The Astrophysical Journal* **755**, id. 131 (2012)
- Ross, N. P., A. D. Myers, E. S. Sheldon, C. Yèche, M. A. Strauss, J. Bovy, J. A. Kirkpatrick, G. T. Richards, . Aubourg, M. R. Blanton, W. N. Brandt, W. C. Carithers, R. A. C. Croft, R. da Silva, K. Dawson, D. J. Eisenstein, J. F. Hennawi, S. Ho, D. W. Hogg, K.-G. Lee, B. Lundgren, R. G. McMahon, J. Miralda-Escudé, N. Palanque-Delabrouille, I. Pris, P. Petitjean, M. M. Pieri, J. Rich, N. A. Roe, D. Schiminovich, D. J. Schlegel, D. P. Schneider, A. Slosar, N. Suzuki, J. L. Tinker, D. H. Weinberg, A. Weyant, M. White and W. M. Wood-Vasey: The SDSS-III Baryon Oscillation Spectroscopic Survey: Quasar target selection for data release nine. *The Astrophysical Journal Supplement Series* **199**, id. 3 (2012)
- Rouillé, G., M. Steglich, Y. Carpentier, C. Jäger, F. Huisken, T. Henning, R. Czerwonka, G. Theumer, C. Börger, I. Bauer and H.-J. Knölker: On the relevance of polyynyl-substituted polycyclic aromatic hydrocarbons to astrophysics. *The Astrophysical Journal* **752**, id. 25 (2012)
- Rovilos, E., A. Comastri, R. Gilli, I. Georgantopoulos, P. Ranalli, C. Vignali, E. Lusso, N. Cappelluti, G. Zamorani, D. Elbaz, M. Dickinson, H. S. Hwang, V. Charmandaris, R. J. Ivison, A. Merloni, E. Daddi, F. J. Carrera, W. N. Brandt, J. R. Mullaney, D. Scott, D. M. Alexander, A. Del Moro, G. Morrison, E. J. Murphy, B. Altieri, H. Aussel, H. Dannerbauer, J. Kartaltepe, R. Leiton, G. Magdis, B. Magnelli, P. Popesso and I. Valtchanov: GOODS-Herschel: ultra-deep XMM-Newton observations reveal AGN/star-formation connection. *Astronomy and Astrophysics* **546**, id. A58 (2012)
- Rowlands, K., L. Dunne, S. Maddox, N. Bourne, H. L. Gomez, S. Kaviraj, S. P. Bamford, S. Brough, S. Charlot, E. da Cunha, S. P. Driver, S. A. Eales, A. M. Hopkins, L. Kelvin, R. C. Nichol, A. E. Sansom, R. Sharp, D. J. B. Smith, P. Temi, P. van der Werf, M. Baes, A. Cava, A. Cooray, S. M. Croom, A. Dariush, G. de Zotti, S. Dye, J. Fritz, R. Hopwood, E. Ibar, R. J. Ivison, J. Liske, J. Loveday, B. Madore, P. Norberg, C. C. Popescu, E. E. Rigby, A. Robotham, G. Rodighiero, M. Seibert and R. J. Tuffs: Herschel-ATLAS/GAMA: dusty early-type galaxies and passive spirals. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **419**, 2545-2578 (2012)
- Rubin, K. H. R., J. X. Prochaska, D. C. Koo and A. C. Phillips: The direct detection of cool, metal-enriched gas accretion onto galaxies at $z \sim 0.5$. *The Astrophysical Journal Letters* **747**, id. L26 (2012)
- Rudie, G. C., C. C. Steidel, R. F. Trainor, O. Rakic, M. Bogosavljevi, M. Pettini, N. Reddy, A. E. Shapley, D. K. Erb and D. R. Law: The gaseous environment of high- z galaxies: Precision measurements of neutral hydrogen in the circumgalactic medium of $z \sim 2-3$ galaxies in the Keck Baryonic Structure Survey. *The Astrophysical Journal* **750**, id. 67 (2012)
- Saglia, R. P., J. L. Tonry, R. Bender, N. Greisel, S. Seitz, R. Senger, J. Snigula, S. Phleps, D. Wilman, C. A. L. Bailer-Jones, R. J. Klement, H.-W. Rix, K. Smith, P. J. Green, W. S. Burgett, K. C. Chambers, J. N. Heasley, N. Kaiser, E. A. Magnier, J. S. Morgan, P. A. Price, C. W. Stubbs and R. J. Wainscoat: The Photometric Classification Server for Pan-STARRS1. *The Astrophysical Journal* **746**, id. 128 (2012)
- Saito, R. K., M. Hempel, D. Minniti, P. W. Lucas, M. Rejkuba, I. Toledo, O. A. Gonzalez, J. Alonso-García, M. J. Irwin, E. Gonzalez-Solares, S. T. Hodgkin, J. R. Lewis, N. Cross,

- V. D. Ivanov, E. Kerins, J. P. Emerson, M. Soto, E. B. Amres, S. Gurovich, I. Dékány, R. Angeloni, J. C. Beamin, M. Catelan, N. Padilla, M. Zoccali, P. Pietrukowicz, C. Moni Bidin, F. Mauro, D. Geisler, S. L. Folkles, S. E. Sale, J. Borissova, R. Kurtev, A. V. Ahumada, M. V. Alonso, A. Adamson, J. I. Arias, R. M. Bandyopadhyay, R. H. Barbá, B. Barbuy, G. L. Baume, L. R. Bedin, A. Bellini, R. Benjamin, E. Bica, C. Bonatto, L. Bronfman, G. Carraro, A. N. Chenè, J. J. Clariá, J. R. A. Clarke, C. Contreras, A. Corvillón, R. de Grijs, B. Dias, J. E. Drew, C. Fariña, C. Feinstein, E. Fernández-Lajús, R. C. Gamen, W. Gieren, B. Goldman, C. González-Fernández, R. J. J. Grand, G. Gunthardt, N. C. Hambly, M. M. Hanson, K. G. Heminiak, M. G. Hoare, L. Huckvale, A. Jordán, K. Kinemuchi, A. Longmore, M. López-Corredoira, T. Maccarone, D. Majaess, E. L. Martín, N. Masetti, R. E. Mennickent, I. F. Mirabel, L. Monaco, L. Morelli, V. Motta, T. Palma, M. C. Parisi, Q. Parker, F. Peñaloza, G. Pietrzyski, G. Pignata, B. Popescu, M. A. Read, A. Rojas, A. Roman-Lopes, M. T. Ruiz, I. Saviane, M. R. Schreiber, A. C. Schröder, S. Sharma, M. D. Smith, L. Sodrè, J. Stead, A. W. Stephens, M. Tamura, C. Tappert, M. A. Thompson, E. Valenti, L. Vanzì, N. A. Walton, W. Weidmann and A. Zijlstra: VVV DR1: The first data release of the Milky Way bulge and southern plane from the near-infrared ESO public survey VISTA variables in the Vía Láctea. *Astronomy and Astrophysics* **537**, id. A107 (2012)
- Sánchez, S. F., R. C. Kennicutt, A. Gil de Paz, G. van de Ven, J. M. Vílchez, L. Wisotzki, C. J. Walcher, D. Mast, J. A. L. Aguerri, S. Albiol-Pérez, A. Alonso-Herrero, J. Alves, J. Bakos, T. Bartáková, J. Bland-Hawthorn, A. Boselli, D. J. Bomans, A. Castillo-Morales, C. Cortijo-Ferrero, A. de Lorenzo-Cáceres, A. Del Olmo, R.-J. Dettmar, A. Díaz, S. Ellis, J. Falcón-Barroso, H. Flores, A. Gallazzi, B. García-Lorenzo, R. González Delgado, N. Gruel, T. Haines, C. Hao, B. Husemann, J. Iglésias-Páramo, K. Jahnke, B. Johnson, B. Jungwiert, V. Kalinova, C. Kehrig, D. Kupko, Á. R. López-Sánchez, M. Lyubenova, R. A. Marino, E. Mármol-Queraltó, I. Márquez, J. Masegosa, S. Meidt, J. Mendez-Abreu, A. Monreal-Ibero, C. Montijo, A. M. Mouro, G. Palacios-Navarro, P. Papaderos, A. Pasquali, R. Peletier, E. Pérez, I. Pérez, A. Quirrenbach, M. Relaño, F. F. Rosales-Ortega, M. M. Roth, T. Ruiz-Lara, P. Sánchez-Blázquez, C. Sengupta, R. Singh, V. Stanishev, S. C. Trager, A. Vazdekis, K. Viironen, V. Wild, S. Zibetti and B. Ziegler: CALIFA, the Calar Alto Legacy Integral Field Area survey. I. Survey presentation. *Astronomy and Astrophysics* **538**, id. A8 (2012)
- Sandstrom, K. M., A. D. Bolatto, C. Bot, B. T. Draine, J. G. Ingalls, F. P. Israel, J. M. Jackson, A. K. Leroy, A. Li, M. Rubio, J. D. Simon, J. D. T. Smith, S. Stanimirovi, A. G. G. M. Tielens and J. T. van Loon: The Spitzer Spectroscopic Survey of the Small Magellanic Cloud (S⁴MC): Probing the physical state of polycyclic aromatic hydrocarbons in a low-metallicity environment. *The Astrophysical Journal* **744**, id. 20 (2012)
- Sani, E., R. I. Davies, A. Sternberg, J. Graciá-Carpio, E. K. S. Hicks, M. Krips, L. J. Tacconi, R. Genzel, B. Vollmer, E. Schinnerer, S. García-Burillo, A. Usero and G. Orban de Xivry: Physical properties of dense molecular gas in centres of Seyfert galaxies. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **424**, 1963-1976 (2012)
- Scannapieco, C., M. Wadepuhl, O. H. Parry, J. F. Navarro, A. Jenkins, V. Springel, R. Teyssier, E. Carlson, H. M. P. Couchman, R. A. Crain, C. Dalla Vecchia, C. S. Frenk, C. Kobayashi, P. Monaco, G. Murante, T. Okamoto, T. Quinn, J. Schaye, G. S. Stinson, T. Theuns, J. Wadsley, S. D. M. White and R. Woods: The Aquila comparison project: the effects of feedback and numerical methods on simulations of galaxy formation. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **423**, 1726-1749 (2012)
- Schlafly, E. F., D. P. Finkbeiner, M. Juri, E. A. Magnier, W. S. Burgett, K. C. Chambers, T. Grav, K. W. Hodapp, N. Kaiser, R.-P. Kudritzki, N. F. Martin, J. S. Morgan, P. A. Price, H.-W. Rix, C. W. Stubbs, J. L. Tonry and R. J. Wainscoat: Photometric calibration of the first 1.5 years of the Pan-STARRS1 survey. *The Astrophysical Journal* **756**, id. 158 (2012)

- Schlieder, J. E., S. Lépine, E. Rice, M. Simon, D. Fielding and R. Tomasino: The Na 8200 doublet as an age indicator in low-mass stars. *The Astronomical Journal* **143**, id. 114 (2012)
- Schlieder, J. E., S. Lépine and M. Simon: Likely members of the β Pictoris and AB Doradus moving groups in the north. *The Astronomical Journal* **144**, id. 109 (2012)
- Schlieder, J. E., S. Lépine and M. Simon: Cool young stars in the Northern Hemisphere: Pictoris and AB Doradus moving group candidates. *The Astronomical Journal* **143**, id. 80 (2012)
- Schmidt, K. B., H.-W. Rix, J. C. Shields, M. Knecht, D. W. Hogg, D. Maoz and J. Bovy: The color variability of quasars. *The Astrophysical Journal* **744**, id. 147 (2012)
- Schmidt, T., A. I. Chizhik, A. M. Chizhik, K. Potrick, A. J. Meixner and F. Huisken: Radiative exciton recombination and defect luminescence observed in single silicon nanocrystals. *Physical Review B* **86**, id. 125302 (2012)
- Schneider, A., R. E. Smith, A. V. Macciò and B. Moore: Non-linear evolution of cosmological structures in warm dark matter models. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **424**, 684-698 (2012)
- Schrinner, M., L. Petitdemange and E. Dormy: Dipole collapse and dynamo waves in global direct numerical simulations. *The Astrophysical Journal* **752**, id. 121 (2012)
- Schruba, A., A. K. Leroy, F. Walter, F. Bigiel, E. Brinks, W. J. G. de Blok, C. Kramer, E. Rosolowsky, K. Sandstrom, K. Schuster, A. Usero, A. Weiss and H. Wiesemeyer: Low CO luminosities in dwarf galaxies. *The Astronomical Journal* **143**, id. 138 (2012)
- Schulze-Hartung, T., R. Launhardt and T. Henning: Bayesian analysis of exoplanet and binary orbits. Demonstrated using astrometric and radial-velocity data of Mizar A. *Astronomy and Astrophysics* **545**, id. A79 (2012)
- Schumacher, H., A. Martínez-Sansigre, M. Lacy, S. Rawlings and E. Schinnerer: Gas and dust in a $z=2.8$ obscured quasar. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **423**, 2132-2146 (2012)
- Setiawan, J., V. Roccatagliata, D. Fedele, T. Henning, A. Pasquali, M. V. Rodríguez-Ledesma, E. Caffau, U. Seemann and R. J. Klement: Planetary companions around the metal-poor star HIP 11952. *Astronomy and Astrophysics* **540**, id.A141 (2012)
- Sheikhnezami, S., C. Fendt, O. Porth, B. Vaidya and J. Ghanbari: Bipolar jets launched from magnetically diffusive accretion disks. I. Ejection efficiency versus field strength and diffusivity. *The Astrophysical Journal* **757**, id. 165 (2012)
- Shields, J. C., T. Böker, L. C. Ho, H.-W. Rix, R. P. van der Marel and C. J. Walcher: Chandra observations of the nuclear star cluster and ultraluminous X-ray sources in NGC2139. *The Astronomical Journal* **144**, 12 (2012)
- Shin, I.-G., J.-Y. Choi, S.-Y. Park, C. Han, A. Gould, T. Sumi, A. Udalski, J.-P. Beaulieu, M. Dominik, W. Allen, M. Bos, G. W. Christie, D. L. Depoy, S. Dong, J. Drummond, A. Gal-Yam, B. S. Gaudi, L.-W. Hung, J. Janczak, S. Kaspi, C.-U. Lee, F. Mallia, D. Maoz, A. Maury, J. McCormick, L. A. G. Monard, D. Moorhouse, J. A. Muñoz, T. Natusch, C. Nelson, B.-G. Park, R. W. Pogge, D. Polishook, Y. Shvartzvald, A. Shporer, G. Thornley, J. C. Yee, . Collaboration, F. Abe, D. P. Bennett, I. A. Bond, C. S. Botzler, A. Fukui, K. Furusawa, F. Hayashi, J. B. Hearnshaw, S. Hosaka, Y. Itow, K. Kamiya, P. M. Kilmartin, S. Kobara, A. Korpela, W. Lin, C. H. Ling, S. Makita, K. Masuda, Y. Matsubara, N. Miyake, Y. Muraki, M. Nagaya, K. Nishimoto, K. Ohnishi, T. Okumura, K. Omori, Y. C. Perrott, N. Rattenbury, T. Saito, L. Skuljan, D. J. Sullivan, D. Suzuki, W. L. Sweatman, P. J. Tristram, K. Wada, P. C. M. Yock, M. Collaboration, M. K. Szymaski, M. Kubiak, G. Pietrzyski, I. Soszynski, R. Poleski, K. Ulaczyk, . Wyrzykowski, S. Kozowski, P. Pietrukowicz, O. Collaboration, M. D. Albrow, V. Batista, D. M. Bramich, S. Brilliant, J. A. R. Caldwell, J. J. Calitz, A.

- Cassan, A. Cole, K. H. Cook, E. Corrales, C. Coutures, S. Dieters, D. Dominis Prester, J. Donatowicz, P. Fouqué, J. Greenhill, M. Hoffman, U. G. Jrgensen, S. R. Kane, D. Kubas, J.-B. Marquette, R. Martin, P. Meintjes, J. Menzies, K. R. Pollard, K. C. Sahu, J. Wambsganss, A. Williams, C. Vinter, M. Zub, P. Collaboration, A. Allan, P. Browne, K. Horne, C. Snodgrass, I. Steele, R. Street, Y. Tsapras, R. Collaboration, K. A. Alsubai, V. Bozza, M. J. Burgdorf, S. Calchi Novati, P. Dodds, S. Dreizler, F. Finet, T. Gerner, M. Glittrup, F. Grundahl, S. Hardis, K. Harpse, F. V. Hessman, T. C. Hinse, M. Hundertmark, N. Kains, E. Kerins, C. Liebig, G. Maier, L. Mancini, M. Mathiasen, M. T. Penny, S. Proft, S. Rahvar, D. Ricci, G. Scarpetta, S. Schäfer, F. Schönebeck, J. Skottfelt, J. Surdej, J. Southworth, F. Zimmer and M. Consortium: Microlensing binaries discovered through high-magnification channel. *The Astrophysical Journal* **746**, id. 127 (2012)
- Shin, I.-G., C. Han, J.-Y. Choi, A. Udalski, T. Sumi, A. Gould, V. Bozza, M. Dominik, P. Fouqué, K. Horne, M. K. Szymaski, M. Kubiak, I. Soszynski, G. Pietrzyski, R. Poleski, K. Ulaczyk, P. Pietrukowicz, S. Kozowski, J. Skowron, . Wyrzykowski, T. O. Collaboration, F. Abe, D. P. Bennett, I. A. Bond, C. S. Botzler, P. Chote, M. Freeman, A. Fukui, K. Furusawa, Y. Itow, S. Kobara, C. H. Ling, K. Masuda, Y. Matsubara, N. Miyake, Y. Muraki, K. Ohmori, K. Ohnishi, N. J. Rattenbury, T. Saito, D. J. Sullivan, D. Suzuki, K. Suzuki, W. L. Sweatman, S. Takino, P. J. Tristram, K. Wada, P. C. M. Yock, T. M. Collaboration, D. M. Bramich, C. Snodgrass, I. A. Steele, R. A. Street, Y. Tsapras, T. R. Collaboration, K. A. Alsubai, P. Browne, M. J. Burgdorf, S. Calchi Novati, P. Dodds, S. Dreizler, X.-S. Fang, F. Grundahl, C.-H. Gu, S. Hardis, K. Harpse, T. C. Hinse, A. Hornstrup, M. Hundertmark, J. Jessen-Hansen, U. G. Jrgensen, N. Kains, E. Kerins, C. Liebig, M. Lund, M. Lunkkvist, L. Mancini, M. Mathiasen, M. T. Penny, S. Rahvar, D. Ricci, G. Scarpetta, J. Skottfelt, J. Southworth, J. Surdej, J. Tregloan-Reed, J. Wambsganss, O. Wertz, T. MiNDSTEP Consortium, L. A. Almeida, V. Batista, G. Christie, D. L. DePoy, S. Dong, B. S. Gaudi, C. Henderson, F. Jablonski, C.-U. Lee, J. McCormick, D. McGregor, D. Moorhouse, T. Natusch, H. Ngan, S.-Y. Park, R. W. Pogge, T.-G. Tan, G. Thornley, J. C. Yee, T. . Collaboration, M. D. Albrow, E. Bachelet, J.-P. Beaulieu, S. Brilliant, A. Cassan, A. A. Cole, E. Corrales, C. Coutures, S. Dieters, D. Dominis Prester, J. Donatowicz, J. Greenhill, D. Kubas, J.-B. Marquette, J. W. Menzies, K. C. Sahu, M. Zub and T. P. Collaboration: Characterizing low-mass binaries from observation of long-timescale caustic-crossing gravitational microlensing events. *The Astrophysical Journal* **755**, id. 91 (2012)
- Shin, I.-G., C. Han, A. Gould, A. Udalski, T. Sumi, M. Dominik, J.-P. Beaulieu, Y. Tsapras, V. Bozza, M. K. Szymaski, M. Kubiak, I. Soszynski, G. Pietrzyski, R. Poleski, K. Ulaczyk, P. Pietrukowicz, S. Kozowski, J. Skowron, . Wyrzykowski, F. Abe, D. P. Bennett, I. A. Bond, C. S. Botzler, M. Freeman, A. Fukui, K. Furusawa, F. Hayashi, J. B. Hearnshaw, S. Hosaka, Y. Itow, K. Kamiya, P. M. Kilmartin, S. Kobara, A. Korpela, W. Lin, C. H. Ling, S. Makita, K. Masuda, Y. Matsubara, N. Miyake, Y. Muraki, M. Nagaya, K. Nishimoto, K. Ohnishi, T. Okumura, K. Omori, Y. C. Perrott, N. Rattenbury, T. Saito, L. Skuljan, D. J. Sullivan, D. Suzuki, W. L. Sweatman, P. J. Tristram, K. Wada, P. C. M. Yock, G. W. Christie, D. L. Depoy, S. Dong, A. Gal-Yam, B. S. Gaudi, L.-W. Hung, J. Janczak, S. Kaspi, D. Maoz, J. McCormick, D. McGregor, D. Moorhouse, J. A. Muñoz, T. Natusch, C. Nelson, R. W. Pogge, T.-G. Tan, D. Polishook, Y. Shvartzvald, A. Shporer, G. Thornley, U. Malamud, J. C. Yee, J.-Y. Choi, Y.-K. Jung, H. Park, C.-U. Lee, B.-G. Park, J.-R. Koo, D. Bajek, D. M. Bramich, P. Browne, K. Horne, S. Ipatov, C. Snodgrass, I. Steele, R. Street, K. A. Alsubai, M. J. Burgdorf, S. Calchi Novati, P. Dodds, S. Dreizler, X.-S. Fang, F. Grundahl, C.-H. Gu, S. Hardis, K. Harpse, T. C. Hinse, M. Hundertmark, J. Jessen-Hansen, U. G. Jrgensen, N. Kains, E. Kerins, C. Liebig, M. Lund, M. Lundkvist, L. Mancini, M. Mathiasen, A. Hornstrup, M. T. Penny, S. Proft, S. Rahvar, D. Ricci, G. Scarpetta, J. Skottfelt, J. Southworth, J. Surdej, J. Tregloan-Reed, O. Wertz, F. Zimmer, M. D. Albrow, V. Batista, S. Brilliant, J. A. R. Caldwell, J. J. Calitz, A.

- Cassan, A. Cole, K. H. Cook, E. Corrales, C. Coutures, S. Dieters, D. Dominis Prester, J. Donatowicz, P. Fouqué, J. Greenhill, K. Hill, M. Hoffman, S. R. Kane, D. Kubas, J.-B. Marquette, R. Martin, P. Meintjes, J. Menzies, K. R. Pollard, K. C. Sahu, J. Wambsganss, A. Williams, C. Vinter and M. Zub: Microlensig binaries with candidate brown dwarf companions. *The Astrophysical Journal* **760**, id. 116 (2012)
- Sicilia-Aguilar, A., Á. Kóspál, J. Setiawan, P. Abraham, C. Dullemond, C. Eiroa, M. Goto, T. Henning and A. Juhász: Optical spectroscopy of EX Lupi during quiescence and outburst. Infall, wind, and dynamics in the accretion flow. *Astronomy and Astrophysics* **544**, id. A93 (2012)
- Simon, M., J. E. Schlieder, A.-M. Constantin and M. Silverstein: WISE detection of the circumstellar disk associated with 2MASS J0820-8003 in the η Cha cluster. *The Astrophysical Journal* **751**, id. 114 (2012)
- Simon, P., C. Heymans, T. Schrabback, A. N. Taylor, M. E. Gray, L. van Waerbeke, C. Wolf, D. Bacon, M. Barden, A. Böhm, B. Häußler, K. Jahnke, S. Jogee, E. van Kampen, K. Meisenheimer and C. Y. Peng: Spatial matter density mapping of the STAGES Abell A901/2 supercluster field with 3D lensing. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **419**, 998-1016 (2012)
- Simpson, R. J., M. S. Povich, S. Kendrew, C. J. Lintott, E. Bressert, K. Arvidsson, C. Cyganowski, S. Maddison, K. Schawinski, R. Sherman, A. M. Smith and G. Wolf-Chase: The Milky Way Project First Data Release: a bubblier Galactic disc. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **424**, 2442-2460 (2012)
- Siverd, R. J., T. G. Beatty, J. Pepper, J. D. Eastman, K. Collins, A. Bieryla, D. W. Latham, L. A. Buchhave, E. L. N. Jensen, J. R. Crepp, R. Street, K. G. Stassun, B. S. Gaudi, P. Berlind, M. L. Calkins, D. L. DePoy, G. A. Esquerdo, B. J. Fulton, G. Frész, J. C. Geary, A. Gould, L. Hebb, J. F. Kielkopf, J. L. Marshall, R. Pogge, K. Z. Stanek, R. P. Stefanik, A. H. Szentgyorgyi, M. Trueblood, P. Trueblood, A. M. Stutz and J. L. van Saders: KELT-1b: A strongly irradiated, highly inflated, short period, 27 Jupiter-mass companion transiting a mid-F star. *The Astrophysical Journal* **761**, id.123 (2012)
- 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 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)
- Smith, D. J. B., L. Dunne, E. da Cunha, K. Rowlands, S. J. Maddox, H. L. Gomez, D. G. Bonfield, S. Charlot, S. P. Driver, C. C. Popescu, R. J. Tuffs, J. S. Dunlop, M. J. Jarvis, N. Seymour, M. Symeonidis, M. Baes, N. Bourne, D. L. Clements, A. Cooray, G. De Zotti, S. Dye, S. Eales, D. Scott, A. Verma, P. van der Werf, E. Andrae, R. Auld, S. Buttiglione, A. Cava, A. Dariush, J. Fritz, R. Hopwood, E. Ibar, R. J. Ivison, L. Kelvin, B. F. Madore, M. Pohlen, E. E. Rigby, A. Robotham, M. Seibert and P. Temi: Herschel-ATLAS: Multi-wavelength SEDs and physical properties of 250 micron-selected galaxies at $z < 0.5$. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **427**, 703-727 (2012)
- Smith, R., R. R. Lane, B. C. Conn and M. Fellhauer: Numerical modelling of Auriga's Wheel - a new ring galaxy. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **423**, 543-557 (2012)
- Smith, R. J., R. Shetty, A. M. Stutz and R. S. Klessen: Line profiles of cores within clusters. I. The anatomy of a filament. *The Astrophysical Journal* **750**, id. 64 (2012)
- Smolcic, V., M. Aravena, F. Navarrete, E. Schinnerer, D. A. Riechers, F. Bertoldi, C. Feruglio, A. Finoguenov, M. Salvato, M. Sargent, H. J. McCracken, M. Albrecht, A. Karim, P. Capak, C. L. Carilli, N. Cappelluti, M. Elvis, O. Ilbert, J. Kartaltepe, S.

- Lilly, D. Sanders, K. Sheth, N. Z. Scoville and Y. Taniguchi: Millimeter imaging of submillimeter galaxies in the COSMOS field: Redshift distribution. *Astronomy and Astrophysics* **548**, id. A4 (2012)
- Smoli, V., F. Navarrete, M. Aravena, O. Ilbert, M. S. Yun, K. Sheth, M. Salvato, H. J. McCracken, C. Diener, I. Aretxaga, D. A. Riechers, A. Finoguenov, F. Bertoldi, P. Capak, D. Hughes, A. Karim, E. Schinnerer, N. Z. Scoville and G. Wilson: Quest for COSMOS submillimeter galaxy counterparts using CARMA and VLA: Identifying three high-redshift starburst galaxies. *The Astrophysical Journal Supplement Series* **200**, id. 10 (2012)
- Sollima, A., R. G. Gratton, J. A. Carballo-Bello, D. Martínez-Delgado, E. Carretta, A. Bragaglia, S. Lucatello and J. Peñarrubia: Spectroscopic hint of a cold stream in the direction of the globular cluster NGC 1851. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **426**, 1137-1143 (2012)
- Southworth, J., I. Bruni, L. Mancini and J. Gregorio: Refined physical properties of the HAT-P-13 planetary system. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **420**, 2580-2587 (2012)
- Southworth, J., T. C. Hinse, M. Dominik, X.-S. Fang, K. Harpse, U. G. Jrgensen, E. Kerins, C. Liebig, L. Mancini, J. Skottfelt, D. R. Anderson, B. Smalley, J. Tregloan-Reed, O. Wertz, K. A. Alsubai, V. Bozza, S. Calchi Novati, S. Dreizler, S.-H. Gu, M. Hundertmark, J. Jessen-Hansen, N. Kains, H. Kjeldsen, M. N. Lund, M. Lundkvist, M. Mathiasen, M. T. Penny, S. Rahvar, D. Ricci, G. Scarpetta, C. Snodgrass and J. Surdej: High-precision photometry by telescope defocusing - IV. Confirmation of the huge radius of WASP-17 b. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **426**, 1338-1348 (2012)
- Southworth, J., L. Mancini, P. F. L. Maxted, I. Bruni, J. Tregloan-Reed, M. Barbieri, N. Ruocco and P. J. Wheatley: Physical properties and radius variations in the HAT-P-5 planetary system from simultaneous four-colour photometry. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **422**, 3099-3106 (2012)
- Spezzi, L., G. de Marchi, N. Panagia, A. Sicilia-Aguilar and B. Ercolano: Photometric determination of the mass accretion rates of pre-mainsequence stars - III. Results in the Large Magellanic Cloud. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **421**, 78-97 (2012)
- Steglich, M., Y. Carpentier, C. Jäger, F. Huisken, H.-J. Räder and T. Henning: The smoothness of the interstellar extinction curve in the UV. Comparison with recent laboratory measurements of PAH mixtures. *Astronomy and Astrophysics* **540**, id.A110 (2012)
- Steinhausen, M., C. Olczak and S. Pfalzner: Disc-mass distribution in star-disc encounters. *Astronomy and Astrophysics* **538**, id.A10 (2012)
- Stinson, G. S., C. Brook, J. X. Prochaska, J. Hennawi, S. Shen, J. Wadsley, A. Pontzen, H. M. P. Couchman, T. Quinn, A. V. Macciò and B. K. Gibson: MAGICC haloes: confronting simulations with observations of the circumgalactic medium at $z=0$. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **425**, 1270-1277 (2012)
- Stone, J. M., J. A. Eisner, J. D. Monnier, J. Woillez, P. Wizinowich, J.-U. Pott and A. M. Ghez: Disentangling confused stars at the Galactic Center with long-baseline infrared interferometry. *The Astrophysical Journal* **754**, id. 151 (2012)
- Sugerman, B. E. K., J. E. Andrews, M. J. Barlow, G. C. Clayton, B. Ercolano, P. Ghavamian, R. C. Kennicutt, Jr., O. Krause, M. Meixner and M. Otsuka: Thirty years of SN 1980K: Evidence for light echoes. *The Astrophysical Journal* **749**, id. 170 (2012)
- Swinbank, A. M., A. Karim, I. Smail, J. Hodge, F. Walter, F. Bertoldi, A. D. Biggs, C. de Breuck, S. C. Chapman, K. E. K. Coppin, P. Cox, A. L. R. Danielson, H. Dannerbauer, R. J. Ivison, T. R. Greve, K. K. Knudsen, K. M. Menten, J. M. Simpson, E. Schinnerer, J. L. Wardlow, A. Weiß and P. van der Werf: An ALMA survey of submillimetre

- galaxies in the Extended Chandra Deep Field-South: detection of [C II] at $z = 4.4$. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **427**, 1066-1074 (2012)
- Szulágyi, J., I. Pascucci, P. Ábrahám, D. Apai, J. Bouwman and A. Moór: Observational Constraints on the Stellar Radiation Field Impinging on Transitional Disk Atmospheres. *The Astrophysical Journal* **759**, id 47 (2012)
- Tackenberg, J., H. Beuther, T. Henning, F. Schuller, M. Wienen, F. Motte, F. Wyrowski, S. Bontemps, L. Bronfman, K. Menten, L. Testi and B. Lefloch: Search for starless clumps in the ATLASGAL survey. *Astronomy and Astrophysics* **540**, id.A113 (2012)
- Tadhunter, C., C. Ramos Almeida, R. Morganti, J. Holt, M. Rose, D. Dicken and K. Inskip: PKS0347+05: a radio-loud/radio-quiet double AGN system triggered in a major galaxy merger. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **427**, 1603-1613 (2012)
- Tanvir, N. R., A. D. Mackey, A. M. N. Ferguson, A. Huxor, J. I. Read, G. F. Lewis, M. J. Irwin, S. Chapman, R. Ibata, M. I. Wilkinson, A. W. McConnachie, N. F. Martin, M. B. Davies and T. J. Bridges: The structure of star clusters in the outer halo of M31. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **422**, 162-184 (2012)
- Tejos, N., S. L. Morris, N. H. M. Crighton, T. Theuns, G. Altay and C. W. Finn: Large-scale structure in absorption: gas within and around galaxy voids. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **425**, 245-260 (2012)
- Tinetti, G., J. P. Beaulieu, T. Henning, M. Meyer, G. Micela, I. Ribas, D. Stam, M. Swain, O. Krause, M. Ollivier, E. Pace, B. Swinyard, A. Aylward, R. van Boekel, A. Coradini, T. Encrenaz, I. Snellen, M. R. Zapatero-Osorio, J. Bouwman, J. Y.-K. Cho, V. Coudé de Foresto, T. Guillot, M. Lopez-Morales, I. Mueller-Wodarg, E. Palle, F. Selsis, A. Sozzetti, P. A. R. Ade, N. Achilleos, A. Adriani, C. B. Agnor, C. Afonso, C. A. Prieto, G. Bakos, R. J. Barber, M. Barlow, V. Batista, P. Bernath, B. Bézard, P. Bordé, L. R. Brown, A. Cassan, C. Cavarroc, A. Ciaravella, C. Cockell, A. Coustenis, C. Danielski, L. Decin, R. D. Kok, O. Demangeon, P. Deroo, P. Doel, P. Drossart, L. N. Fletcher, M. Focardi, F. Forget, S. Fossey, P. Fouqué, J. Frith, M. Galand, P. Gaulme, J. I. G. Hernández, O. Gasset, D. Grassi, J. L. Grenfell, M. J. Griffin, C. A. Griffith, U. Grözing, 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, T. T. Koskinen, G. Kovács, A. La Barbera, H. Lammer, E. Lellouch, G. Leto, M. Lopez Morales, M. A. Lopez Valverde, M. Lopez-Puertas, C. Lovis, A. Maggio, J. P. Maillard, J. Maldonado Prado, J. B. Marquette, F. J. Martin-Torres, P. Maxted, S. Miller, S. Molinari, D. Montes, A. Moro-Martin, J. I. Moses, O. Mousis, N. Nguyen Tuong, R. Nelson, G. S. Orton, E. Pantin, E. Pascale, S. Pezzuto, D. Pinfield, E. Poretti, R. Prinja, L. Prisinzano, J. M. Rees, A. Reiners, B. Samuel, A. Sánchez-Lavega, J. S. Forcada, D. Sasselov, G. Savini, B. Sicardy, A. Smith, L. Stixrude, G. Strazzulla, J. Tennyson, M. Tessenyi, G. Vasisht, S. Vinatier, S. Viti, I. Waldmann, G. J. White, T. Widemann, R. Wordsworth, R. Yelle, Y. Yung and S. N. Yurchenko: EChO. Exoplanet characterisation observatory. *Experimental Astronomy* **34**, 311-353 (2012)
- Toloba, E., A. Boselli, R. F. Peletier, J. Falcón-Barroso, G. van de Ven and J. Gorgas: Formation and evolution of dwarf early-type galaxies in the Virgo cluster. II. Kinematic scaling relations. *Astronomy and Astrophysics* **548**, id.A78 (2012)
- Tremblay, P.-E., E. Schilbach, S. Röser, S. Jordan, H.-G. Ludwig and B. Goldman: Spectroscopic and photometric studies of white dwarfs in the Hyades. *Astronomy and Astrophysics* **1209**, id.A99 (2012)
- Tsalmantza, P. and D. W. Hogg: A Data-driven model for spectra: Finding double redshifts in the Sloan Digital Sky Survey. *The Astrophysical Journal* **753**, id. 122 (2012)
- Tsalmantza, P., A. Karamelas, M. Kontizas, C. A. L. Bailer-Jones, B. Rocca-Volmerange, E. Livanou, I. Bellas-Velidis, E. Kontizas and A. Vallenari: A semi-empirical library

- of galaxy spectra for Gaia classification based on SDSS data and PGASE models. *Astronomy and Astrophysics* **537**, id. A42 (2012)
- Umetsu, K., E. Medezinski, M. Nonino, J. Merten, A. Zitrin, A. Molino, C. Grillo, M. Carrasco, M. Donahue, A. Mahdavi, D. Coe, M. Postman, A. Koekemoer, N. Czakon, J. Sayers, T. Mroczkowski, S. Golwala, P. M. Koch, K.-Y. Lin, S. M. Molnar, P. Rosati, I. Balestra, A. Mercurio, M. Scodreggio, A. Biviano, T. Anguita, L. Infante, G. Seidel, I. Sendra, S. Jouvel, O. Host, D. Lemze, T. Broadhurst, M. Meneghetti, L. Moustakas, M. Bartelmann, N. Benítez, R. Bouwens, L. Bradley, H. Ford, Y. Jiménez-Teja, D. Kelson, O. Lahav, P. Melchior, J. Moustakas, S. Ogaz, S. Seitz and W. Zheng: CLASH: mass distribution in and around MACS J1206.2-0847 from a full cluster lensing analysis. *The Astrophysical Journal* **755**, id. 56 (2012)
- van den Bosch, R. C. E., K. Gebhardt, K. Gültekin, G. van de Ven, A. van der Wel and J. L. Walsh: An over-massive black hole in the compact lenticular galaxy NGC1277. *Nature* **491**, 729-731 (2012)
- van der Wel, A., E. F. Bell, B. Häussler, E. J. McGrath, Y.-Y. Chang, Y. Guo, D. H. McIntosh, H.-W. Rix, M. Barden, E. Cheung, S. M. Faber, H. C. Ferguson, A. Galametz, N. A. Grogin, W. Hartley, J. S. Kartaltepe, D. D. Kocevski, A. M. Koekemoer, J. Lotz, M. Mozena, M. A. Peth and C. Y. Peng: Structural parameters of galaxies in CANDELS. *The Astrophysical Journal Supplement Series* **203**, id.24 (2012)
- Vasyunina, T., A. I. Vasyunin, E. Herbst and H. Linz: Chemical modeling of infrared dark clouds: The role of surface chemistry. *The Astrophysical Journal* **751**, id. 105 (2012)
- Vaytet, N., E. Audit, G. Chabrier, B. Commeron and J. Masson: Simulations of protostellar collapse using multigroup radiation hydrodynamics. I. The first collapse. *Astronomy and Astrophysics* **543**, id. A60 (2012)
- Venemans, B. P., R. G. McMahon, F. Walter, R. Decarli, P. Cox, R. Neri, P. Hewett, D. J. Mortlock, C. Simpson and S. J. Warren: Detection of atomic carbon [C II] 158 μm and dust emission from a $z = 7.1$ quasar host galaxy. *The Astrophysical Journal Letters* **751**, id. L25 (2012)
- Verhoeff, A. P., L. B. F. M. Waters, M. E. van den Ancker, M. Min, F. A. Stap, E. Pantin, R. van Boekel, B. Acke, A. G. G. M. Tielens and A. de Koter: A mid-IR study of the circumstellar environment of Herbig Be stars. *Astronomy and Astrophysics* **538**, id.A101 (2012)
- Vigan, A., M. Bonnefoy, G. Chauvin, C. Moutou and G. Montagnier: High-contrast spectroscopy of SCR J1845-6357 B. *Astronomy and Astrophysics* **540**, id. A131 (2012)
- Viironen, K., S. F. Sánchez, E. Marmol-Queraltó, J. Iglesias-Páramo, D. Mast, R. A. Marino, D. Cristóbal-Hornillos, A. Gil de Paz, G. van de Ven, J. Vilchez and L. Wisotzki: Spatially resolved properties of the grand-design spiral galaxy UGC 9837: a case for high-redshift 2-D observations. *Astronomy and Astrophysics* **538**, id.A144 (2012)
- Vogt, F. P. A., M.-A. Besel, O. Krause and C. P. Dullemond: Probing interstellar dust with infrared echoes from the Cas A supernova. *The Astrophysical Journal* **750**, id. 155 (2012)
- Voshchinnikov, N. V., T. Henning, M. S. Prokopjeva and H. K. Das: Interstellar polarization and grain alignment: the role of iron and silicon. *Astronomy and Astrophysics* **541**, id. A52 (2012)
- Vural, J., A. Kreplin, S. Kraus, G. Weigelt, T. Driebe, M. Benisty, M. Dugué, F. Massi, J.-L. Monin and M. Vannier: Revealing the inner circumstellar disk of the T Tauri star S Coronae Australis N using the VLTI. *Astronomy and Astrophysics* **543**, id.A162 (2012)
- Wagg, J., T. Wiklind, C. L. Carilli, D. Espada, A. Peck, D. Riechers, F. Walter, A. Wootten, M. Aravena, D. Barkats, J. R. Cortes, R. Hills, J. Hodge, C. M. V. Impellizzeri, D.

- Iono, A. Leroy, S. Martín, M. G. Rawlings, R. Maiolino, R. G. McMahon, K. S. Scott, E. Villard and C. Vlahakis: [C II] line emission in massive star-forming galaxies at $z = 4.7$. *The Astrophysical Journal Letters* **752**, id. L30 (2012)
- Walsh, J. L., R. C. E. van den Bosch, A. J. Barth and M. Sarzi: A stellar dynamical mass measurement of the black hole in NGC 3998 from Keck adaptive optics observations. *The Astrophysical Journal* **753**, id. 79 (2012)
- Walter, F., R. Decarli, C. Carilli, F. Bertoldi, P. Cox, E. da Cunha, E. Daddi, M. Dickinson, D. Downes, D. Elbaz, R. Ellis, J. Hodge, R. Neri, D. A. Riechers, A. Weiss, E. Bell, H. Dannerbauer, M. Krips, M. Krumholz, L. Lentati, R. Maiolino, K. Menten, H.-W. Rix, B. Robertson, H. Spinrad, D. P. Stark and D. Stern: The intense starburst HDF 850.1 in a galaxy overdensity at $z \approx 5.2$ in the Hubble Deep Field. *Nature* **486**, 233-236 (2012)
- Walter, F., R. Decarli, C. Carilli, D. Riechers, F. Bertoldi, A. Weiß, P. Cox, R. Neri, R. Maiolino, M. Ouchi, E. Egami and K. Nakanishi: Evidence for low extinction in actively star-forming galaxies at $z > 6.5$. *The Astrophysical Journal* **752**, id. 93 (2012)
- Wang, K., Q. Zhang, Y. Wu, H.-b. Li and H. Zhang: Protostellar outflow heating in a growing massive protocluster. *The Astrophysical Journal Letters* **745**, id. L30 (2012)
- Wang, Y., H. Beuther, Q. Zhang, A. Bik, J. A. Rodón, Z. Jiang and C. Fallscheer: Different evolutionary stages in the massive star-forming region W3 main complex. *The Astrophysical Journal* **754**, id.87 (2012)
- Warren, S. R., E. D. Skillman, A. M. Stilp, J. J. Dalcanton, J. Ott, F. Walter, E. A. Petersen, B. Koribalski and A. A. West: Tracing cold H I gas in nearby, low-mass galaxies. *The Astrophysical Journal* **757**, id. 84 (2012)
- Watson, D. F., A. A. Berlind, C. K. McBride, D. W. Hogg and T. Jiang: The extreme small scales: Do satellite galaxies trace dark matter? *The Astrophysical Journal* **749**, id. 83 (2012)
- Watson, L. C., P. Martini, U. Lisenfeld, M.-H. Wong, T. Böker and E. Schinnerer: Properties of bulgeless disk galaxies. II. Star formation as a function of circular velocity. *The Astrophysical Journal* **751**, id. 123 (2012)
- Weinmann, S. M., A. Pasquali, B. D. Oppenheimer, K. Finlator, J. T. Mendel, R. A. Crain and A. V. Macciò: A fundamental problem in our understanding of low-mass galaxy evolution. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **426**, 2797-2812 (2012)
- Weiß, A., F. Walter, D. Downes, C. L. Carrilli, C. Henkel, K. M. Menten and P. Cox: On the variations of fundamental constants and active galactic nucleus feedback in the quasi-stellar object host galaxy RXJ0911.4+0551 at $z = 2.79$. *The Astrophysical Journal* **753**, id. 102 (2012)
- Weisz, D. R., D. B. Zucker, A. E. Dolphin, N. F. Martin, J. T. A. de Jong, J. A. Holtzman, J. J. Dalcanton, K. M. Gilbert, B. F. Williams, E. F. Bell, V. Belokurov and N. Wyn Evans: The star formation history of Leo T from Hubble Space Telescope Imaging. *The Astrophysical Journal* **748**, id. 88 (2012)
- White, M., A. D. Myers, N. P. Ross, D. J. Schlegel, J. F. Hennawi, Y. Shen, I. McGreer, M. A. Strauss, A. S. Bolton, J. Bovy, X. Fan, J. Miralda-Escude, N. Palanque-Delabrouille, I. Paris, P. Petitjean, D. P. Schneider, M. Viel, D. H. Weinberg, C. Yeche, I. Zehavi, K. Pan, S. Snedden, D. Bizyaev, H. Brewington, J. Brinkmann, V. Malanushenko, E. Malanushenko, D. Oravetz, A. Simmons, A. Sheldon and B. A. Weaver: The clustering of intermediate-redshift quasars as measured by the Baryon Oscillation Spectroscopic Survey. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **424**, 933-950 (2012)
- Wilkes, B. J., D. V. Lal, D. M. Worrall, M. Birkinshaw, M. Haas, S. P. Willner, R. Antonucci, M. L. N. Ashby, M. Avara, P. Barthel, R. Chini, G. G. Fazio, M. Hardcastle,

- C. Lawrence, C. Leipski, P. Ogle and B. Schulz: Chandra X-ray observations of the redshift 1.53 radio-loud quasar 3C 270.1. *The Astrophysical Journal* **745**, id. 84 (2012)
- Windmark, F., T. Birnstiel, C. Güttler, J. Blum, C. P. Dullemond and T. Henning: Planetesimal formation by sweep-up: how the bouncing barrier can be beneficial to growth. *Astronomy and Astrophysics* **540**, id. A73 (2012)
- Witzel, G., A. Eckart, M. Bremer, M. Zamaninasab, B. Shahzamanian, M. Valencia-S., R. Schödel, V. Karas, R. Lenzen, N. Marchili, N. Sabha, M. Garcia-Marin, R. M. Buchholz, D. Kunneriath and C. Straubmeier: Source-intrinsic near-infrared properties of Sgr A*: Total intensity measurements. *The Astrophysical Journal Supplement Series* **203**, id. 18 (2012)
- Wuillez, J., R. Akeson, M. Colavita, J. Eisner, R. Millan-Gabet, J. Monnier, J.-U. Pott, S. Ragland, P. Wizinowich, M. Abajian, E. Appleby, B. Berkey, A. Cooper, C. Felizardo, J. Herstein, M. Hrynevych, D. Medeiros, D. Morrison, T. Panteleeva, B. Smith, K. Summers, K. Tsubota, C. Tyau and E. Wetherell: Self-phase-referenced spectro-interferometry on the Keck Interferometer. *Publications of the Astronomical Society of the Pacific* **124**, 51-61 (2012)
- Wolf, S., F. Malbet, R. Alexander, J.-P. Berger, M. Creech-Eakman, G. Duchne, A. Dutrey, C. Mordasini, E. Pantin, F. Pont, J.-U. Pott, E. Tatulli and L. Testi: Circumstellar disks and planets. Science cases for next-generation optical/infrared long-baseline interferometers. *Astronomy and Astrophysics Review* **20**, id. 52 (2012)
- Wu, H., C.-J. Wu, C. Cao, S. Wolf and J.-Y. Hu: The debris disk candidates: eleven $24\ \mu\text{m}$ excess stars in the Spitzer SWIRE fields. *Research in Astronomy and Astrophysics* **12**, 513-528 (2012)
- Wuyts, S., N. M. Förster Schreiber, R. Genzel, Y. Guo, G. Barro, E. F. Bell, A. Dekel, S. M. Faber, H. C. Ferguson, M. Giavalisco, N. A. Grogin, N. P. Hathi, K.-H. Huang, D. D. Kocevski, A. M. Koekemoer, D. C. Koo, J. Lotz, D. Lutz, E. McGrath, J. A. Newman, D. Rosario, A. Saintonge, L. J. Tacconi, B. J. Weiner and A. van der Wel: Smooth(er) Stellar Mass Maps in CANDELS: Constraints on the longevity of clumps in high-redshift star-forming galaxies. *The Astrophysical Journal* **753**, id. 114 (2012)
- Xilouris, E. M., F. S. Tabatabaei, M. Boquien, C. Kramer, C. Buchbender, F. Bertoldi, S. Anderl, J. Braine, S. Verley, M. Relaño, G. Quintana-Lacaci, S. Akras, R. Beck, D. Calzetti, F. Combes, M. Gonzalez, P. Gratier, C. Henkel, F. Israel, B. Koribalski, S. Lord, B. Mookerjee, E. Rosolowsky, G. Stacey, R. P. J. Tilanus, F. van der Tak and P. van der Werf: Cool and warm dust emission from M 33 (HerM33es). *Astronomy and Astrophysics* **543**, id.A74 (2012)
- Yang, Y., R. Decarli, H. Dannerbauer, F. Walter, A. Weiss, C. Leipski, A. Dey, S. C. Chapman, E. Le Floch, M. K. M. Prescott, R. Neri, C. Borys, Y. Matsuda, T. Yamada, T. Hayashino, C. Tapken and K. M. Menten: Constraining dust and molecular gas properties in Ly blobs at $z \sim 3$. *The Astrophysical Journal* **744**, id. 178 (2012)
- Zhang, H.-X., D. A. Hunter, B. G. Elmegreen, Y. Gao and A. Schruba: Outside-in shrinking of the star-forming disk of dwarf irregular galaxies. *The Astronomical Journal* **143**, id. 47 (2012)
- Zhang, X., C. Arcidiacono, A. R. Conrad, T. M. Herbst, W. Gaessler, T. Bertram, R. Ragazzoni, L. Schreiber, E. Diolaiti, M. Kuerster, P. Bizenberger, D. Meschke, H. W. Rix, R. Changhui, L. Mohr, F. Briegel, F. Kittmann, J. Berwein and J. Trowitzsch: Calibrating the interaction matrix for the LINC-NIRVANA high layer wavefront sensor. *Optics Express* **20**, 8078-92 (2012)
- Zhao-Geisler, R., A. Quirrenbach, R. Köhler and B. Lopez: Dust and molecular shells in asymptotic giant branch stars. *Astronomy and Astrophysics* **545**, id. A56 (2012)
- Zheng, W., M. Postman, A. Zitrin, J. Moustakas, X. Shu, S. Jovel, O. Hst, A. Molino, L. Bradley, D. Coe, L. A. Moustakas, M. Carrasco, H. Ford, N. Benítez, T. R. Lauer,

S. Seitz, R. Bouwens, A. Koekemoer, E. Medezinski, M. Bartelmann, T. Broadhurst, M. Donahue, C. Grillo, L. Infante, S. W. Jha, D. D. Kelson, O. Lahav, D. Lemze, P. Melchior, M. Meneghetti, J. Merten, M. Nonino, S. Ogaz, P. Rosati, K. Umetsu and A. van der Wel: A magnified young galaxy from about 500 million years after the Big Bang. *Nature* **489**, 406-408 (2012)

Zitrin, A., P. Rosati, M. Nonino, C. Grillo, M. Postman, D. Coe, S. Seitz, T. Eichner, T. Broadhurst, S. Jovel, I. Balestra, A. Mercurio, M. Scodreggio, N. Benítez, L. Bradley, H. Ford, O. Host, Y. Jimenez-Teja, A. Koekemoer, W. Zheng, M. Bartelmann, R. Bouwens, O. Czoske, M. Donahue, O. Graur, G. Graves, L. Infante, S. Jha, D. Kelson, O. Lahav, R. Lazkoz, D. Lemze, M. Lombardi, D. Maoz, C. McCully, E. Medezinski, P. Melchior, M. Meneghetti, J. Merten, A. Molino, L. A. Moustakas, S. Ogaz, B. Patel, E. Regoes, A. Riess, S. Rodney, K. Umetsu and A. Van der Wel: CLASH: New multiple images constraining the inner mass profile of MACS J1206.2-0847. *The Astrophysical Journal* **749**, id. 97 (2012)

Zsom, A., L. Kaltenecker and C. Goldblatt: A 1D microphysical cloud model for Earth, and Earth-like exoplanets: Liquid water and water ice clouds in the convective troposphere. *Icarus* **221**, 603-616 (2012)

Eingeladene Beiträge und Reviews:

Amendola, L., S. Appleby, D. Bacon, T. Baker, M. Baldi, N. Bartolo, A. Blanchard, C. Bonvin, S. Borgani, E. Branchini, C. Burrage, S. Camera, C. Carbone, L. Casarini, M. Cropper, C. deRham, C. di Porto, A. Ealet, P. G. Ferreira, F. Finelli, J. Garcia-Bellido, T. Giannantonio, L. Guzzo, A. Heavens, L. Heisenberg, C. Heymans, H. Hoekstra, L. Hollenstein, R. Holmes, O. Horst, K. Jahnke, T. D. Kitching, T. Koivisto, M. Kunz, G. La Vacca, M. March, E. Majerotto, K. Markovic, D. Marsh, F. Marulli, R. Massey, Y. Mellier, D. F. Mota, N. Nunes, W. Percival, V. Pettorino, C. Porciani, C. Quercellini, J. Read, M. Rinaldi, D. Sapone, R. Scaramella, C. Skordis, F. Simpson, A. Taylor, S. Thomas, R. Trotta, L. Verde, F. Vernizzi, A. Vollmer, Y. Wang, J. Weller and T. Zlosnik: Cosmology and fundamental physics with the Euclid satellite. ArXiv e-prints **1206**, id.1225 (2012 online)

Gouliermis, D. A.: Low-mass pre-main-sequence stars in the Magellanic Clouds. *Space Science Reviews* **169**, 1-25 (2012)

Hofferbert, R., H. Baumeister, T. Bertram, J. Berwein, P. Bizenberger, A. Böhm, M. Böhm, J. L. Borelli, M. Brangier, F. Briegel, A. Conrad, F. De Bonis, R. Follert, T. Herbst, A. Huber, F. Kittmann, M. Kürster, W. Laun, U. Mall, D. Meschke, L. Mohr, V. Naranjo, A. Pavlov, J.-U. Pott, H.-W. Rix, R.-R. Rohloff, E. Schinnerer, C. Storz, J. Trowitzsch, Z. Yan, X. Zhang, A. Eckart, M. Horrobin, S. Rost, C. Straubmeier, I. Wank, J. Zuther, U. Beckmann, C. Connot, M. Heininger, K.-H. Hofmann, T. Kröner, E. Nussbaum, D. Schertl, G. Weigelt, M. Bergomi, A. Brunelli, M. Dima, J. Farinato, D. Magrin, L. Marafatto, R. Ragazzoni, V. Viotto, C. Arcidiacono, Giovanni Bregoli, P. Ciliegi, G. Cosentino, E. Diolaiti, I. Foppiani, M. Lombini, L. Schreiber, F. D'Alessio, G. Li Causi, D. Lorenzetti, F. Vitali, M. Bertero, P. Boccacci and A. La Camera: LINC-NIRVANA for the LBT: setting up the world's largest NIR binoculars for astronomy. In: *Infrared Remote Sensing and Instrumentation XX*, (Eds.) Strojnik, M., G. Paez. SPIE **8511**, SPIE, 85110A (2012)

Kreckel, H., A. Petrignani, O. Novotny, K. Crabtree, H. Buhr, B. J. McCall and A. Wolf: Storage ring measurements of the dissociative recombination of H-3(+). *Philosophical Transactions of the Royal Society a-Mathematical Physical and Engineering Sciences* **370**, 5088-5100 (2012)

Liu, C., C. A. L. Bailer-Jones, L. Eyer, W. O'Mullane and J. De Ridder: Generalized Stellar Parametrizer with Gaia photometry data. In: *Astrostatistics and Data Mining*,

Springer Series in Astrostatistics, (Eds.) Sarro, L. M., L. Eyer, W. O'Mullane, J. De Ridder. Springer Science+Business Media, New York 2012, 155-162

Tsalmantza, P. and C. A. L. Bailer-Jones: Parametrization of Binary Stars with Gaia Observations. In: Astrostatistics and Data Mining, Springer Series in Astrostatistics (Eds.) Sarro, L. M., L. Eyer, W. O'Mullane, J. De Ridder. Springer Science+Business Media, New York 2012, 263-270

In Konferenzberichten und Sammelbänden:

- Ábrahám, P., A. Moór, D. Apai, Z. Balog, C. Grady, T. Henning, A. Juhász, C. Kiss, Kóspál, I. Pascucci, S. J. and R. Vavrek: Spatially resolved far-infrared imaging of bright debris disks: studying the disk structure and the stirring mechanism. In: *From Atoms to Pebbles: Herschel's view of Star and Planet Formation*, **id. 48** (2012 online)
- Adams, J. J., J. Simon, K. Gebhardt, G. A. Blanc, M. H. Fabricius, G. J. Hill, J. D. Murphy, R. van den Bosch and G. van de Ven: Cusped models not ruled out. In: *Dynamics Meets Kinematic Tracers*, **id. 32** (2012 online)
- Amiaux, J., R. Scaramella, Y. Mellier, B. Altieri, C. Burigana, A. Da Silva, P. Gomez, J. Hoar, R. Laureijs, E. Maiorano, D. Magalhaes Oliveira, F. Renk, G. Saavedra Criado, I. Tereno, J. L. Augeres, J. Brinchmann, M. Cropper, L. Duvet, A. Ealet, P. Franzetti, B. Garilli, P. Gondoin, L. Guzzo, H. Hoekstra, R. Holmes, K. Jahnke, T. Kitching, M. Meneghetti, W. Percival, S. Warren and t. E. collaboration: Euclid Mission: building of a reference survey. In: *Optical, Infrared, and Millimeter Wave*, (Eds.) Clampin, M. C., G. G. Fazio, H. A. MacEwen, J. M. Oschmann. SPIE **8442**, SPIE, id. 84420Z-84420Z-11 (2012)
- Ammler-von Eiff, M., M. Vako, T. Pribulla, E. Covino, R. Neuhauser and V. Joergens: Multiwavelength photometry of the young intermediate mass eclipsing binary TY CrA. In: *From Interacting Binaries to Exoplanets: Essential Modeling Tools*, (Eds.) Richards, M. T., I. Hubeny. IAU Symp. **282**, Cambridge Univ. Press, 59-60 (2012)
- Archinal, B. A., P. K. Seidelmann, M. F. A'Hearn, A. R. Conrad, G. J. Consolmagno, R. Courtin, T. Fukushima, D. Hestroffer, J. L. Hilton, G. A. Neumann, J. Oberst, P. J. Stooke, D. J. Tholen, P. C. Thomas and I. P. Williams: Divisions I and III / Working Group: Cartographic Coordinates and Rotational Elements. *Transactions of the International Astronomical Union, Series A* **28**, 52-55 (2012)
- Bailer-Jones, C. A. L.: Inferring stellar properties using colours, parallaxes and an HRD prior. In: *Star Clusters in the Era of Large Surveys, Astrophysics and Space Science Proceedings* (Eds.) Moitinho, A., J. Alves. Springer, Berlin, Heidelberg 2012, 63-70
- Bergfors, C., W. Brandner, S. Daemgen and T. Henning: Lucky Imaging survey for binary exoplanet hosts. In: *From Interacting Binaries to Exoplanets: Essential Modeling Tools*, (Eds.) Richards, M. T., I. Hubeny. IAU Symp. **282**, Cambridge Univ. Press, 193-194 (2012)
- Bergfors, C., W. Brandner, S. Hippler, T. Henning, M. Janson and F. Hormuth: The Astralux Binary M Dwarfs Survey. In: *From Interacting Binaries to Exoplanets: Essential Modeling Tools*, (Eds.) Richards, M. T., I. Hubeny. IAU Symp. **282**, Cambridge Univ. Press, 460-461 (2012)
- Bertram, T., F. Kittmann and L. Mohr: Multiple guide star acquisition software for LINC-NIRVANA. In: *Software and Cyberinfrastructure for Astronomy II*, (Eds.) Radziwill, N. M., G. Chiozzi. SPIE **8451**, SPIE, id. 845126-845126-15 (2012)
- Bertram, T., J. Trowitzsch, T. M. Herbst and R. Ragazzoni: Beam control for LINC-NIRVANA: from the binocular entrance pupil to the combined focal plane. In: *Optical and Infrared Interferometry III*, (Eds.) Delplancke, F., J. K. Rajagopal, F. Malbet. SPIE **8445**, SPIE, id. 844533-844533-10 (2012)
- Bizenberger, P., H. Baumeister, A. Böhm, T. Herbst, A. Huber, W. Laun, U. Mall, L. Mohr, V. Naranjo, C. Storz and J. Trowitzsch: LINC-NIRVANA, integration of an interferometric and cryogenic camera: first verification results. In: *Ground-based and Airborne Instrumentation for Astronomy IV*, (Eds.) Stepp, L. M., R. Gilmozzi, H. J. Hall. SPIE **8446**, SPIE, id. 844647-844647-11 (2012)
- Bizenberger, P., H. Baumeister, T. Herbst and X. Zhang: LINC-NIRVANA: cryogenic optics for diffraction limited beam combination. In: *6th International Symposium*

- on Advanced Optical Manufacturing and Testing Technologies: Large Mirrors and Telescopes, (Eds.) Jiang, W., M. K. Cho, F. Wu. SPIE **8415**, SPIE, id. 84150Q (2012)
- Böhm, M., T. Ruppel, J.-U. Pott, O. Sawodny, T. Herbst and M. Kürster: Modelling the optical pathway of the Large Binocular Telescope. In: Modeling, Systems Engineering, and Project Management for Astronomy V, (Eds.) Angeli, G. Z., P. Dierickx. SPIE **8449**, SPIE, id. 844915-844915-8 (2012)
- Boley, P. A.: The European Southern Observatory and VLT telescopes on Paranal. In: Physics of Space: the 41st Annual Student Scientific Conference, (Eds.) Zakharova, P. E., E. D. Kuznetsov, A. B. Ostrovskii, S. V. Salii, A. M. Sobolev, K. V. Kholshchevnikov, B. M. Shustov. Ural Federal University, 7-18 (2012)
- Borelli, J., L. Barl, W. Gässler, M. Kulas and S. Rabien: Service-oriented architecture for the ARGOS instrument control software. In: Software and Cyberinfrastructure for Astronomy II, (Eds.) Radziwill, N. M., G. Chiozzi. SPIE **8451**, SPIE, id. 84510G-84510G-9 (2012)
- Bozza, V. and L. Mancini: Gravitational lensing of S-Star cluster by Sgr A*. In: Twelfth Marcel Grossmann Meeting on General Relativity, (Eds.) Damour, T., R. Jantzen, R. Ruffini. World Scientific, Singapore 2012, 2200
- Brandl, B. R., R. Lenzen, E. Pantin, A. Glasse, J. Blommaert, M. Meyer, M. Guedel, L. Venema, F. Molster, R. Stuik, E. Schmalzl, J. Meisner, E. Le Floch, W. Brandner, S. Hippler, I. Snellen and K. Pontoppidan: METIS: the thermal infrared instrument for the E-ELT. In: Ground-based and Airborne Instrumentation for Astronomy IV, (Eds.) Stepp, L. M., R. Gilmozzi, H. J. Hall. SPIE **8446**, SPIE, id. 84461M-84461M-13 (2012)
- Brangier, M., A. R. Conrad, T. Bertram, X. Zhang, J. Berwein, F. Briegel, T. M. Herbst and R. Ragazzoni: Pupil rotation compensation for LINC-NIRVANA. In: Adaptive Optics Systems III, (Eds.) Ellerbroek, B. L., E. Marchetti, J.-P. Véran. SPIE **8447**, SPIE, (2012)
- Breddels, M. A., A. Helmi, R. C. E. van den Bosch, G. van de Ven and G. Battaglia: Schwarzschild models of the Sculptor dSph galaxy. In: Assembling the Puzzle of the Milky Way, (Ed.) Reylé, C. EPJ Web of Conferences **19**, id.03009 (2012 online)
- Burtscher, L., K. R. W. Tristram, W. J. Jaffe and K. Meisenheimer: Observing faint targets with MIDI at the VLTI – The MIDI AGN Large Programme experience. In: Optical and Infrared Interferometry III, (Eds.) Delplancke, F., J. K. Rajagopal, F. Malbet. SPIE **8445**, SPIE, id. 84451G-84451G-13 (2012)
- Buschkamp, P., W. Seifert, K. Polsterer, R. Hofmann, H. Gemperlein, R. Lederer, M. Lehmitz, V. Naranjo, N. Ageorges, J. Kurk, F. Eisenhauer, S. Rabien, M. Honsberg and R. Genzel: LUCI in the sky: performance and lessons learned in the first two years of near-infrared multi-object spectroscopy at the LBT. In: Ground-based and Airborne Instrumentation for Astronomy IV, (Eds.) McLean, I. S., S. K. Ramsay, H. Takami. SPIE **8446**, SPIE, id. 84465L-84465L-11 (2012)
- Carballo-Bello, J. A. and D. Martínez-Delgado: Looking for tidal streams around Galactic globular clusters. In: Assembling the Puzzle of the Milky Way, (Eds.) Reylé, C., A. Robin, M. Schultheis. EPJ Web of Conferences **19**, id.03008 (2012 online)
- Chonis, T. S., D. Martínez-Delgado, R. J. Gabany, S. R. Majewski, G. J. Hill and I. Trujillo: Photometry of the stellar tidal stream in the halo of Messier 63. In: New Horizons in Astronomy, **id.23** (2012 online)
- Chou, M.-Y., S. R. Majewski, K. Cunha, V. V. Smith, R. J. Patterson, D. Martínez-Delgado, M. Ishigaki, T. Suda, T. Tsujimoto and N. Arimoto: Chemical fingerprinting of stellar populations in the Milky Way halo. In: Galactic Archaeology: Near-Field Cosmology and the Formation of the Milky Way., (Ed.) Aoki, W. ASP Conf. Ser. **458**, ASP 209-210 (2012)

- Chu, Y.-H., S. Kwok, T. J. Millar, D. Breitschwerdt, M. G. Burton, S. Cabrit, P. Caselli, E. M. de Gouveia Dal Pino, N. J. Evans, T. Henning, M. J. Juvela, B.-C. Koo, M. Rozyczka, L. V. Toth, M. Tsuboi and J. Yang: Interstellar Matter. In: Interstellar Matter, (Ed.) Corbett, I. F. Transactions of the International Astronomical Union, Series A **T28A**, Cambridge Univ. Press, 227-235 (2012)
- Collins, M. L. M., R. M. Rich, S. C. Chapman and A. Iacofano: Andromeda and its satellites: A kinematic perspective. In: Galactic Archaeology: Near-Field Cosmology and the Formation of the Milky Way, (Eds.) Aoki, W., M. Ishigaki, T. Suda, T. Tsujimoto, N. Arimoto. ASP Conf. Ser. **458**, ASP, 319-320 (2012)
- Commeron, B., P. Hennebelle, E. Audit, G. Chabrier, R. Teyssier and T. Henning: Combined feedbacks of magnetic field and radiative transfer on dense core collapse. In: Advances in computational astrophysics: methods, tools, and outcome, (Eds.) Capuzzo-Dolcetta, R., M. Limongi, A. Tornambè. ASP Conf. Ser. **453**, ASP, 13-17 (2012)
- Commeron, B., P. Hennebelle, F. Levrier, R. Launhardt and T. Henning: 3D numerical calculations and synthetic observations of magnetized massive dense core collapse and fragmentation. In: From Atoms to Pebbles: Herschel's view of Star and Planet Formation, (Ed.) Augereau, J. C. **id.8** (2012 online)
- Conn, B., A. Ederoclite, H.-W. Rix, N. Martin, N. Nol, T. Bensby, R. Lane, G. Lewis, R. Ibata, M. Irwin, T. Beers and Y. S. Lee: The ESO-Max Planck photometric and spectroscopic survey in the south: EMPHaSSiS. In: Assembling the Puzzle of the Milky Way, (Eds.) Reylé, C., A. Robin, M. Schultheis. EPJ Web of Conferences **19**, id.09007 (2012 online)
- Conn, B., N. Nol, H.-W. Rix, N. Martin, R. Lane, G. Lewis, M. Irwin, R. Ibata, A. Dolphin and S. Chapman: Slicing the monoceros overdensity. In: Galactic Archaeology: Near-Field Cosmology and the Formation of the Milky Way, (Eds.) Aoki, W., M. Ishigaki, T. Suda, T. Tsujimoto, N. Arimoto. ASP Conf. Ser. **458**, ASP, 211-213 (2012)
- Conrad, A. R., C. Arcidiacono, H. Baumeister, M. Bergomi, T. Bertram, J. Berwein, C. Biddick, P. Bizenberger, M. Brangier, F. Briegel, A. Brunelli, J. Brynnel, L. Busoni, N. Cushing, F. De Bonis, M. De La Pena, S. Esposito, J. Farinato, L. Fini, R. F. Green, T. Herbst, R. Hofferbert, F. Kittmann, M. Kuerster, W. Laun, D. Meschke, L. Mohr, A. Pavlov, J.-U. Pott, A. Puglisi, R. Ragazzoni, A. Rakich, R.-R. Rohloff, J. Trowitzsch, V. Viotto and X. Zhang: LINC-NIRVANA Pathfinder: testing the next generation of wave front sensors at LBT. In: Adaptive Optics Systems III, (Eds.) Ellerbroek, B. L., E. Marchetti, J.-P. Véran. SPIE **8447**, SPIE, id. 84470V-84470V-10id. 84470V-84470V-10 (2012)
- Cunningham, C. R., C. J. Evans, F. Molster, S. Kendrew, M. A. Kenworthy and F. Snik: Innovative technologies for optical and infrared astronomy. In: Modern Technologies in Space- and Ground-based Telescopes and Instrumentation II, (Eds.) Navarro, R., C. R. Cunningham, E. Prieto. SPIE **8450**, SPIE, id. 845031-845031-14 (2012)
- da Cunha, E., S. Charlot, L. Dunne, D. Smith and K. Rowlands: MAGPHYS: a publicly available tool to interpret observed galaxy SEDs. In: The Spectral Energy Distribution of Galaxies,, (Eds.) Tuffs, R. J., C. C. Popescu. IAU Symp. **284**, Cambridge Univ. Press, 292-296 (2012)
- de Jong, J. A., E. Wieprecht, J. Schreiber, R. Huygen, M. Wetzstein, P. Royer, B. Vandenbussche, K. Exter, R. Vavrek, B. Gonzalez, J. Diaz, J. Bakker and E. Sturm: The Herschel PACS Pipeline Extensions: Making Tasks and Scripts Suitable for Interactive and Automatic Processing. In: Astronomical Data Analysis Software and Systems XXI. , (Eds.) Ballester, P., D. Egret, N. P. F. Lorente. ASP Conf. Ser. **461**, ASP, 631-634 (2012)
- Fendt, C., O. Porth and B. Vaidya: Formation and propagation of MHD jets - relativistic jets, radiation pressure, and shock-induced rotation. Journal of Physics Conference Series **372**, 012011 (2012)

- Feoli, A., L. Mancini, V. Rillo and M. Grasso: Cosmological constraints from supernova data set with corrected redshift. *Journal of Physics Conference Series* **354**, 012005 (2012)
- Fried, J. W., A. Huber, C. Storz, U. Mall, V. Naranjo, P. Bizenberger and M. C. Cárdenas Vazquez: Laboratory performance tests of PANIC, the panoramic NIR imager for Calar Alto. In: *Ground-based and Airborne Instrumentation for Astronomy IV*, (Eds.) Stepp, L. M., R. Gilmozzi, H. J. Hall. SPIE **8446**, SPIE, id. 84462Q-84462Q-8 (2012)
- Gässler, W., S. Rabien, S. Esposito, M. Lloyd-Hart, L. Barl, U. Beckmann, T. Bluemchen, M. Bonaglia, J. L. Borelli, G. Brusa, J. Brynnel, P. Buschkamp, L. Busoni, L. Carbonaro, C. Connot, R. Davies, M. Deysenroth, O. Durney, R. Green, H. Gemperlein, V. Gasho, M. Haug, P. Hubbard, S. Ihle, M. Kulas, R. Lederer, J. Lewis, C. Loose, M. Lehmitz, J. Noenickx, E. Nussbaum, G. Orban de Xivry, D. Peter, A. Quirrenbach, M. Rademacher, W. Raab, J. Storm, C. Schwab, V. Vaitheeswaran and J. Ziegleder: Status of the ARGOS ground layer adaptive optics system. In: *Adaptive Optics Systems III*, (Eds.) Ellerbroek, B. L., E. Marchetti, J.-P. Véran. SPIE **8447**, SPIE, id. 844702-844702-10 (2012)
- Groves, B., O. Krause and M. H. A. Team: Hot & cold dust in M31: the resolved SED of Andromeda. In: *The Spectral Energy Distribution of Galaxies*, (Eds.) Tuffs, R. J., B. Popescu. IAU Symp. **284**, Cambridge Univ. Press, 112-116 (2012)
- Henning, T., P. Harvey, S. Wolf, Y. Liu, F. Ménard, L. A. Cieza, N. J. Evans, II, I. Pascucci and B. Merin: A Herschel Search for Cold Dust in Brown Dwarf Disks. In: *From Atoms to Pebbles: Herschel's view of Star and Planet Formation*, (Ed.) Augereau, J. C. **id. 34** (2012 online)
- Herbst, T. M., R. Ragazzoni, A. Eckart and G. Weigelt: LINC-NIRVANA: assembly, integration, and verification update. In: *Optical and Infrared Interferometry III*, (Eds.) Delplancke, F., J. K. Rajagopal, F. Malbet. SPIE **8445**, SPIE, id. 84450V-84450V-7 (2012)
- Hermelo, I., U. Lisenfeld, M. Relaño, R. J. Tuffs, C. C. Popescu, J. Fischera and B. Groves: Modeling the dust Spectral Energy Distribution of NGC 4214. In: *The Spectral Energy Distribution of Galaxies*, (Eds.) Tuffs, R. J., C. C. Popescu. IAU Symp. **284**, Cambridge Univ. Press, 156-158 (2012)
- 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)
- Ibáñez, J.-M., A. J. García Segura, C. Storz, J. W. Fried, M. Fernández, J. F. Rodríguez Gómez, V. Terrón and M. C. Cárdenas: Advanced PANIC quick-look tool using Python. In: *Software and Cyberinfrastructure for Astronomy II*, (Eds.) Stepp, L. M., R. Gilmozzi, H. J. Hall. SPIE **8451**, SPIE, id. 84511E-84511E-11 (2012)
- Jin, S., N. Martin, J. de Jong, B. Conn, H.-W. Rix and M. Irwin: On the nature of the stellar bridge between Leo IV and Leo V. In: *Galactic Archaeology: Near-Field Cosmology and the Formation of the Milky Way*, (Eds.) Aoki, W., M. Ishigaki, T. Suda, T. Tsujimoto, N. Arimoto. ASP Conf. Ser. **458**, ASP, 153-156 (2012)
- Kannan, R., A. Macciò, A. Pasquali, B. P. Moster and F. Walter: Interaction between dark matter sub-halos and gaseous galactic disk. In: *Advances in Computational Astrophysics: Methods, Tools, and Outcome*, (Eds.) Capuzzo-Dolcetta, R., M. Limongi, A. Tornambè. ASP Conf. Ser. **453**, ASP, 361-362 (2012)
- Keck, A., J.-U. Pott, T. Ruppel and O. Sawodny: Development of new concepts to minimize the impact of fast telescope vibrations seen by the E-ELT/MICADO wavefront sensors. In: *Adaptive Optics Systems III*, (Eds.) Ellerbroek, B. L., E. Marchetti, J.-P. Véran. **8447**, SPIE, id. 84474W-84474W-8 (2012)

- Kendrew, S., S. Hippler, W. Brandner, Y. Clénet, C. Deen, E. Gendron, A. Huber, R. Klein, W. Laun, R. Lenzen, V. Naranjo, U. Neumann, J. Ramos, R.-R. Rohloff, P. Yang, F. Eisenhauer, E. Fedrigo, M. Suarez-Valles, A. Amorim, K. Perraut, G. Perrin and C. Straubmeier: GRAVITY Coudé Infrared Adaptive Optics (CIAO) system for the VLT Interferometer. In: *Ground-based and Airborne Instrumentation for Astronomy IV*, (Eds.) McLean, I. S., S. K. Ramsay, H. Takami. SPIE **8446**, SPIE, id. 84467W-84467W-9 (2012)
- Kóspál, Aacute, P. Braháam, M. Kun and T. Henning: Search for rapid inner disk re-arrangements in a young eruptive star. In: *From Atoms to Pebbles: Herschel's view of Star and Planet Formation* (Ed.) Augereau, J. C. **id. 35** (2012 online)
- Krause, O., A. M. Glauser, R. van Boekel, M. Güdel, T. Henning, M. R. Meyer, D. M. Stam, B. Vandenbussche, U. Grözinger, U. Klaas, R. Lenzen, F. Müller, R. Ottensamer, S. P. Quanz, E. Renotte, R.-R. Rohloff, H.-M. Schmid, J.-R. Schrader and U. J. Wehmeier: Visible/infrared spectrometer for EChO. In: *Space Telescopes and Instrumentation 2012: Optical, Infrared, and Millimeter Wave*, (Eds.) Clampin, M. C., G. G. Fazio, H. A. MacEwen, J. M. Oschmann. SPIE **8442**, SPIE, id. 84421H-84421H-13 (2012)
- Kulas, M., L. Barl, J. L. Borelli, W. Gässler and S. Rabien: Instrument control software development process for the multi-star AO system ARGOS. In: *Software and Cyberinfrastructure for Astronomy II*, (Eds.) Radziwill, N. M., G. Chiozzi. SPIE **8451**, SPIE, id. 845109-845109-7 (2012)
- Lagarde, S., S. Robbe-Dubois, R. G. Petrov, B. Lopez, W. J. Jaffe, L. Venema, P. Berio, P. Antonelli, U. Beckmann, F. C. Bettonvil, U. Graser, R. Navarro and A. Matter: MATISSE: concept, specifications, and performances. In: *Optical and Infrared Interferometry III*, (Eds.) Delplancke, F., J. K. Rajagopal, F. Malbet. SPIE **8445**, SPIE, id. 84452J-84452J-15 (2012)
- Lanz, L., N. Brassington, A. Zezas, H. A. Smith, M. L. N. Ashby, E. da Cunha, C. Klein, P. Jonsson, C. C. Hayward, L. Hernquist and G. Fazio: The SEDs of interacting galaxies. In: *The Spectral Energy Distribution of Galaxies*, (Eds.) Tuffs, R. J., C. C. Popescu. IAU Symp. **284**, Cambridge Univ. Press, 198-201 (2012)
- Laureijs, R., P. Gondoin, L. Duvet, G. Saavedra Criado, J. Hoar, J. Amiaux, J.-L. Auguères, R. Cole, M. Cropper, A. Ealet, P. Ferruit, I. Escudero Sanz, K. Jahnke, R. Kohley, T. Maciaszek, Y. Mellier, T. Oosterbroek, F. Pasian, M. Sauvage, R. Scaramella, M. Sirianni and L. Valenziano: Euclid: ESA's mission to map the geometry of the dark universe. In: *Space Telescopes and Instrumentation 2012: Optical, Infrared, and Millimeter Wave*, (Eds.) Clampin, M. C., G. G. Fazio, H. A. MacEwen, J. M. Oschmann. SPIE **8442**, SPIE, id. 84420T-84420T-8 (2012)
- Leipski, C. and K. Meisenheimer: The dust emission of high-redshift quasars. *Journal of Physics Conference Series* **372**, 012037 (2012 online)
- Lisenfeld, U., I. Hermelo, M. Relaño, R. J. Tuffs, C. C. Popescu, J. Fischera and B. Groves: Dust in dwarf galaxies: The case of NGC 4214. In: *The Spectral Energy Distribution of Galaxies*, (Eds.) Tuffs, R. J., C. C. Popescu. IAU Symp. **284**, Cambridge Univ. Press, 152-155 (2012)
- Liu, C. and G. van de Ven: Chemo-orbital evidence from SDSS/SEGUE G dwarf stars for a mixed origin of the Galactic thick disk. In: *Assembling the Puzzle of the Milky Way*, (Eds.) Reylé, C., A. Robin, M. Schultheis. EPJ Web of Conferences **19**, id.04007 (2012 online)
- Loose, C., S. Rabien, L. Barl, J. Borelli, M. Deysenroth, W. Gaessler, H. Gemperlein, M. Honsberg, M. Kulas, R. Lederer, W. Raab, G. Rahmer and J. Ziegler: Testing and integrating the laser system of ARGOS: the ground layer adaptive optics for LBT. In: *Adaptive Optics Systems III*, (Eds.) Ellerbroek, B. L., E. Marchetti, J.-P. Véran. SPIE **8447**, SPIE, id. 84474I-84474I-11 (2012)

- Lopez, B., S. Lagarde, P. Antonelli, W. Jaffe, R. Petrov, L. Venema, S. Robbe-Dubois, F. Bettonvil, P. Berio, R. Navarro, U. Graser, U. Beckman, G. Weigelt, F. Vakili, T. Henning, J.-C. Gonzales, S. Wolf, C. Bailet, J. Behrend, Y. Bresson, O. Chesneau, J. M. Clause, C. Connot, M. Dugué, Y. Fantei, E. Elswijk, H. Hanenburg, K. H. Hofmann, M. Heininger, R. ter Horst, J. Hron, J. Kragt, N. Tromp, T. Agocs, G. Kroes, W. Laun, C. Leinert, M. Lehmitz, A. Matter, J. L. Menut, F. Millour, U. Neumann, E. Nussbaum, S. Ottogalli, J.-U. Pott, F. Rigal, A. Roussel, D. Schertl, M. Vannier, K. Wagner, M. Mellein, T. Kroener, N. Maucclert, P. Girard, G. M. Lagarde, L. Mosoni, A. Jasko, A. Glindemann, T. Phan Duc, G. Finger, D. Ives, G. Jakob, I. Percheron, G. Avila, R. Palsa, E. Pozna, J. L. Lizon, C. Lucuix, S. Menardi, P. Haguenaue, P. Gitton, S. Morel, F. Gonté, P. Jolley, G. Rupprecht, P. Bourget, F. Delplancke, L. Mehrgan, J. Stegmeier, G. van Belle, A. Richichi and A. Moorwood: Perspective of imaging in the mid-infrared at the Very Large Telescope Interferometer. In: *Optical and Infrared Interferometry III*, (Eds.) Delplancke, F., J. K. Rajagopal, F. Malbet. SPIE **8445**, SPIE, id. 84450R-84450R-16 (2012)
- Madec, F., K. Dohlen, P. Blanchard, M. Carle, A. Origné, M. Jaquet, D. Le Mignant, R. Barette, G. Moreaux, G. Arthaud, D. Ferrand, J.-C. Blanc, P. Vors, F. Ducret, L. Gluck, M. Saisse, C. Fabron, P. Laurent, J.-A. Benedetti, W. Bon, M. Llored, C. Moutou, C. Gry, J.-C. Meunier, A. Vigan, L. Hill, M. P. Langlois, J.-L. Lizon, V. Naranjo, R. Brast, M. Feldt and D. Popovic: SPHERE-IRDIS assembly, integration and testing: from bits and metal to a planet-hunting machine. In: *Ground-based and Airborne Instrumentation for Astronomy IV*, (Eds.) McLean, I. S., S. K. Ramsay, H. Takami. SPIE **8446**, SPIE, id. 844698-844698-12 (2012)
- Marafatto, L., M. Bergomi, A. Brunelli, M. Dima, J. Farinato, G. Farisato, L. Lessio, D. Magrin, R. Ragazzoni, V. Viotto, T. Bertram, P. Bizenberger, M. Brangier, F. Briegel, A. Conrad, F. De Bonis, T. Herbst, R. Hofferbert, F. Kittmann, M. Kürster, D. Meschke, L. Mohr and R.-R. Rohloff: Aligning a more than 100 degrees of freedom wavefront sensor. In: *Adaptive Optics Systems III*, (Eds.) Ellerbroek, B. L., E. Marchetti, J.-P. Véran. SPIE **8447**, SPIE, id. 84476F-84476F-15 (2012)
- Mattila, K., K. Lehtinen, P. Väisänen, G. von Appen-Schnur and C. Leinert: Spectrophotometric measurement of the Extragalactic Background Light. In: *The Spectral Energy Distribution of Galaxies*, (Eds.) Tuffs, R. J., C. C. Popescu. IAU Symp. **284**, Cambridge Univ. Press, 429-436 (2012)
- Meidt, S. E. and S. G. team: The S⁴G view of stellar mass, mid-IR dust, and evolved, intermediate-age stars in nearby galaxies. In: *The Spectral Energy Distribution of Galaxies*, (Eds.) Tuffs, R. J., C. C. Popescu. IAU Symp. **284**, Cambridge Univ. Press, 166-169 (2012)
- Meier, D. S., J. L. Turner and E. Schinnerer: Resolving gas chemistry at arcsecond scales in nearby spiral nuclei. *Journal of Physics Conference Series* **372**, 012042 (2012 online)
- Merline, W. J., J. D. Drummond, P. M. Tamblyn, C. Neyman, B. Carry, A. R. Conrad, C. R. Chapman, J. C. Christou, C. Dumas and B. L. Enke: Keck Adaptive-Optics Imaging of Near-Earth Asteroid 2005 YU₅₅ during its 2011 close flyby. In: *Keck Adaptive-Optics Imaging of Near-Earth Asteroid 2005 YU₅₅ during its 2011 close flyby*, LPI Contributions **1667**, id. 6372 (2012 online)
- Meschke, D., T. Bertram and P. Bizenberger: An alignment strategy for the optics of LINC-NIRVANA. In: *Ground-based and Airborne Instrumentation for Astronomy IV*, (Eds.) McLean, I. S., S. K. Ramsay, H. Takami. SPIE **8446**, SPIE, id. 84463X-84463X-13 (2012)
- Nikolov, N., J. Koppenhoefer, M. Lendl, T. Henning and J. Greiner: Multiband transit light curve modeling of WASP-4. In: *From Interacting Binaries to Exoplanets: Essential Modeling Tools*, (Eds.) Richards, M. T., I. Hubeny. IAU Symp. **282**, Cambridge Univ. Press, 141-142 (2012)

- Olczak, C., R. Spurzem, T. Henning, T. Kaczmarek, S. Pfalzner, S. Harfst and S. Portegies Zwart: Dynamics in young star clusters: From planets to massive stars. In: *Advances in Computational Astrophysics: Methods, Tools, and Outcome*, (Eds.) Capuzzo-Dolcetta, R., M. Limongi, A. Tornambè. ASP Conf. Ser. **453**, ASP, 241-245 (2012)
- Peter, D., W. Gässler, J. Borelli, L. Barl and S. Rabien: Vibration control for the ARGOS laser launch path. In: *Adaptive Optics Systems III*, (Eds.) Ellerbroek, B. L., E. Marchetti, J.-P. Véran. SPIE **8447**, SPIE, id. 84474J-84474J-8 (2012)
- Portas, A., E. Brinks, A. Usero, F. Walter, W. J. G. de Blok and R. C. Kennicutt: The edges of Things. In: *The Role of the Disk-Halo Interaction in Galaxy Evolution: Outflow vs. Infall?*, (Ed.) de Avillez, M. A. EAS Publications Series **56**, EDP Sciences, 129-132 (2012)
- Pott, J.-U.: High-resolution infrared observations of active galactic nuclei. *Journal of Physics Conference Series* **372**, 012009 (2012 online)
- Pott, J.-U., M. Kürster, J. Trowitzsch, J. Borelli, R.-R. Rohloff, T. Herbst, M. Böhm, A. Keck, T. Ruppel and O. Sawodny: Intelligent vibration control of ELTs and large AO hardware. In: *Adaptive Optics Systems III*, (Eds.) Ellerbroek, B. L., E. Marchetti, J.-P. Véran. SPIE **8447**, SPIE, id. 84474V-84474V-5 (2012)
- Pott, J.-U., A. Müller, I. Karovicova and F. Delplancke: New horizons for VLTI 10 micron interferometry: first scientific measurements with external PRIMA fringe tracking. In: *Optical and Infrared Interferometry III*, (Eds.) Delplancke, F., J. K. Rajagopal, F. Malbet. SPIE **8445**, SPIE, id. 84450Q-84450Q-4 (2012)
- Prieto, E., J. Amiaux, J.-L. Auguères, J. C. Barrière, C. Bonoli, F. Bortoletto, C. Cerna, L. Corcione, L. Duvet, A. Ealet, B. Garilli, P. Gondoin, F. Grupp, K. Jahnke, R. J. Laureijs, S. Ligi, O. Le Fèvre, T. Maciaszek, F. Madrid, J. Martignac, L. Martin, G. Morgante, Y. Mellier, T. Pamplona, R. Holmes, R. Grange, M. Riva, C. Rossin, G. Seidel, G. Smadja, R. Toledo-Moreo, M. Trifoglio, L. Valenziano and F. Zerbi: Euclid near-infrared spectrophotometer instrument concept at the end of the phase A study. In: *Space Telescopes and Instrumentation 2012: Optical, Infrared, and Millimeter Wave*, (Eds.) Clampin, M. C., G. G. Fazio, H. A. MacEwen, J. M. Oschmann. SPIE **8442**, SPIE, id. 84420W-84420W-11 (2012)
- Quirrenbach, A., P. J. Amado, W. Seifert, M. A. Sánchez Carrasco, H. Mandel, J. A. Caballero, R. Mundt, I. Ribas, A. Reiners, M. Abril, J. Aceituno, J. Alonso-Floriano, M. Ammler-von Eiff, G. Anglada-Escude, R. Antona Jiménez, H. Anwand-Heerwart, D. Barrado y Navascués, S. Becerril, V. Bejar, D. Benitez, C. Cardenas, A. Claret, J. Colome, M. Cortés-Contreras, S. Czesla, C. del Burgo, M. Doellinger, R. Dorda, S. Dreizler, C. Feiz, M. Fernandez, D. Galadi, R. Garrido, J. González Hernández, J. Guardia, E. Guenther, E. de Guindos, J. Gutiérrez-Soto, H. J. Hagen, A. Hatzes, P. Hauschildt, J. Helmling, T. Henning, E. Herrero, A. Huber, K. Huber, S. Jeffers, V. Joergens, E. de Juan, M. Kehr, A. Klutsch, M. Kürster, S. Lalitha, W. Laun, U. Lemke, R. Lenzen, J.-L. Lizon, M. López del Fresno, M. López-Morales, J. López-Santiago, U. Mall, E. Martín, S. Martín-Ruiz, E. Mirabet, D. Montes, J. C. Morales, R. Morales Muñoz, A. Moya, V. Naranjo, R. Oreiro, D. Pérez Medialdea, M. Pluto, O. Rabaza, A. Ramon, R. Rebolo, S. Reffert, P. Rhode, H.-W. Rix, F. Rodler, E. Rodríguez, C. Rodríguez López, E. Rodríguez Pérez, A. Rodríguez Trinidad, R.-R. Rohloff, E. Sánchez-Blanco, J. Sanz-Forcada, S. Schäfer, J. Schiller, C. Schmidt, J. Schmitt, E. Solano, O. Stahl, C. Storz, J. Stürmer, J. C. Suarez, U. Thiele, R. Ulbrich, M. Vidal-Dasilva, K. Wagner, J. Winkler, W. Xu, M. R. Zapatero Osorio and M. Zechmeister: CARMENES. I: instrument and survey overview. In: *Ground-based and Airborne Instrumentation for Astronomy IV*, SPIE **8446**, SPIE, id. 84460R-84460R-13 (2012)
- Rix, H.-W.: What data can do for you. In: *Dynamics Meets Kinematic Tracers*, id. **2** (2012 online)

- Rost, S., A. Eckart, M. Horrobin, B. Lindhorst, C. Rauch, S. Smajic, C. Straubmeier, E. Tremou, I. Wank, J. Zuther and J.-U. Pott: The LINC-NIRVANA fringe and flexure tracker control system. In: *Optical and Infrared Interferometry III*, (Eds.) Delplancke, F., J. K. Rajagopal, F. Malbet. SPIE **8445**, SPIE, id. 844539-844539-10 (2012)
- Sahlmann, J., D. Ségransan, A. Mérand, N. Zimmerman, R. Abuter, B. Chazelas, F. Delplancke, T. Henning, A. Kaminski, R. Köhler, R. Launhardt, M. Mohler, F. Pepe, D. Queloz, A. Quirrenbach, S. Reffert, C. Schmid, N. Schuhler and T. Schulze-Hartung: Narrow-angle astrometry with PRIMA. In: *Optical and Infrared Interferometry III*, (Eds.) Delplancke, F., J. K. Rajagopal, F. Malbet. SPIE **8445**, SPIE, id. 84450S-84450S-11 (2012)
- Schnülle, K.: Charged balanced black rings in five dimensions. *Journal of Physics Conference Series* **372**, id. 012071 (2012 online)
- Semenov, D. A., E. D. Kuznetsov, A. B. Ostrovskii, S. V. Sali, A. M. Sobolev, K. V. Kholshchevnikov and B. M. Shustov: Chemistry in protoplanetary disks. In: *Physics of Space: the 41st Annual Student Scientific Conference*, (Eds.) Zakharova, P. E., E. D. Kuznetsov, A. B. Ostrovskii, S. V. Sali, A. M. Sobolev, K. V. Kholshchevnikov, B. M. Shustov. Ural Federal University, 130-155 (2012)
- Sicilia-Aguilar, A., T. Henning, H. Linz, O. Krause and P. André: The star formation and disk evolution history of a sparse region: The Coronet cluster. In: *From Atoms to Pebbles: Herschel's view of Star and Planet Formation*, (Ed.) Augereau, J. C., id. 29 (2012 online)
- Smajic, S., A. Eckart, M. Horrobin, B. Lindhorst, J.-U. Pott, C. Rauch, S. Rost, C. Straubmeier, E. Tremou, I. Wank and J. Zuther: Glass fiber reinforced plastics within the fringe and flexure tracker of LINC-NIRVANA. In: *Optical and Infrared Interferometry III*, SPIE **8445**, SPIE, id. 844527-844527-10 (2012)
- Stecklum, B., A. C. o. Garatti and H. Linz: Integral-field spectroscopy of the young high-mass star IRAS13481-6124. In: *Circumstellar Dynamics at High Resolution*, (Eds.) Carciofi, A., T. Rivinius. ASP Conf. Ser. **464**, ASP, 369-372 (2012)
- Stinson, G. and C. Brook: Simulating the Milky Way is hard. In: *Assembling the Puzzle of the Milky Way*, (Eds.) Reylé, C., A. Robin, M. Schultheis. EPJ Web of Conferences **19**, id.01005 (2012 online)
- Storz, C., V. Naranjo, U. Mall, J. Ramos, P. Bizenberger and J. Panduro: Standard modes of MPIA's current H2/H2RG-readout systems. In: *High Energy, Optical, and Infrared Detectors for Astronomy V*, (Eds.) Holland, W. S., J. W. Beletic. SPIE **8453**, SPIE, id. 84532E-84532E-14 (2012)
- Stuik, R., S. Hippler, A. Stolte, B. Brandl, F. Molster, L. Venema, R. Lenzen, E. Pantin, J. Blommaert, A. Glasse and M. Meyer: Designing the METIS adaptive optics system. In: *Adaptive Optics Systems III*, (Eds.) Ellerbroek, B. L., E. Marchetti, J.-P. Véran. SPIE **8447**, SPIE, id. 84473L-84473L-7 (2012)
- Stutz, A. M., J. Tobin, W. Fischer, S. T. Megeath, T. Stanke, B. Ali and T. Henning: A new population of protostars discovered by Herschel. In: *From Atoms to Pebbles: Herschel's view of Star and Planet Formation*, (Ed.) Augereau, J. C., id. 28 (2012 online)
- Tabatabaei, F. S., J. Braine, C. Kramer, M. Xilouris, M. Boquien, S. Verley, E. Schinnerer, D. Calzetti, F. Combes, F. Israel, C. Henkel and T. H. e. Team: Variation in the dust spectral index across M33. In: *The Spectral Energy Distribution of Galaxies*, (Eds.) Tuffs, R. J., C. C. Popescu. IAU Symp **284**, Cambridge Univ. Press, 125-127 (2012)
- Tabatabaei, F. S., E. Schinnerer, E. Murphy, R. Beck, A. Hughes, B. Groves and Groves: The resolved radio-FIR correlation in nearby galaxies with Herschel and Spitzer. In: *The Spectral Energy Distribution of Galaxies*, (Eds.) Tuffs, R. J., C. C. Popescu. IAU Symp. **284**, Cambridge Univ. Press, 400-403 (2012)

- Tristram, K. R. W., M. Schartmann, L. Burtscher, K. Meisenheimer, W. Jaffe, M. Kishimoto, S. F. Höing and G. Weigelt: The complexity of parsec-scaled dusty tori in AGN. *Journal of Physics Conference Series* **372**, 012035 (2012 online)
- Trowitzsch, J., J. Borelli, J. Pott and M. Kürster: Software-centric view on OVMS for LBT. In: *Astronomical Data Analysis Software and Systems XXI*, (Eds.) Ballester, P., D. Egret, N. P. F. Lorente. *ASP Conf. Ser.* **461**, ASP, 229 (2012)
- Vaidya, B., C. Fendt, H. Beuther and O. Porth: Jets from young massive stars. In: *Advances in Computational Astrophysics: Methods, Tools, and Outcome*, (Eds.) Capuzzo-Dolcetta, R., M. Limongi, A. Tornambè. *ASP Conf. Ser.* **453**, ASP, 403-404 (2012)
- Valenziano, L., A. Gregorio, R. C. Butler, J. Amiaux, C. Bonoli, F. Bortoletto, C. Burigana, L. Corcione, A. Ealet, M. Frailis, K. Jahnke, S. Ligorì, E. Maiorano, G. Morgante, L. Nicastro, F. Pasian, M. Riva, R. Scaramella, F. Schiavone, D. Tavagnacco, R. Toledo-Moreo, M. Trifoglio, A. Zacchei, F. M. Zerbi and T. Maciaszek: Space-borne survey instrument operations: lessons learned and new concepts for the Euclid NISP instrument. In: *Observatory Operations: Strategies, Processes, and Systems IV*, (Eds.) Peck, A. B., R. L. Seaman, F. Comeron. *SPIE* **8448**, SPIE, id. 844804-844804-8 (2012)
- van Boekel, R., B. Benneke, K. Heng, R. Hu, N. Madhusudhan, S. Quanz, Y. Bétrémieux, J. Bouwman, G. Chen, L. Decin, R. de Kok, A. Glauser, M. Güdel, P. Hauschildt, T. Henning, S. Jeffers, S. Jin, L. Kaltenegger, F. Kerschbaum, O. Krause, H. Lammer, A. Luntzer, M. Meyer, Y. Miguel, C. Mordasini, R. Ottensamer, T. Rank-Lueftinger, A. Reiners, T. Reinhold, H. M. Schmid, I. Snellen, D. Stam, Z. Sun and B. Vandenbussche: The Exoplanet Characterization Observatory (EChO): performance model EclipseSim and applications. In: *Space Telescopes and Instrumentation 2012: Optical, Infrared, and Millimeter Wave*, (Eds.) Clampin, M. C., G. G. Fazio, H. A. MacEwen, J. M. Oschmann. *SPIE* **8442**, SPIE, id. 84421F-84421F-21 (2012)
- van de Ven, G.: Overview of dynamical modelling. In: *Overview of dynamical modelling*, id. 1 (2012 online)
- van den Bosch, R.: Schwarzschild modelling. In: *Dynamics Meets Kinematic Tracers*, id. 10 (2012 online)
- van der Laan, T. P. R.: Are circumnuclear (starburst) rings important in the evolution of the central kiloparsec? *Journal of Physics Conference Series* **372**, 012044 (2012 online)
- Watkins, L.: Galactic substructure traced by RR Lyraes in SDSS Stripe 82. In: *Assembling the Puzzle of the Milky Way*, (Eds.) Reylé, C., A. Robin, M. Schultheis. *EPJ Web of Conferences* **19**, id.02004 (2012 online)
- Watkins, L., G. van de Ven, R. van den Bosch, M. den Brok and A. Büdenbender: Making the best of the data: discrete modelling of Omega Centauri. In: *Dynamics Meets Kinematic Tracers*, id. 17 (2012 online)
- Wittkowski, M., D. A. Boboltz, M. D. Gray, E. M. L. Humphreys, I. Karovicova and M. Scholz: Radio and IR interferometry of SiO maser stars. In: *Cosmic Masers - from OH to H₀*, (Eds.) Booth, R. S., E. M. L. Humphreys, W. H. T. Vlemmings. *IAU Symp.* **287**, Cambridge Univ. Press, 209-216 (2012)
- Willez, J., P. Wizinowich, R. Akeson, M. Colavita, J. Eisner, R. Millan-Gabet, J. Monnier, J.-U. Pott, S. Ragland, E. Appleby, A. Cooper, C. Felizardo, J. Herstein, O. Martin, D. Medeiros, D. Morrison, T. Panteleeva, B. Smith, K. Summers, K. Tsubota, C. Tyau and E. Wetherell: First faint dual-field phase-referenced observations on the Keck interferometer. In: *Optical and Infrared Interferometry III*, (Eds.) Delplancke, F., J. K. Rajagopal, F. Malbet. *SPIE* **8445**, SPIE, id. 84450E-84450E-10 (2012)
- Yang, P., S. Hippler, C. P. Deen, A. Böhm, W. Brandner, T. Henning, A. Huber, S. Kendrew, R. Lenzen, R.-R. Rohloff, C. Araujo-Hauck, O. Pfuhl, Y. Clénet and J. Zhu: Optimizing the transmission of the GRAVITY/VLTI near-infrared wavefront sensor.

- In: Optical and Infrared Interferometry III., (Eds.) Delplancke, F., J. K. Rajagopal, F. Malbet. SPIE **8445**, SPIE, id. 844531-844531-7 (2012)
- Zhai, C., G. Vasisht, M. Shao, T. Lockhart, E. Cady, B. Oppenheimer, R. Burruss, J. Roberts, C. Beichman, D. Brenner, J. Crepp, R. Dekany, S. Hinkley, L. Hillenbrand, E. R. Ligon, I. Parry, L. Pueyo, E. Rice, L. C. Roberts, A. Sivaramakrishnan, R. Soummer, F. Vescelus, K. Wallace and N. Zimmerman: A first order wavefront estimation algorithm for P1640 calibrator. In: Adaptive Optics Systems III, (Eds.) Ellerbroek, B. L., E. Marchetti, J.-P. Véran. SPIE **8447**, SPIE, id. 84476W-84476W-12 (2012)
- Zhang, H.-X., D. A. Hunter, B. G. Elmegreen, Y. Gao and A. Schruba: Radial variations of the SFHs of dwarf irregular galaxies. In: The Spectral Energy Distribution of Galaxies, (Eds.) Tuffs, R. J., C. C. Popescu. IAU Symp. **284**, Cambridge Univ. Press, 345-348 (2012)
- Zhang, X., A. R. Conrad, D. Meschke, T. Bertram, T. M. Herbst, C. Arcidiacono, P. Bizenberger, W. Gaessler, L. Schreiber, R. Ragazzoni, M. Kuerster, F. De Bonis, L. Mohr, J. Farinato, E. Diolaiti, H.-W. Rix, C. Rao, F. Briegel, F. Kittmann, J. Berwein, J. Trowitzsch and M. Brangier: The LINC-NIRVANA high layer wavefront sensor laboratory experiment: progress report. In: Adaptive Optics Systems III, (Eds.) Ellerbroek, B. L., E. Marchetti, J.-P. Véran. SPIE **8447**, SPIE, id. 84476H-84476H-7 (2012)
- Zibetti, S. and B. Groves: Resolved optical-infrared SEDs of galaxies: universal relations and their break-down on local scales. In: The Spectral Energy Distribution of Galaxies, (Eds.) Tuffs, R. J., C. C. Popescu. IAU Symp. **284**, Cambridge Univ. Press, 117-121 (2012)
- Zimmerman, N., A. Sivaramakrishnan, D. Bernat, B. R. Oppenheimer, S. Hinkley, J. P. Lloyd, P. G. Tuthill, D. Brenner, I. R. Parry, M. Simon, J. E. Krist and L. Pueyo: Aperture mask interferometry with an integral field spectrograph. In: Optical and Infrared Interferometry III., (Eds.) Delplancke, F., J. K. Rajagopal, F. Malbet. SPIE **8445**, SPIE, id. 84452G-84452G-15 (2012)
- Zuther, J., A. Eckart, T. Bertram, M. Horrobin, B. Lindhorst, U. Lindhorst, J.-U. Pott, C. Rauch, S. Rost, S. Smajic, C. Straubmeier, I. Wank, U. Beckmann, R. Lenzen and E. Tremou: LINC-NIRVANA: optical elements of the fringe and flexure tracker. In: Optical and Infrared Interferometry III, (Eds.) Delplancke, F., J. K. Rajagopal, F. Malbet. SPIE **8445**, SPIE, id. 844536-844536-7 (2012)

Dissertationen:

- Besel, M.-A.: Supernova light echoes as a probe to supernova physics and the interstellar medium. Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, 2012
- Kudryavtseva, N.: Micro-arcsecond astrometry of exoplanet host stars and starburst clusters. Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg 2012
- Müller, A.: Characterization of Herbig Ae/Be stars and PRIMA FSU-A as a fringe tracker for MIDI. Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, 2012
- Nugroho, D.: Diagnosing galaxy merger events in the recent past of Active Galactic Nuclei. Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg 2012
- Pitann, J.: Infrared and radio observations of the earliest stages of massive star formation. Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg 2012
- Raettig, N. M.: Global baroclinic instability and its implications on planet formation. Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg 2012
- Rakic, O.: The intergalactic medium near high-redshift galaxies. Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg 2012

- Schmidt, K. B.: *Frontiers of galaxy formation: time-domain observations and 3D spectroscopy*. Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, 2012
- Uribe, A.: *The migration of planets in protoplanetary disks*. Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, 2012
- van der Laan, T.: *Circumnuclear star forming rings in the barred galaxies NGC 5248 and NGC 6951*. Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg 2012

Diplomarbeiten:

- Bühr, S.: *Kinematik, Temperatur und Turbulenzen von Infrarot Dunkelwolken*. Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, 2012

Masterarbeiten:

- Kopytova, T.: *Photometry and high-resolution spectroscopy of CHXR 20: Origin of the variability*. Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, 2012

Bachelorarbeiten:

- Fopp, P.: *Development of a DSLR-based all-sky camera for cloud and transparency monitoring*. Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, 2012
- Hiß, H.: *Orbital motion of binary T-Tauri stars*. Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, 2012
- Knodt, M.: *Point-spread-function photometry of the wide-field-camera data investigating the outer regions in the Large-Magellanic-Cloud*. Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg 2012
- Mattern, M.: *About the exposure time calculator for LINC-NIRVANA*. Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, 2012
- Salm, K.: *Hydrodynamical simulations of impact plumes generated by planetesimals plunging into gas giant planets using the PLUTO Code*. Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg 2012
- Samland, M.: *Global-scale glaciation events and the link to exoplanets*. Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg 2012

Populärwissenschaftliche Schriften:

- Beuther, H.: *Die Geburt der Sonne*. In: *Universum für Alle*, (Ed.) Wambsganß, Springer Spektrum, Heidelberg 2012, 198-203
- Fendt, C.: *Astronomische Zeitskalen: von Millisekunden zu Gigajahren*. In: *Universum für Alle*, (Ed.) Wambsganß, Springer Spektrum, Heidelberg 2012, 180-185
- Gail, H.-P. and S. Zhukovska: *Interstellarer Staub Sterne und Weltraum* **51,5**, 34-44 (2012)
- Gilmore, G., S. Randich, M. Asplund, J. Binney, P. Bonifacio, J. Drew, S. Feltzing, A. Ferguson, R. Jeffries, G. Micela, I. Negueruela, T. Prusti, H.-W. Rix, A. Vallenari, E. Alfaro, C. Allende-Prieto, C. Babusiaux, T. Bensby, R. Blomme, A. Bragaglia, E. Flaccomio, P. Francois, M. Irwin, S. Koposov, A. Korn, A. Lanzafame, E. Pancino, E. Paunzen, A. Recio-Blanco, G. Sacco, R. Smiljanic, S. van Eck and N. Walton: *The Gaia-ESO public spectroscopic survey*. *The Messenger* **147**, 25-31 (2012)
- Gredel, R.: *Warum brauchen die Astronomen ein 40 m-Teleskop?* In: *Universum für Alle*, (Ed.) Wambsganß, Springer Spektrum, Heidelberg 2012, 150-155
- Henning, T.: *Warum beobachten wir die kältesten Objekte im Universum mit Infrarot-Teleskopen?* In: *Universum für Alle*, (Ed.) Wambsganß, Springer Spektrum, Heidelberg 2012, 24-29

- Herbst, T.: Von 3 cm zu 40 m Durchmesser: Teleskope von Galilei bis 2020. In: *Universum für Alle*, (Ed.) Wambsganß, Springer Spektrum, Heidelberg 2012, 102-107
- Jäger, K.: Astronomen als Detektive - Wie das Rätsel der Quasare gelöst wurde. In: *Universum für Alle*, (Ed.) Wambsganß, Springer Spektrum, Heidelberg 2012, 318-323
- Jäger, K.: Sternentstehung Schritt für Schritt. *Sterne und Weltraum* 51, 9/2012, 24-26 (2012)
- Kaltenegger, L.: Die Suche nach der zweiten Erde. *Physik Journal* **11,2**, 25-29 (2012)
- Kaltenegger, L.: Wie kann man bewohnbare Planeten finden? In: *Universum für Alle*, (Ed.) Wambsganß, Springer Spektrum, Heidelberg 2012, 378-383
- Kaltenegger, L.: Gibt es Leben anderswo im Weltall? In: *Universum für Alle*, (Ed.) Wambsganß, Springer Spektrum, Heidelberg 2012, 402-407
- Kasper, M., J.-L. Beuzit, M. Feldt, K. Dohlen, D. Mouillet, P. Puget, F. Wildi, L. Abe, A. Baruffolo, P. Baudoz, A. Bazzon, A. Boccaletti, R. Brast, T. Buey, O. Chesneau, R. Claudi, A. Costille, A. Delboulbé, S. Desidera, C. Dominik, R. Dorn, M. Downing, P. Feautrier, E. Fedrigo, T. Fusco, J. Girard, E. Giro, L. Gluck, F. Gonté, D. Gojak, R. Gratton, T. Henning, N. Hubin, A.-M. Lagrange, M. Langlois, D. L. Mignant, J.-L. Lizon, P. Lilley, F. Madec, Y. Magnard, P. Martinez, D. Mawet, D. Mesa, O. Müller-Nilsson, T. Moulin, C. Moutou, J. O'Neal, A. Pavlov, D. Perret, C. Petit, D. Popovic, J. Pragt, P. Rabou, S. Rochat, R. Roelfsema, B. Salasnich, J.-F. Sauvage, H. M. Schmid, N. Schuhler, A. Sevin, R. Siebenmorgen, C. Soenke, E. Stadler, M. Suarez, M. Turatto, S. Udry, A. Vigan and G. Zins: Gearing up the SPHERE. *The Messenger* **149**, 17-21 (2012)
- Kürster, M.: Wie groß ist das Universum? In: *Universum für Alle*, (Ed.) Wambsganß, Springer Spektrum, Heidelberg 2012, 114-119
- Kürster, M.: Warum funkeln die Sterne? In: *Universum für Alle*, (Ed.) Wambsganß, Springer Spektrum, Heidelberg 2012, 276-281
- Launhardt, R.: Der Lebensweg der Sterne. In: *Universum für Alle*, (Ed.) Wambsganß, Springer Spektrum, Heidelberg 2012, 300-305
- Leinert, C.: Ebbe und Flut: Was haben die Gezeiten mit dem Mond zu tun? In: *Universum für Alle*, (Ed.) Wambsganß, Springer Spektrum, Heidelberg 2012, 282-287
- Lemke, D.: Wir haben es erlebt! Ein halbes Jahrhundert Astronomie mit „SuW“. *Sterne und Weltraum* **51,4**, 38-60 (2012)
- Lemke, D.: Das todsichere Ende der Erde - wieviel Zeit bleibt uns noch? In: *Universum für Alle*, (Ed.) Wambsganß, Springer Spektrum, Heidelberg 2012, 372-377
- Lemke, D.: Drohen Gefahren aus dem Weltall? In: *Universum für Alle*, (Ed.) Wambsganß, Springer Spektrum, Heidelberg 2012, 408-413
- Liefke, C.: Welche Farbe hat die Sonne? In: *Universum für Alle*, (Ed.) Wambsganß, J. Springer Spektrum, Heidelberg 2012, 348-354
- Liefke, C.: Astrometrie von Asteroiden - Vom eigenen Bild zur Positionsmessung. *Wissenschaft in die Schulen!* **MS/OS 8** (2012 online)
- Pössel, M.: Die häufigsten Missverständnisse über Schwarze Löcher In: *Universum für Alle*, (Ed.) Wambsganß, Springer Spektrum, Heidelberg 2012, 60-65
- Pössel, M.: Wenn der Weltraum zittert: Astronomie mit Gravitationswellen. In: *Universum für Alle*, (Ed.) Wambsganß, Springer Spektrum, Heidelberg 2012, 246-251
- Pössel, M.: Das Universum expandiert - aber was heißt das? In: *Universum für Alle*, (Ed.) Wambsganß, Springer Spektrum, Heidelberg 2012, 306-311
- Pössel, M. and C. Scorza: Gemeinsam nach den Sternen greifen. *Sterne und Weltraum* **51,6**, 29-29 (2012)

- Rix, H.-W.: Ist das Universum unendlich? In: *Universum für Alle*, (Ed.) Wambsganß, Springer Spektrum, Heidelberg 2012, 84-89
- Scorza, C.: Gibt es Leben auf dem Mars? In: *Universum für Alle*, (Ed.) Wambsganß, Springer Spektrum, Heidelberg 2012, 138-143
- Scorza, C.: Was ist eigentlich „die Milchstraße“? In: *Universum für Alle*, (Ed.) Wambsganß, Springer Spektrum, Heidelberg 2012, 252-257
- Steinacker, J.: Mahlstrom oder Nabelschnur? *Sterne und Weltraum* **51,2**, 30-39 (2012)
- Swinbank, M., I. Smail, A. Karim, J. Hodge, F. Walter, D. Alexander, F. Bertoldi, A. Biggs, N. Brandt, C. De Breuck, S. Chapman, K. Coppin, P. Cox, A. Danielson, H. Dannerbauer, A. Edge, R. Ivison, T. Greve, K. Knudsen, K. Menten, J. Simpson, E. Schinnerer, J. Wardlow, A. Weiss and P. van der Werf: An ALMA Survey of submillimetre galaxies in the Extended Chandra Deep Field South: First results. *The Messenger* **149**, 40-43 (2012)

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, dem die inhaltliche Leitung obliegt, 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, Olaf Fischer, Carolin Liefke, Alexander Ludwig, Anita Mancino (bis Juni 2012), Tobias Schultz, Cecilia Scorza, Jakob Staude

Studentische Hilfskräfte: Sophia Haude, Sebastian Neu (ab Sept. 2012), Valentina Rohnacher (ab Sept. 2012), Mariluz Suijkerbuijk García (Mai bis Dezember 2012)

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

Das HdA will auf regionaler, nationaler und internationaler Ebene die Faszination der Astronomie in die 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.

Lehrveranstaltungen

Sommersemester 2012:

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

O. Fischer, C. Liefke: „Nobelpreise mit Bezug zu Astronomie und Astrophysik“ (Seminar), Universität Heidelberg.

Wintersemester 2012/2013:

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

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

Mitarbeit in Gremien

Olaf Fischer ist Vorsitzender der Schulkommission der Astronomischen Gesellschaft.

Markus Pössel ist Mitglied der Astronet II Task 5.3 Working Group *Implementation of Roadmap recommendations on education, recruitment and training, public outreach, industrial links*.

Cecilia Scorza ist deutsche Koordinatorin der *European Association for Astronomy Education*, deutsche Koordinatorin des EU-UNAWWE-Programms, Mitglied der IAU-Bildungskommission, Mitglied der Schulkommission der Astronomischen Gesellschaft und Mitglied des Office for Astronomy Development (OAD/IAU) als Beraterin für den Bereich Lateinamerika.

Jakob Staude ist Mitherausgeber 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 14 WIS-Materialien für die Ober- und Mittelstufe betreut.

Olaf Fischer hat 5 Staatsexamensarbeiten betreut: Stephan Fraß: „Extrasolare Planeten. Grundlagen der Suche und Charakterisierung“ (Dez. 2011–Juni 2012); Florian Rößler: „Die Entdeckung und Untersuchung von Exoplaneten. Modellierung eines Exoplanetentransits“ (Mai–Dez.); Christoph Müller „Lichtverschmutzung“ (Mai–Dez.); Christopher Brinkmann: „Wirkungen von kosmischem Staub auf das Licht von Hintergrundsternen“ (ab 9/2012); Anne-Carin Moessinger „Einfache Messanordnungen zur Untersuchung der Sonne“ (ab 9/2012). Cecilia Scorza hat die Staatsexamensarbeit von Mariluz Suijkerbuijk García zum Thema „Die ältesten Sterne der Milchstraße“ ko-betreut.

Cecilia Scorza hat Materialien zum Milchstraßenkoffer (SFB 881) und zum Thema „Max-Wolf und Lichtverschmutzung in Heidelberg“ entwickelt. Alexander Ludwig hat Materialien zum Marskoffer entwickelt.

Natalie Fischer hat Materialien für GrundschulKinder für die Mitmachausstellung „Explore Science“ und den „Tag der offenen Tür von HdA und MPIA“ entwickelt (April und Juli 2012) und das Astronomiebuch *Planeten und Sterne* der Kindersachbuch-Reihe des Carlsen-Verlages fachlich beraten.

Carolin Liefke hat den Miniforschungsstudenten Henning Oetjen ko-betreut (März-April 2012).

Markus Pössel und Carolin Liefke haben ein Betriebspraktikum betreut (19.–30. März), Liefke ein weiteres Betriebspraktikum (13.–17. Aug.), Pössel ein Schülerpraktikum (19.

Juli–9. Aug.), ein Forschungspraktikum (16. Juli–14. Sep.) sowie zwei Praktikanten der *International Summer School Heidelberg* (23. Juli–9. Aug.). Alexander Ludwig hat ein Schülerpraktikum betreut (1.–29. Juni).

Carolin Liefke hat drei Schülerinnen und Schüler bei einem Projekt zur Beobachtung von Exoplanetentransits im Rahmen der Kooperationsphase des Hector-Seminars sowie zwei Facharbeiten zu den Themen Spektroskopie und Astrometrie von Asteroiden betreut.

Carolin Liefke hat bei den Asteroidensuchkampagnen der International Astronomical Search Collaboration mit dem Pan-STARRS-Teleskop PS1 vom 15. März–20. Apr. und 12. Nov–17. Dez. acht bzw. elf teilnehmende Schulen aus Deutschland betreut.

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

Veranstaltungen, Vorträge

Veranstaltungen im Haus der Astronomie

48. Heidelberger Bildverarbeitungsforum, „Bildgewinnung und -verarbeitung quer durch das elektromagnetische Spektrum“ (wiss. Organisation B. Jähne [IWR]), 6. März

Vortragsreihe *Faszination Astronomie*, 17 Termine, ab 8. März (Organisation: C. Liefke)

Astronomietag am Haus der Astronomie, 24. März (M. Pössel, C. Liefke)

Begleitkurs zur Vortragsreihe *Faszination Astronomie*, 3. Mai–11. Dez. (U. Herbstmeier)

„Disk Galaxy Formation in a Cosmological Context“ (Workshop mit Unterstützung des SFB 881; Organisatoren: A. Macciò [MPIA] und V. Springel [HITS]), 14.–18. Mai

„Europlanet Forum 2012“ (Organisator: E. Khalisi [MPIK]), 21.–22. Mai.

Treffen der Autoren von *Wissenschaft in die Schulen! (Astronomie)*, 15.–17. Juni (O. Fischer)

ASTRA-Workshop „The Milky Way: Stars, Gas, Dust and Magnetic Fields in 3D“, 18.–20. Juni (Organisation: C. Bailer-Jones [MPIA] et al.)

Gemeinsame Vortragsreihe *Astronomie am Sonntag Vormittag* mit MPIA und *Sterne und Weltraum*, 4 Termine, 24. Juni–15. Juli (Ko-Organisation: M. Pössel)

„Astronomy 4: Astronomy and New Media“, 9.–11. Juli (Lokale Organisatoren S. Kendrew [MPIA], T. Robitaille [MPIA], M. Pössel)

„Characterizing & Modeling Extrasolar Planetary Atmospheres – MPIA Summer Conference“, 16.–19. Juli (Organisation: L. Kaltenecker [MPIA], Th. Henning [MPIA] et al.)

„Astronomie auf dem Königstuhl“ – Tag der offenen Tür des MPIA und des HdA, 22. Juli (Organisation: Jäger, Pössel, Quetz, Voss, Witzel, Wolf, Meidt und viele andere)

Jubiläumsveranstaltung „50 Jahre Europäische Südsternwarte“, 5. Okt. (C. Liefke, M. Pössel)

Workshop-Wochenende des Deutschen Jungforschernetzwerks juFORUM e.V. und der Vereinigung für Jugendarbeit in der Astronomie VEGA e.V. (Lokale Organisation: S. Haude), 5.–7. Okt.

Veranstaltungen „Der Südafrikanische Himmel über Deutschland“ mit 23 südafrikanischen Gästen, 15.–20. Okt. (Organisation: C. Scorza)

MPIA-Schülerpraktikum, 22.–26. Okt. (Organisation: K. Meisenheimer [MPIA] et al.)

Fortbildung für das Haus der kleinen Forscher, 24. Okt. (N. Fischer, C. Scorza)

61 Workshops für Grundschule und Kindergarten mit insgesamt 1286 Kindern (N. Fischer, C. Scorza, E. Sellentin); 2 Lehrerfortbildungen Grundschule mit insgesamt 37 LehrerInnen (N. Fischer); 3 Fortbildungen Kindergarten mit insgesamt 36 ErzieherInnen (N. Fischer); 35 Workshops für die Sekundarstufe mit insg. 791 Teilnehmern (C. Scorza, O. Fischer, T.

Schultz, A. Ludwig); 4 Fortbildungsveranstaltungen für LehrerInnen Sekundarstufe mit insg. 165 Teilnehmern (O. Fischer, C. Scorza)

84 Führungen durch HdA-Mitarbeiter und 41 Königstuhlführungen durch Studenten von MPIA und LSW mit insgesamt 4000 Teilnehmern.

Beiträge zu/Beteiligung an externen Veranstaltungen:

Fortbildung Kindergarten „Sonne, Mond und Sterne“ als zehnteilige Lehrveranstaltung über zwei Semester in Kooperation mit der Forscherstation Heidelberg (N. Fischer), 10. Jan.–27. Nov.

Kurse „Wir entdecken den Sternenhimmel“ mit jeweils zehn Terminen für höherbegabte Grundschul Kinder in Kooperation mit der Hector-Kinderakademie (N. Fischer), 12. Jan.–13. Dez.

Lehrerfortbildung (NWT) des Regierungspräsidiums Stuttgart am Raumfahrt-Zentrum Baden-Württemberg, Stuttgart, 26. Jan. (O. Fischer, Cecilia Scorza)

Lehrerfortbildung am Landesinstitut für Pädagogik und Medien (Saarland) in Saarbrücken-Dudweiler, Thema: „Das Sonnensystem im Klassenraum“ drei Vorträge und Workshop, 15. Feb. (O. Fischer)

MINT-Nacht am Lessing-Gymnasium Lampertheim, 1. März (C. Liefke, M. Pössel)

Lehrerinformationstage am Technoseum Mannheim 14.–15. März (O. Fischer, Cecilia Scorza, Tobias Schultz)

Expertensprechstunde für Kinder, Junges Theater im Zwinger3 (Heidelberg) zum Theaterstück „Sput & Nik“ 22. März (N. Fischer)

Mobile Lehrerfortbildung der Reiff-Stiftung zur Förderung der Amateur- und Schulastronomie in Sachsen: Leipzig, Dresden, Löbau, 29. März –6.4 (O. Fischer, T. Schultz)

Studierendentage 2012 der Universität Heidelberg, 10.–13. Apr. (C. Liefke)

Lange Nacht der Museen am Planetarium Mannheim, 21. Apr. (M. Pössel, C. Liefke)

Girls' Day des MPIA, 26. Apr. (M. Pössel, C. Liefke)

EU-UNAWA Mitmachstation für Familien, Open Days of the European Commission, Brüssel, Belgien, 12. Mai (N. Fischer)

Kurs „Astronomie: Asteroiden – Gefahren aus dem All“, Science Academy Baden-Württemberg, Adelsheim, 15.–17. Juni, 28. Aug.–6. Sep., 19.–21. Okt. (C. Liefke).

Experimentierstationen „In die Raketen – fertig – los. Mathematik rund um unser Sonnensystem“ für Grundschul Kinder (Kooperation mit Astronomieschule e.V.), „Mit Geometrie in die Tiefen des Alls: Astronomische Entfernungsbestimmung“ und „Geometrie im Fernrohr – wie kommt das Licht im Teleskop an die richtige Stelle?“ für weiterführende Schulen auf den wissenschaftlichen Erlebnistagen *Explore Science* der Klaus Tschira Stiftung, Mannheim, 20.–24. Juni (N. Fischer [Organisation], O. Fischer, C. Liefke, A. Ludwig, M. Pössel [Organisation], T. Schultz)

Astronomiekurs bei der Deutschen SchülerAkademie: „Nächster Halt: Mars. Auf der Suche nach Leben im Universum“ 28. Juni–4. Juli (O. Fischer)

„Public Outreach in der Astronomie“, Meeting auf der Jahrestagung der Astronomischen Gesellschaft, Hamburg, 26. Sep. (Ko-Organisation: M. Pössel mit Klaus Jäger [MPIA])

Bundesweite Astronomie-Lehrerfortbildung in Jena: Workshop zum Thema „Exoplaneten und Lebenszonen“ 24. Juli (O. Fischer, C. Scorza)

Ferienprogramme (Workshops in Kooperation mit der Astronomieschule e.V.) mit 131 Kindern, fünf Termine 27. Juli–9. Aug. (N. Fischer)

Astronomie-Messe AME, Villingen-Schwenningen, 8. Sep. (C. Liefke)

Bergsträßer Weltraumtage, Seeheim-Jugenheim, 12. Sep. (C. Liefke)
 Lehrerfortbildung in Sonneberg zum Thema „Die Welt wird größer – Planeten bei anderen Sternen“, 15.–17. Sep. (O. Fischer)
 Mitmachausstellung für Kinder zur Informationsveranstaltung Internationale Bauausstellung (IBA), Heidelberg, 4. Okt. (T. Schultz, N. Fischer, A. Ludwig)
 Zentrale Lehrerfortbildung Astronomie (Fernrohrführerschein), Adelsheim, 10.–12. Okt. (O. Fischer, C. Liefke)
 Veranstaltung für Kinder „Der Südafrikanische Himmel über Heidelberg“ Auftaktveranstaltung Deutsch-Südafrikanisches Wissenschaftsjahr 2012 am HdA, 19. Okt. (C. Scorza, N. Fischer)
 Buchpräsentation „Universum für Alle“ Peterskirche, 26. Nov. (C.Liefke)

Vorträge:

Olaf Fischer: „Das WIS-Projekt mit dem praktischen Beispiel IR-Koffer“ im Rahmen von „Der südafrikanische Himmel über Deutschland“, HdA, 16. Okt.; „Infrarotastronomie auch für die Schule“ Lehrerfortbildung der AG, Hamburg-Bergedorf, 28. Sep.; „Wir suchen E.T. – den Außerirdischen“ Kinderakademie Gera, 19. Sep.; „Infrarotstrahlung im Himmel und auf Erden“, Vortrag mit Experimenten zur Ausstellung „125 Jahre Physikalisch-Technische Reichsanstalt“, Weida (Thüringen), 19. Sep.

Natalie Fischer: „Resources and Delivery“ (mit C. Scorza), EU Universe Awareness Workshop „Astronomy to Inspire and Educate Young Children“ Leiden, Niederlande, 26.–30. März; „Astronomie im Kindergarten“ (mit G. Thimm [ZAH]), Festveranstaltung Haus der Kleinen Forscher, Stuttgart, 13. Nov.

Carolin Liefke: „Sternentstehung im Orion“ Sternwarte Heilbronn, 13. Jan.; „Auf Schatzsuche am Wintersternhimmel“ (für Kinder), Starkenburg-Sternwarte Heppenheim, 2. März; „Spacys Reise durch das Sonnensystem“ (für Kinder), Starkenburg-Sternwarte Heppenheim, 30. März; „Frühlingshaftes am Sternhimmel“ Starkenburg-Sternwarte Heppenheim, 27. Apr.; „High school students searching for asteroids“ Europlanet-Meeting, 21. Mai; „Spacys Reise über die Milchstraße“ Starkenburg-Sternwarte Heppenheim, 1. Juni; „Sommerabenteurer am Sternhimmel“ Starkenburg-Sternwarte Heppenheim, 29. Juni; „Asteroid search and follow-up observations at German schools“ Global Hands-On Universe 2012, Ifrane (Marokko), 9.7.; „High school students searching for asteroids“ Lehrerfortbildung im Rahmen von „Der südafrikanische Himmel über Deutschland“, HdA, 17. Okt.; „50 Highlights aus 50 Jahren – die Europäische Südsterne“ HdA, 30. Okt.

Markus Pössel: „Schwarze Löcher für Anfänger und Fortgeschrittene“ Volkssternwarte Schriesheim, 2. März und Planetarium am Insulaner, Berlin, 5. Sep.; „Das Haus der Astronomie“, 1. Tagung der Gesellschaft Deutschsprachiger Planetarien, Wolfsburg, 5. Mai; „Eine Reise durch das beobachtbare Universum“, HdA, 1. Juli; „Uniview: The Newbie’s View“, Uniview-Anwendertreffen, Bochum, 18. Sep.; „Was ist eigentlich ein Schwarzes Loch?“, Starkenburg-Sternwarte Heppenheim, 27. Nov.; Weihnachtsvorträge „Reise durchs Universum“ für Kinder im HdA, 19. Dez. und 21. Dez.

Cecilia Scorza: „Resources and Delivery“, EU Universe Awareness Workshop „Astronomy to Inspire and Educate Young Children“ (mit N. Fischer), „Cultural aspects of EU-UNAWA“, „EU-UNAWA-Resources and Ages“, „EU-UNAWA-Materials“, Leiden, Niederlande, 26.–30. März; „Astronomy as a Motor of Education, Cultural and Social integration“, Astronomy Symposium for the Opening of the German-South African Year of Science, Kapstadt, 17. Apr.; „Kompetenzen in der Astronomie“, WIS-Autorentreffen, HdA, 16. Juni; „Education for Development Under the Skies of Chile“, SpS11 auf der IAU General Assembly, Beijing, 27. Aug.; „EU-UNAWA-Evaluation“, EU-UNAWA-Konsortiumstreffen, Florenz, 11. Okt.; Vortrag zum EU-UNAWA-Programm im Rahmen der astronomischen Olympiaden in Bogotá, Kolumbien, 26. Okt.; „The IAU Strategic Plan“, „EU-UNAWA“

und „The IAU Strategic Plan for Latin America“, Astronomietagung CoCoA, Bucaramanga, Kolumbien, 3., 4. und 7. Nov.

Veröffentlichungen

Fischer, Olaf: „Der Weg zum Mars“, *Wissenschaft in die Schulen!* 11/2012

Fischer, Olaf: Dokumentation zum Astronomiekurs „Auf der Suche nach Leben im Universum“ bei der Sommerakademie Rostock der Deutschen SchülerAkademie (gemeinsam mit Kathrin Blumenstein und 16 Kursteilnehmern)

Fraß, Stephan: *Extrasolare Planeten. Grundlagen der Suche und Charakterisierung*. Staatsexamensarbeit Universität Heidelberg, Juni 2012

Liefke, Carolin: „Welche Farbe hat eigentlich die Sonne?“ in J. Wambsganß (Hg.): *Uni(versum) für alle*. Springer Spektrum, Heidelberg 2012

Liefke, Carolin: „Astrometrie von Asteroiden – Vom eigenen Bild zur Positionsmessung“, *Wissenschaft in die Schulen!* MS/OS 8/2012

Müller, Christoph: *Lichtverschmutzung*. Staatsexamensarbeit Universität Heidelberg, Dezember 2012

Pössel, Markus und Cecilia Scorza: „Gemeinsam nach den Sternen greifen“, *Sterne und Weltraum* 6/2012, S. 29

Pössel, Markus: „Die häufigsten Missverständnisse über Schwarze Löcher“ (Kap. 10), „Wenn der Weltraum zittert: Astronomie mit Gravitationswellen“ (Kap. 41) und „Das Universum expandiert – aber was heißt das?“ (Kap. 51) in J. Wambsganß (Hg.): *Universum für alle*. Springer Spektrum, Heidelberg 2012

Rößler, Florian: *Die Entdeckung und Untersuchung von Exoplaneten. Modellierung eines Exoplanetentransits*. Staatsexamensarbeit Universität Heidelberg, Dezember 2012

Scorza, Cecilia & Olaf Fischer: „Education for development under the skies of Chile“ Proceedings der IAU-Tagung Beijing 2012

Suijkerbuijk García, María Luz: *Die ältesten Sterne der Milchstraße. Spektralanalyse metallarmer Sterne und Bildungsmaterialien zur Altersbestimmung metallarmer Sterne*. Staatsexamensarbeit Universität Heidelberg, Juli 2012

Redaktion dieses Berichts: Axel M. Quetz

Hans-Walter Rix, Thomas Henning