

Bamberg

Dr. Karl Remeis-Sternwarte
Astronomisches Institut der Universität Erlangen-Nürnberg

Sternwartstraße 7,
96049 Bamberg
Tel. (0951)95222-0,
Telefax: (0951)95222-22
WWW: <http://www.sternwarte.uni-erlangen.de>

0 Allgemeines

Die Dr. Remeis-Sternwarte wurde 1889 als private Stiftung gegründet und 1962 als Astronomisches Institut der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg angegliedert. Seit 2007 ist die Sternwarte ein Institut im Department für Physik der Naturwissenschaftlichen Fakultät. Alle Mitarbeiter der Remeis-Sternwarte sind zudem Mitglieder des Erlangen Centre for Astroparticle Physics (ECAP). Seit 2011 unterstützt zudem ein Förderverein die Aktivitäten der Sternwarte.

1 Personal und Ausstattung

1.1 Personalstand

Direktoren und Professoren:

Prof. Dr. U. Heber [-14], Prof. Dr. J. Wilms [-13], Prof. Dr. H. Drechsel (Akad. Dir.) [-15].

Wissenschaftliche Mitarbeiter:

L. Barragán (bis 31.07.), T. Beuchert, M. Böck [-35], P. Brünner [-23] (ab 22.03.), Prof. Dr. I. Bues (pens.) [-10], L. Classen, T. Dauser [-33], R. Duro [-43], W. Eikmann (ab 01.05.), S. Falkner (ab 01.11.), F. Fürst [-32], Dr. S. Geier [-21], R. Gerber (ab 01.02.), C. Großberger [-44], V. Grinberg [-45], M. Hanke (bis 30.04.), N. Hell [-32], D. Hertel (ab 01.11.), C. Heuser (ab 05.08.), J. Hölzl (bis 31.07.), A. Irrgang [-16], Dr. M. Kadler (bis 15.04.), F. Krauss, Dr. I. Kreykenbohm [-27], M. Kriebel [-18], M. Kühnel [-25], T. Kupfer [-24], E. Litzinger [-44], Dr. A. Markowitz [-26], I. Miškovičová [-46], C. Müller [-43], S. Müller [-25], PD Dr. N. Przybilla [-17], V. Schaffenroth [-18], C. Schmid [-31], F.-W. Schwarm [-28], M. Wille [-32], E. Ziegerer [-20].

Freie Mitarbeiter: Dr. J. Ebersberger, Dr. H. Edelmann, Dr. M. Lemke, Dr. K. Unglaub

Sekretariat und Verwaltung:

E. Day [-10]

Studentische Mitarbeiter:

A. Baczko, T. Brand, A. Popp, M. Obst

Ausgeschieden:

Dr. M. Kadler trat zum Sommersemester 2011 eine W2-Professur an der Universität Würzburg an.

1.2 Instrumente und Rechenanlagen

Die Server des Instituts wurden weiter ausgebaut und die Server modernisiert. Für das LOFT-Projekt wurde ein 48 Core-Rechner mit 96 GB RAM beschafft. Weitere Arbeitsplatzrechner wurden modernisiert. Die Zahl der Rechner im Astronomischen Praktikum wurde erweitert.

Digitalisierungsprojekte im Photoplattearchiv wurden fortgeführt. Dabei wirkten drei Schüler des Dientzenhofer Gymnasiums (Bamberg) im Rahmen eines Jugendforscht Projektes mit.

1.3 Gebäude und Bibliothek

Seit 2007 unterstützt die Universität Erlangen umfassende Sanierungsmaßnahmen an den Gebäuden des Instituts. Im Jahr 2011 wurden dabei diverse Arbeiten im Hauptgebäude durchgeführt.

Öffentlichkeitsarbeit

Es wurden 41 Führungen abgehalten, an denen 906 Besucher teilnahmen.

2 Gäste

M. Cadolle-Bel (ESA ESAC), M. Diaz-Trigo (ESO), C. Ferrigno (ISDC Genf), M. Gaida (DLR), R. Hudec (Ondrejov, CZ), S. Jeffery (Armagh, UK), J. Langfellner (Göttingen), S. Markoff (U Amsterdam), S. Martinez-Nuñez (U Alicante), R. Plotkin (U Amsterdam), K. Pottschmidt (NASA GSFC/UMaryland Baltimore County), A. Markowitz (UC San Diego), P. Mayer (Karls-U Prag), J. Rodriguez (CEA Saclay), J. Torrejón (U Alicante), K. Tsvetkova (Sofia), M. Tsvetkov (Sofia), M. Wise (Astron Groningen)

3 Lehrtätigkeit, Prüfungen und Gremientätigkeit

3.1 Lehrtätigkeiten

Das Institut übernimmt die Lehre auf dem Gebiet der Astronomie und Astrophysik an der Universität Erlangen-Nürnberg im Haupt- und Nebenfach und ist in den beschleunigten Studiengang Physik der Universitäten Erlangen-Nürnberg und Regensburg im Elitenetzwerk Bayern integriert.

3.2 Gremientätigkeit

H. Drechsel: IAU Commission 42: *Bibliography of Close Binaries* (Contributing Editor),

U. Heber: Vertrauensdozent der Studienstiftung des deutschen Volkes,

Beirat Thüringer Landessternwarte,

SOC "The Fifth Meeting on Hot Subdwarf Stars & Related Objects",

SOC "18th European White Dwarf Workshop"

ESO-OPC panel member

- Beirat Planetarium Nürnberg
 S. Geier: SOC “Planetary Systems beyond the Main Sequence”
 N. Przybilla: HST Review Panel (Baltimore, MD, USA): 15.–18.05.
 M. Kadler: Science Affiliate Fermi/LAT Collaboration,
 Mitglied Swift Science Team,
 Mitglied NRAO Users Committee
 ANTARES Institute Board, ANTARES Conference Committee
 J. Wilms: CoI *eROSITA*,
 Coordinator European Commission ITN 215212 “Black Hole Universe”,
 Chair der *INTEGRAL* Users’ Group der ESA,
 Mitglied Gutachterausschuss Verbundforschung satellitengestützte Astrophysik (DLR),
 Mitglied Gutachterausschuss erdgebundene Astrophysik und Astroteilchenphysik,
 CoI *IXO* High Time Resolution Spectrometer,
 Mentor Max-Weber-Programm,
 SOC “Beyond the continuum: X-ray Line Spectroscopy”, 39th COSPAR Assembly
 SOC “Science with LOFT”
 SOC “Science with *eROSITA*”
 SOC “BlackHoles: Tales of Power and Destruction”
 SOC “Fast X-ray Timing and Spectroscopy at Extreme Count Rates”

4 Wissenschaftliche Arbeiten

4.1 Hochenergie-Astrophysik

- Im Spektrum des Schwarzen Lochs Cygnus X-1 wurden mit *INTEGRAL* Hinweise auf Polarisation der nichtthermischen Strahlung gefunden.
- Die VLBI-Beobachtungen eines Sample radiolauter Aktiver Galaxien auf dem Südhimmel im Rahmen des TANAMI-Projektes wurden fortgesetzt.
- Neben einer relativistisch verbreiterten Eisenlinie, die konsistent mit einem maximal rotierenden Schwarzen Loch ist, wurde im XMM-Newton Spektrum der Narrow Line Seyfert 1 Galaxie 1H0707–495 ein sehr schneller Ausfluß gefunden, der zwischen 2008 und 2010 seine Geschwindigkeit von $0.11c$ auf $0.17c$ änderte.
- Variabilität der Zyklotronlinien in stark magnetisierten Neutronensternen, insbesondere GRO J1008–57, 4U0115+63 und XTE J1946+274.
- Strahlungstransport in den Akkretionssäulen stark magnetisierter Neutronensterne.
- Untersuchung der Sternwinde in den Systemen HDE 226868/Cygnus X-1, GX 301–2, 4U1909+07, LMC X-1 und IGR J16318–4848 mit hochaufgelöster Spektroskopie mit Chandra sowie mit pointierten Beobachtungen mit Suzaku, XMM-Newton und *INTEGRAL*.
- Beteiligung an der Vorbereitung für *eROSITA*, Beteiligung an Studien für weitere zukünftige Missionen der Weltraumastrophysik (*IXO*, *MIRAX*, *LOFT*, *EUSO*).

4.2 Stellare Astrophysik

- Photometrische und spektroskopische Analyse von bedeckenden OB Systemen zur Bestimmung absoluter stellarer Zustandsgrößen.
- Analyse von massereichen engen Doppelsternen mit dritten Körpern.
- Lichtkurvenanalyse von sdB-Doppelsternsystemen.
- Quantitative Spektroskopie von OB-Hauptreihensternen und BA-Überriesen in der Milchstraße zur Bestimmung stellarer Atmosphärenparameter und Elementhäufigkeiten. Aus diesen werden die Häufigkeitsgradienten in der Milchstraße und die Elementhäufigkeiten im Staub des interstellaren Mediums abgeleitet.

- Rotationsinduzierte Mischung von Helium und CNO im Rahmen der Entwicklung (magnetischer) massereicher Sterne
- Nah-IR Spektralatlanten von B-Hauptreihensternen und A-Überriesen mit VLT/CRIRES, quantitative Spektroskopie im nah-IR. Beteiligung am CRIRES-POP Projekt, Spektrallbibliothek repräsentativer Sterne über das gesamte Hertzsprung-Russell-Diagramm
- Quantitative Spektroskopie von BA-Überriesen in der SMC zur Bestimmung stellarer Atmosphärenparameter und Elementhäufigkeiten, Studium der chemischen Homogenität und der räumlichen Ausdehnung der SMC
- Modellatome für non-LTE Strahlungstransportrechnungen
- Kinematik und chemische Zusammensetzung von Runaway- und Hypervelocity-Sternen; Kinematik von Halo-Sternen zur Untersuchung der Masse des Dunkle-Materie-Halos
- Durchmusterung des SDSS nach Hypervelocity-Sternen und massereichen wie auch substellaren Begleitern von subdwarf B Sternen (Hyper-MUCHFUSS)
- “Double Degenerates” als Vorläufer der Typ Ia Supernovae
- Chemische Zusammensetzung von Subdwarf O- und B-Sternen
- Analyse von CoRoT-Lichtkurven und Spektralanalyse von O- und B-Hauptreihen- und blauen Horizontalaststernen

5 Akademische Abschlussarbeiten

5.1 Diplom-, Master-, Zulassungs- und Bachelorarbeiten

Abgeschlossen:

- E. Litzinger: Observations of Compact Objects (Dipl.)
 A. Popp: INTEGRAL Observations of the 2010 Cygnus X-1 Soft State (BSc)
 T. Brand: Simulation of AGNs for eROSITA (BSc)
 M. Obst: RXTE Observations of GRS 1758: Long-Term Variability of a Black Hole (BSc)
 J. Hölzl: Observing galaxy clusters with eROSITA: Simulations (Dipl.)
 E. Ziegerer: Hypervelocity Sterne (Dipl.)
 M. Wille: Detector Performance of eROSITA (Dipl.)
 M. Kühnel: Timing and spectral evolution of transient X-ray binaries (MSc)
 L. Classen: Suche nach substellaren Begleitern bei Hot Subdwarfs (Dipl.)

Laufend:

- T. Beuchert: Radiolaute Aktive Galaxien
 P. Brünner: Binäre sdB-Sterne mit substellaren Begleitern
 W. Eikmann: Compton-Reflektion
 S. Falkner: Relativistische Linien in Neutronensternsystemen
 R. Gerber: A survey of hot stars in the CoRoT anticentre fields
 N. Hell: Hoch-Ionisierte Zustände von Si und S
 D. Hertel: Zyklotron-Resonanzlinien
 C. Heuser: Run-away B Stars
 F. Krauss: Breitbandspektren von AGN
 M. Kriebel: Proton-Zyklotronresonanzlinien
 K. Nagel: Massearme Begleiter von Subdwarf B-Sternen

5.2 Dissertationen

Abgeschlossen:

- F. Fürst: Galactic Windmills – Spectroscopic and timing studies of three X-ray binaries
 M. Hanke: Probing the Environment of Accreting Compact Objects

Laufend:

L. Barragán: Strong absorption in High-Mass X-ray Binaries
 M. Böck: Observations of AGN from Radio to Gamma-Rays
 T. Dauser: Relativistische Eisenlinien
 R. Duro: Relativistic Fe $K\alpha$ lines of Galactic Black Holes
 V. Grinberg: Röntgen- und Gamma-Beobachtungen Schwarzer Löcher
 C. Grossberger: Software-Pipelines für eROSITA
 A. Irrgang: Origin of Runaway OB-Stars
 M. Kühnel: Zyklotronlinien in Neutronensternen
 C. Müller: TANAMI
 S. Müller: Zyklotronlinien in Neutronensternen
 I. Miškovičová: Wind Accretion
 V. Schaffenroth: HST Observations of HD 271791
 C. Schmid: Simulationen für eROSITA, ATHENA und LOFT
 F. Schwarm: Zyklotronresonanzlinien
 M. Wille: Simulationen zu EUROS
 E. Ziegerer: Hyper-velocity stars

6 Tagungen, Projekte am Institut und Beobachtungszeiten**6.1 Tagungen und Veranstaltungen**

ANTARES Consortium Meeting: 19.09.–22.09.

6.2 Projekte und Kooperationen mit anderen Instituten

Das Institut ist Mitglied in der deutschen eROSITA-Kollaboration (MPE Garching, IAA Tübingen, AIP Potsdam, Hamburger Sternwarte, FAU Erlangen), Institutsmitglieder sind ferner in den Kollaborationen ANTARES (Kadler, Kreykenbohm, C. Müller, Wilms), MAGNET (Barragán, Fürst, Kreykenbohm, Kühnel, S. Müller, Schwarm, Wilms), MOJAVE (Kadler), Fermi/LAT (Böck, Kadler, C. Müller) und TANAMI (Böck, Kadler, C. Müller, Wilms) sowie in den Teams für IXO/ATHENA, LOFT und MIRAX aktiv.

6.3 Beobachtungszeiten*Erdgebunden:*

Calar Alto/2.2m/BUSCA: 20 Nächte (Schaffenroth, Gerber)
 Calar Alto/2.2m/BUSCA: 10 Nächte (Geier, Schaffenroth, Ziegerer)
 Calar Alto/3.5m/TWIN: 10 Nächte (Geier, Brünner)
 ESO-MPG/2.2m/FEROS: 4.5 Nächte (Irrgang, Nieva, Przybilla, Heber, Heuser)
 ESO-MPG/2.2m/FEROS: 3.5 Nächte (Nieva, Irrgang, Przybilla)
 Paranal/VLT/UVES: 1 Nacht (Geier)
 TBL/NARVAL: 10h (Przybilla)

weltraumgebunden:

HST: 1 PI Projekt, 12 Orbits (Przybilla)
 INTEGRAL: 2 Data Rights Projekte, 1 ToO PI Projekt, 2 Key Programmes (Kreykenbohm, Wilms)
 INTEGRAL: 1 Data Right Projekt (Grinberg)
 Swift: 1 ToO Projekt (Kühnel)
 Suzaku: mehrere CoI Projekte
 XMM-Newton: 2 PI Projekte (Wilms)

7 Auswärtige Tätigkeiten

Heber: Thüringer Landessternwarte, Tautenburg: 13.10.
 Heber: Planetarium Nürnberg: 16.02., 28.11
 Hell: PETRA-3/DESY (Hamburg): 13.09.–04.10.
 Przybilla: Universität Heidelberg: 25.01.
 Przybilla: LMU München: 02.02.
 Wilms: 23.03., 29.07.: Universität Tübingen
 Wilms: 14.04.–16.04.: Amsterdam
 Wilms: 27.04.–28.04.: ESTEC
 Wilms: 14.06., 16.09.–17.09.: MPE Garching
 Wilms: 16.06.–17.06.: ESTEC
 Wilms: 13.09.–16.09.: SRON, Utrecht
 Wilms: 08.12.: GSI Darmstadt
 Wilms: 15.12.–17.12.: CfA Cambridge, MA
 Wilms: 11.01., 21.12.: ISDC, Genf

7.1 Nationale und internationale Tagungen

Böck (Vortrag), Großberger (Poster), C. Müller (Vortrag): The Central Kiloparsec in Galactic Nuclei – AHAR 2011 (Bad Honnef): 29.08.–02.09.
 Brand, Duro, Eikmann, Großberger (Poster), Kreykenbohm (Poster), Markowitz, Schmid (Poster), Wille, Wilms (Vortrag): First eROSITA International Conference (Garmisch-Partenkirchen): 17.10.–21.10.
 Bues, Brünner (Poster), Geier (Vortrag), Gerber, Heber, Hölzl, Heuser (alle Poster): Herbsttagung der AG, Heidelberg: 19.09.–22.09.
 Duro, Miškovičová, Wilms: ITN Third Collaboration Meeting (Mailand, I): 12.10.–14.10.
 Dauser, Duro (Vortrag), Grinberg (Poster), Miškovičová (Vortrag), Wilms (Vortrag): Black Hole Astrophysics: Tales of Power and Destruction (Winchester, UK): 18.07.–22.07.
 Dauser, Duro (Poster), Fürst (Vortrag), Grinberg (Poster), Kühnel (Poster), Litzinger, Miškovičová (Vortrag), S. Müller (Poster), Obst (Poster), Wilms: The X-ray Universe 2011 (Berlin): 26.06.–01.07.
 Fürst, Wilms: AAS HEAD Meeting (Newport, RI, USA): 06.09.–10.09.
 Geier (Vortrag): Fifth Meeting on Hot Subdwarf Stars & Related Objects (Stellenbosch, Südafrika): 25.07.–29.07.
 Grinberg (Vortrag), Großberger (Vortrag), Kreykenbohm (Vortrag), Kühnel (Vortrag), Litzinger, S. Müller (Vortrag), Obst (Poster): 8th INTEGRAL/BART Workshop (Karlsbad, CZ): 26.04.–29.04.
 Grinberg (Vortrag): 4th COST MP0905 Working Group Meeting (Manchester, UK): 01.11.–5.11.
 Großberger (Poster), Kreykenbohm: eROSITA consortium meeting (Tübingen) 21.02.–22.02.
 Großberger (Poster), Kreykenbohm (Poster): AXRO (Prag, CZ): 05.12.–08.12.
 Heber (Vortrag), Przybilla (Vortrag): Kiel School Symposium (Potsdam): 07.05.
 Heber: Mini-workshop on Type Ia Supernovae and Related Topics, Würzburg, 15.12.–16.12.
 Hell: 4th Suzaku Workshop (Palo Alto, CA, USA): 20.07.–22.07.
 Hell (Vortrag), C. Müller (Vortrag), Wilms (Vortrag): Astroteilchenschule (Obertrubach-Bärnfels): 05.10.–13.10.
 Kreykenbohm, Schwarm, Wilms: 14.03.–18.03.: ISSI, Bern
 Kreykenbohm (Poster), Schmid (Poster), Wilms (Vortrag): Fast X-ray Timing and Spectroscopy at Extreme Count Rates, HTRS Conference (Champéry, CH): 06.02.–11.02.
 Kreykenbohm (Vortrag), Kühnel (Vortrag), S. Müller (Vortrag): BeXRB 2011 (Valencia, E): 10.07.–15.07.
 Kreykenbohm: ANTARES Collaboration Meeting (Strasbourg, F): 23.11.–25.11.

- Miškovičová (Vortrag): X-ray Timing and Spectral Analysis Workshop (Pula, I): 30.05.–02.06.
- Müller, C. (Vortrag): Fermi and Jansky 2011 (Harbourtowne, St. Michaels, MD, USA): 10.11.–12.11.
- Przybilla (Vortrag): GREAT-ESF Workshop (Brüssel, BE): 23.06.–24.06.
- Schaffenroth (Poster): 2nd CoRoT Symposium (Marseille, F): 14.06.–17.06.
- Schaffenroth (Vortrag), Heber: CoRoT Meeting (Thüringer Landessternwarte, Tautenburg): 26.07.–28.07.
- Schmid (Poster), Wilms: IXO Science Meeting (Rom, I): 14.03.–16.03.
- Schmid (Poster), Wille, Wilms (Vortrag): LOFT Science Meeting (Amsterdam, NL): 26.10.–28.10.
- Wilms (Vortrag): 11.01.–16.01.: Pune, Indien
- Wilms (Vortrag): 23.05.–28.05.: Vulcano Workshop

7.2 Vorträge und Gastaufenthalte

- Beuchert: MPIfR (Bonn): 06.03.–27.03.
- Beuchert: ESAC (Villanueva de la Cañada, Madrid, E): 13.09.–13.12.
- Böck: Osservatorio Astronomico di Cagliari (I), 11.03.–28.03., 27.06.–29.06., 19.10.–26.10.
- Böck, Dauser, Irrgang, Schmid: Studententage Elitestudiengang Physik (Plankstetten): 15.06.–16.06.
- Dauser: ISSI (Bern, CH): 16.05.–19.05.
- Duro: CEA Saclay (F), 10.05.–09.06.
- Duro, Miškovičová, Wilms: Presentation Skills Training (Amsterdam, NL): 12.04.–16.04.
- Fürst: Universidad di Alicante (E), 21.11.–30.11.
- Fürst: GSFC (Greenbelt, MD, USA), 11.09.–17.09.
- Geier: ESO (Santiago, CL): 07.04.
- Grinberg: NASA GSFC (Greenbelt, MD, USA): 08.06.–21.06.
- Grinberg: MPIfR (Bonn): 07.09.–10.09.
- Grinberg: ESO Garching: 09.08., 23.08.–24.08.
- Heber: Universität Göttingen: 03.04.
- Heber: ESO Garching: 24.05.–26.05., 22.10.–26.10.
- Heber: Lange Nacht der Wissenschaften, Universität Erlangen-Nürnberg: 22.10.
- Heber: Volkssternwarte Hof: 28.10.
- Hell: Lawrence Livermore National Laboratory (Livermore, CA, USA): 02.05.–11.09.
- Kreykenbohm, Wilms: JEM-EUSO Meeting (Tübingen): 22.–23.03.
- Kreykenbohm: LOFT Consortium Meeting (Rom, I): 10.05.–12.05.
- Kreykenbohm: ATHENA Consortium Meeting (Garching): 15.05.–16.06.
- Kreykenbohm: Universidad de Alicante (E): 10.11.–17.11.
- Kühnel: Universidad de Alicante (E): 14.11.–23.11.
- Miškovičová: MIT (Cambridge, MA, USA): 26.03.–09.04.
- Miškovičová: Sabanci University (Istanbul, TR): 01.05.–14.05.
- Müller, C.: Stellarium Erkrath: 08.12.
- Müller, C.: NASA-GSFC (Greenbelt, MD, USA): 31.10.–24.11.
- Müller, S.: Universidad de Alicante (E): 21.11.–30.11.
- Obst: UMD/NASA-GSFC (MD, USA): 03.04.–21.04.
- Przybilla: ESO (Santiago, CL): 19.03.–09.04.
- Przybilla: IATE & ONC (Córdoba, AR): 09.04.–19.04.
- Przybilla: IATE & ONC (Córdoba, AR): 03.10.–28.10.
- Przybilla: Universität Innsbruck (A): 05.12.–06.12.
- Przybilla: University of Hertfortshire (Hatfield, UK): 07.11.–08.11.
- Schmid, Wilms: Universität Siegen: 28.02.
- Schmid: MPE (Garching): 14.04.
- Schmid, Wilms: CfA (Cambridge, MA, USA): 28.03.–01.04.
- Schmid, Wilms: SRON (Utrecht, NL): 13.09.–16.09.
- Schmid, Wilms: INAF (Rom, I): 28.11.–30.11.

Schwarm: Leibniz-Institut für Astrophysik, Potsdam: 16.12.
 Wilms: 29.12.2011–09.01., 29.01.–03.02., 06.05., 02.08.–09.08., 20.08.–29.08.: NASA GSFC
 Wilms: 27.03.–12.04.: NASA GSFC, MIT, CfA
 Wilms: 10.08.–11.08.: UCSD
 Wilms: 12.08.: Caltech (Vortrag)
 Wilms: 15.08.–17.08.: UC Berkeley (Vortrag), Lawrence Livermore Laboratory
 Wilms: 19.08.: CfA Boston

7.3 Kooperationen

Im Vergleich zu den im Jahresbericht 2008 abgedruckten Kooperationen haben sich keine wesentlichen Änderungen ergeben.

8 Veröffentlichungen

8.1 In Zeitschriften und Büchern

- Abdo, A. A., . . . , Kadler, M., . . . : Insights into the High-energy γ -ray Emission of Markarian 501 from Extensive Multifrequency Observations in the Fermi Era. *The Astrophysical Journal* **727**, 129 (2011)
- Abdo, A. A., . . . , Kadler, M., . . . : Fermi Large Area Telescope Observations of Markarian 421: The Missing Piece of its Spectral Energy Distribution. *The Astrophysical Journal* **736**, 131–(2011)
- Adrián-Martínez, S., . . . , Kadler, M., . . . , Kreykenbohm, I., . . . , Wilms, J., . . . : First Search for Point Sources of High-energy Cosmic Neutrinos with the ANTARES Neutrino Telescope. *The Astrophysical Journal* **743**, L14–(2011)
- Adrián-Martínez, S., . . . , Kadler, M., . . . , Kreykenbohm, I., . . . , Wilms, J., . . . : A fast algorithm for muon track reconstruction and its application to the ANTARES neutrino telescope. *Astroparticle Physics* **34**, 652–662 (2011)
- Aguilar, J. A., . . . , Kadler, M., . . . , Kreykenbohm, I., . . . , Wilms, J., . . . : Search for a diffuse flux of high-energy ν with the ANTARES neutrino telescope. *Physics Letters B* **696**, 16–22 (2011)
- Aguilar, J. A., . . . , Kadler, M., . . . , Kreykenbohm, I., . . . , Wilms, J., . . . : Time calibration of the ANTARES neutrino telescope. *Astroparticle Physics* **34**, 539–549 (2011)
- Böck, M., Grinberg, V., Pottschmidt, K., Hanke, M., Nowak, M. A., Markoff, S. B., Uttley, P., Rodríguez, J., Pooley, G. G., Suchy, S., Rothschild, R. E., Wilms, J.: Spectro-timing analysis of Cygnus X-1 during a fast state transition. *Astronomy and Astrophysics* **533**, A8 (2011)
- Bałucińska-Church, M., Schulz, N. S., Wilms, J., Gibiec, A., Hanke, M., Spencer, R. E., Rushton, A., Church, M. J.: Dipping in CygnusX-2 in a multi-wavelength campaign due to absorption of extended ADC emission. *Astronomy and Astrophysics* **530**, A102 (2011)
- Balona, L. A., . . . , Heber, U., . . . : Kepler observations of the variability in B-type stars. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **413**, 2403–2420 (2011)
- Bloemen, S., . . . , Heber, U., . . . : Kepler observations of the beaming binary KPD 1946+4340. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **410**, 1787–1796 (2011)
- Bozzo, E., Ferrigno, C., Stevens, J., Belloni, T. M., Rodríguez, J., den Hartog, P. R., Papitto, A., Kreykenbohm, I., Fontani, F., Gibaud, L.: IGR J17361–4441: a possible new accreting X-ray binary in NGC 6388. *Astronomy and Astrophysics* **535**, L1 (2011)
- Briquet, M., Aerts, C., Baglin, A., Nieva, M. F., Degroote, P., Przybilla, N., Noels, A., Schiller, F., Vučković, M., Oreiro, R., Smolders, K., Auvergne, M., Baudin, F., Catala,

- C., Michel, E., Samadi, R.: An asteroseismic study of the O9V star HD 46202 from CoRoT space-based photometry. *Astronomy and Astrophysics* **527**, A112 (2011)
- Copperwheat, C. M., Morales-Rueda, L., Marsh, T. R., Maxted, P. F. L., Heber, U.: Radial-velocity measurements of subdwarf B stars. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **415**, 1381–1395 (2011)
- Duro, R., Dauser, T., Wilms, J., Pottschmidt, K., Nowak, M. A., Fritz, S., Kendziorra, E., Kirsch, M. G. F., Reynolds, C. S., Staubert, R.: The broad iron $K\alpha$ line of Cygnus X-1 as seen by XMM-Newton in the EPIC-pn modified timing mode. *Astronomy and Astrophysics* **533**, L3 (2011)
- Egron, E., di Salvo, T., Burderi, L., Papitto, A., Barragán, L., Dauser, T., Wilms, J., D'Aí, A., Riggio, A., Iaria, R., Robba, N. R.: X-ray spectroscopy of MXB 1728–34 with XMM-Newton. *Astronomy and Astrophysics* **530**, A99 (2011)
- Fürst, F., Kreykenbohm, I., Suchy, S., Barragán, L., Wilms, J., Rothschild, R. E., Pottschmidt, K.: 4U 1909+07: a well-hidden pearl. *Astronomy and Astrophysics* **525**, A73 (2011)
- Fürst, F., Suchy, S., Kreykenbohm, I., Barragán, L., Wilms, J., Pottschmidt, K., Caballero, I., Kretschmar, P., Ferrigno, C., Rothschild, R. E.: Study of the many fluorescent lines and the absorption variability in GX 301-2 with XMM-Newton. *Astronomy and Astrophysics* **535**, A9 (2011)
- Feroci, M., . . . , Kreykenbohm, I., . . . , Schmid, C., Wilms, J., . . . : The Large Observatory for X-ray Timing (LOFT). *Experimental Astronomy*, 100 (2011)
- Gögüş, E., Kreykenbohm, I., Belloni, T. M.: Discovery of a peculiar dip from GX 301-2. *Astronomy and Astrophysics* **525**, L6 (2011)
- Geier, S., Classen, L., Heber, U.: The Fast-rotating, Low-gravity Subdwarf B Star EC 22081-1916: Remnant of a Common Envelope Merger Event. *The Astrophysical Journal* **733**, L13 (2011)
- Geier, S., Hirsch, H., Tillich, A., Maxted, P. F. L., Bentley, S. J., Østensen, R. H., Heber, U., Gänsicke, B. T., Marsh, T. R., Napiwotzki, R., Barlow, B. N., O'Toole, S. J.: The MUCHFUSS project – searching for hot subdwarf binaries with massive unseen companions. Survey, target selection and atmospheric parameters. *Astronomy and Astrophysics* **530**, A28 (2011)
- Geier, S., Maxted, P. F. L., Napiwotzki, R., Østensen, R. H., Heber, U., Hirsch, H., Kupfer, T., Müller, S., Tillich, A., Barlow, B. N., Oreiro, R., Ottosen, T. A., Copperwheat, C., Gänsicke, B. T., Marsh, T. R.: Massive unseen companions to hot faint underluminous stars from SDSS (MUCHFUSS). Analysis of seven close subdwarf B binaries. *Astronomy and Astrophysics* **526**, A39 (2011)
- Geier, S., Napiwotzki, R., Heber, U., Nelemans, G.: Binaries discovered by the SPY survey. VI. Discovery of a low mass companion to the hot subluminescent planetary nebula central star EGB 5 – a recently ejected common envelope? *Astronomy and Astrophysics* **528**, L16 (2011)
- Geier, S., Schaffenroth, V., Drechsel, H., Heber, U., Kupfer, T., Tillich, A., Østensen, R. H., Smolders, K., Degroote, P., Maxted, P. F. L., Barlow, B. N., Gänsicke, B. T., Marsh, T. R., Napiwotzki, R.: Binaries Discovered by the MUCHFUSS Project: SDSS J08205+0008 – An Eclipsing Subdwarf B Binary with a Brown Dwarf Companion. *The Astrophysical Journal* **731**, L22 (2011)
- Giroletti, M., Paragi, Z., Bignall, H., Doi, A., Foschini, L., Gabányi, K. É., Reynolds, C., Blanchard, J., Campbell, R. M., Colomer, F., Hong, X., Kadler, M., Kino, M., van Langevelde, H. J., Nagai, H., Phillips, C., Sekido, M., Szomoru, A., Tzioumis, A. K.: Global e-VLBI observations of the gamma-ray narrow line Seyfert 1 PMN J0948+0022. *Astronomy and Astrophysics* **528**, L11 (2011)

- Greiner, J., . . . , Kreykenbohm, I., . . . , Wilms, J., . . . : GRIPS – Gamma-Ray Imaging, Polarimetry and Spectroscopy. *Experimental Astronomy*, 116 (2011)
- Hubrig, S., Schöller, M., Kharchenko, N. V., Langer, N., de Wit, W. J., Ilyin, I., Kholtygin, A. F., Piskunov, A. E., Przybilla, N.: Exploring the origin of magnetic fields in massive stars: a survey of O-type stars in clusters and in the field. *Astronomy and Astrophysics* **528**, A151 (2011)
- Laurent, P., Rodriguez, J., Wilms, J., Cadolle Bel, M., Pottschmidt, K., Grinberg, V.: Polarized Gamma-Ray Emission from the Galactic Black Hole Cygnus X-1. *Science* **332**, 438 (2011)
- Lewis, K. T., Sambruna, R. M., Angelakis, E., Eracleous, M., Cheung, C. C., Kadler, M.: Multi-wavelength Observations of a Sample of Intermediate-luminosity Radio-loud Active Galaxies. *The Astronomical Journal* **142**, 9 (2011)
- Lister, M. L., . . . , Kadler, M.: γ -Ray and Parsec-scale Jet Properties of a Complete Sample of Blazars From the MOJAVE Program. *The Astrophysical Journal* **742**, 27 (2011)
- Müller, C., Kadler, M., Ojha, R., Wilms, J., Böck, M., Edwards, P. G., Fromm, C. M., Hase, H., Horiuchi, S., Katz, U., Lovell, J. E. J., Plötz, C., Pursimo, T., Richers, S., Ros, E., Rothschild, R. E., Taylor, G. B., Tingay, S. J., Zensus, J. A.: Dual-frequency VLBI study of Centaurus A on sub-parsec scales. The highest-resolution view of an extragalactic jet. *Astronomy and Astrophysics* **530**, L11 (2011)
- Marcu, D. M., Fürst, F., Pottschmidt, K., Grinberg, V., Müller, S., Wilms, J., Postnov, K. A., Corbet, R. H. D., Markwardt, C. B., Cadolle Bel, M.: The 5 hr Pulse Period and Broadband Spectrum of the Symbiotic X-Ray Binary 3A 1954+319. *The Astrophysical Journal* **742**, L11 (2011)
- Maxted, P. F. L., Anderson, D. R., Burleigh, M. R., Collier Cameron, A., Heber, U., Gänsicke, B. T., Geier, S., Kupfer, T., Marsh, T. R., Nelemans, G., O’Toole, S. J., Østensen, R. H., Smalley, B., West, R. G.: Discovery of a stripped red giant core in a bright eclipsing binary system. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **418**, 1156–1164 (2011)
- Meynet, G., Georgy, C., Hirschi, R., Maeder, A., Massey, P., Przybilla, N., Nieva, M.-F.: Red Supergiants, Luminous Blue Variables and Wolf-Rayet stars: the single massive star perspective. *Bulletin de la Societe Royale des Sciences de Liège* **80**, 266–278 (2011)
- Nowak, M. A., Hanke, M., Trowbridge, S. N., Markoff, S. B., Wilms, J., Pottschmidt, K., Coppi, P., Maitra, D., Davis, J. E., Trammer, F.: Corona, Jet, and Relativistic Line Models for Suzaku/RXTE/Chandra-HETG Observations of the Cygnus X-1 Hard State. *The Astrophysical Journal* **728**, 13 (2011)
- Østensen, R. H., . . . , Heber, U., . . . : First Kepler results on compact pulsators - VI. Targets in the final half of the survey phase. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **414**, 2860–2870 (2011)
- Paizis, A., Nowak, M. A., Wilms, J., Chaty, S., Corbel, S., Rodriguez, J., Del Santo, M., Ubertini, P., Chini, R.: Unveiling the Nature of IGR J17177-3656 with X-Ray, Near-infrared, and Radio Observations. *The Astrophysical Journal* **738**, 183 (2011)
- Rahoui, F., Lee, J. C., Heinz, S., Hines, D. C., Pottschmidt, K., Wilms, J., Grinberg, V.: A Multiwavelength Study of Cygnus X-1: The First Mid-infrared Spectroscopic Detection of Compact Jets. *The Astrophysical Journal* **736**, 63 (2011)
- Roques, J.-P., Jourdain, E., Bassani, L., Bazzano, A., Belmont, R., Bird, A. J., Caroli, E., Chauvin, M., Clark, D., Gehrels, N., Goerlach, U., Harrisson, F., Laurent, P., Malzac, J., Medina, P., Merloni, A., Paltani, S., Stephen, J., Ubertini, P., Wilms, J.: PhenIX: a new vision for the hard X-ray sky. *Experimental Astronomy* , 99–(2011)
- Rothschild, R. E., Markowitz, A., Rivers, E., Suchy, S., Pottschmidt, K., Kadler, M., Müller, C., Wilms, J.: Twelve and a Half Years of Observations of Centaurus a with

- the Rossi X-Ray Timing Explorer. *The Astrophysical Journal* **733**, 23 (2011)
- Schuh, S., Drechsel, H., Heber, U. (eds.): Planetary systems beyond the main sequence: Proceedings of the International Conference. American Institute of Physics Conference Series **1331** (2011)
- Staubert, R., Pottschmidt, K., Doroshenko, V., Wilms, J., Suchy, S., Rothschild, R., Santangelo, A.: Finding a 24-day orbital period for the X-ray binary 1A 1118–616. *Astronomy and Astrophysics* **527**, A7 (2011)
- Suchy, S., Pottschmidt, K., Rothschild, R. E., Wilms, J., Fürst, F., Barragan, L., Caballero, I., Grinberg, V., Kreykenbohm, I., Doroshenko, V., Santangelo, A., Staubert, R., Terada, Y., Iwakari, W., Makishima, K.: Suzaku Observations of the HMXB 1A 1118–61. *The Astrophysical Journal* **733**, 15 (2011)
- Tillich, A., Heber, U., Geier, S., Hirsch, H., Maxted, P. F. L., Gänsicke, B. T., Marsh, T. R., Napiwotzki, R., Østensen, R. H., Scholz, R.-D.: The Hyper-MUCHFUSS project: probing the Galactic halo with sdB stars. *Astronomy and Astrophysics* **527**, A137 (2011)
- Uttley, P., Wilkinson, T., Cassatella, P., Wilms, J., Pottschmidt, K., Hanke, M., Böck, M.: The causal connection between disc and power-law variability in hard state black hole X-ray binaries. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **414**, L60–L64 (2011)
- Williams, P. K. G., Tomsick, J. A., Bodaghee, A., Bower, G. C., Pooley, G. G., Pottschmidt, K., Rodriguez, J., Wilms, J., Migliari, S., Trushkin, S. A.: The 2010 May Flaring Episode of Cygnus X-3 in Radio, X-rays, and γ -rays. *The Astrophysical Journal* **733**, L20 (2011)
- Winkler, C., Diehl, R., Ubertini, P., Wilms, J.: INTEGRAL: Science Highlights and Future Prospects. *Space Science Reviews* **161**, 149–177 (2011)
- Xiang, J., Lee, J. C., Nowak, M. A., Wilms, J.: Using the X-Ray Dust Scattering Halo of Cygnus X-1 to Determine Distance and Dust Distributions. *The Astrophysical Journal* **738**, 78 (2011)

8.2 Konferenzbeiträge

- Barret, D., . . . , Wilms, J., Kreykenbohm, I., Schmid, C., . . . : The HTRS on IXO. in: HTRS2011, 3 (2011)
- Cappelluti, N., Predehl, P., Böhringer, H., Brunner, H., Brusa, M., Burwitz, V., Churazov, E., Dennerl, K., Finoguenov, A., Freyberg, M., Friedrich, P., Hasinger, G., Kenziorra, E., Kreykenbohm, I., Lamer, G., Meidinger, N., Mühlegger, M., Pavlinsky, M., Robrade, J., Santangelo, A., Schmitt, J., Schwobe, A., Steinnitz, M., Strüder, L., Sunyaev, R., Tenzer, C.: eROSITA on SRG. A X-ray all-sky survey mission. *Memorie della Societa Astronomica Italiana Supplementi* **17**, 159 (2011)
- Classen, L., Geier, S., Heber, U., O’Toole, S. J.: Radial Velocity Survey of Low-Mass Companions to sdB Stars. AIP1331, 297 (2011)
- Dauser, T., Wilms, J., Reynolds, C. S., Brenneman, L. W.: Broad emission lines for a negatively spinning black hole. in: IAU275, 100 (2011)
- Egron, E., . . . , Barragán, L., Dauser, T., Wilms, J., . . . , Detection of a relativistic iron line in MXB 1728–34 with XMM-Newton, in: G. Alecian, K. Belkacem, R. Samadi and D. Valls-Gabaud (eds.), SF2A-2011: Proceedings of the Annual meeting of the French Society of Astronomy and Astrophysics, 567–572 (2011)
- Geier, S., Heber, U., Tillich, A., Hirsch, H., Kupfer, T., Schaffenroth, V., Classen, L., Maxted, P. F. L., Østensen, R. H., Barlow, B. N., Marsh, T. R., Gänsicke, B. T., Napiwotzki, R., O’Toole, S. J., Günther, E. W.: Substellar Companions and the Formation of Hot Subdwarf Stars. AIP1331, 163 (2011)

- Grinberg, V., Kreykenbohm, I., Fürst, F., Wilms, J., Pottschmidt, K., Cadolle Bel, M., Rodriguez, J., Marcu, D. M., Suchy, S., Markowitz, A., Nowak, M. A.: Timing Analysis with INTEGRAL: Comparing Different Reconstruction Algorithms. *Acta Polytechnica* **51**, 33 (2011)
- Hudec, R., Kopel, F., Krapp, P., Heber, U., Cayé, W.: The Optical Transient Search in the Bamberg Plate Archive. in: J. E. McEnery, J. L. Racusin, N. Gehrels (Hrsg.), *Gamma-Ray Bursts 2010*, AIP Conf. Ser. **1358**, 381 (2011)
- Hözl, J., Wilms, J., Kreykenbohm, I., Schmid, C., Grossberger, C., Wille, M., Eikmann, W., Brand, T.: Observing Galaxy Clusters with eROSITA: Simulations. *Acta Polytechnica* **51**, 17 (2011)
- Kreykenbohm, I.: Dipping and Absorption in the stellar wind in GX 301–2. in: *HTRS2011*, 59 (2011)
- Kreykenbohm, I., Fürst, F., Barrágan, L., Wilms, J., Rothschild, R. E., Suchy, S., Pottschmidt, K.: 4U 1909+07: a hidden Pearl. *Acta Polytechnica* **51**, 79 (2011)
- Kreykenbohm, I., Fürst, F., Kühnel, M., Müller, S., Barragán, L., Wilms, J., Pottschmidt, K., Suchy, S., Rothschild, R. E.: A scarcely known accreting X-ray pulsar. in: E. Göğüş, T. Belloni, U. Ertan (Hrsg.), *Astrophysics of Neutron Stars*, AIP Conf. Ser. **1379**, 111 (2011)
- Laurent, P., Rodriguez, J., Wilms, J., Cadolle Bel, M., Pottschmidt, K., Grinberg, V.: Polarized Gamma-ray Emission From The Galactic Black Hole Cygnus X-1. in: *Proc. 2nd Ferrara Workshop, X-ray Astrophysics up to 511 keV*, 34 (2011)
- Lebzelter, T., Seifahrt, A., Ramsay, S., Almeida, P., Bagnulo, S., Hartman, H., Hussain, G., Käufel, H.-U., Nieva, M. F., Przybilla, N., Seemann, U., Smette, A., Uttenthaler, S., Wahlgren, G., Wolff, B.: CRIRES-POP: A Library of Observed High-Resolution Spectra in the Near Infrared. *Why Galaxies Care about AGB Stars II: Shining Examples and Common Inhabitants*, ASP Conf. Proc. **445**, 623 (2011)
- Litzinger, E., Pottschmidt, K., Wilms, J., Suchy, S., Rothschild, R. E., Kreykenbohm, I.: Monitoring PSR B1509-58 with RXTE: Spectral analysis 1996-2010. *Acta Polytechnica* **51**, 38 (2011)
- Markoff, S., Nowak, M. A., Maitra, D., Wilms, J., Gallo, E., Hynes, R., Plotkin, R.: Fitting along the Fundamental Plane: New comparisons of jet physics across the black hole mass scale. in: *IAU275*, 250 (2011)
- Miškovičová, I., Hanke, M., Wilms, J., Nowak, M. A., Pottschmidt, K., Schulz, N. S.: Spectroscopy of the Stellar Wind in the Cygnus X-1 System. *Acta Polytechnica* **51**, 85 (2011)
- Nieva, M.-F., Przybilla, N., Irrgang, A.: High-precision atmospheric parameter and abundance determination of massive stars, and consequences for stellar and Galactic evolution. *Journal of Physics Conf. Series* **328**, 012017 (2011)
- Nieva, M.-F., Przybilla, N., Seifahrt, A., Butler, K., Käufel, H.-U., Kaufer, A.: Near-IR spectroscopy of OB stars with VLT/CRIRES. *Bull. de la Societé Royale des Sciences de Liège* **80**, 175–179 (2011)
- Nieva, M.-F., Przybilla, N.: Fundamental parameters of “normal” B stars in the solar neighborhood. in: *Active OB stars: structure, evolution, mass loss, and critical limits*, IAU Symp. **272**, 566 (2011)
- Obst, M., Pottschmidt, K., Lohfink, A., Wilms, J., Böck, M., Smith, D. M., Tomsick, J. A., Kreykenbohm, I.: GRS1758-258: RXTE Monitoring of a Rare Persistent Hard State Black Hole. *Acta Polytechnica* **51**, 49 (2011)
- O’Toole, S., Heber, U., Geier, S., Classen, L., De Marco, O.: Radial Velocity Search for Substellar Companions to sdB Stars. AIP1331, 170 (2011)

- Predehl, P., . . . , Kreykenbohm, I., . . . , Schmid, C., . . . , Wilms, J.: eROSITA. in: E. Tsakalacos (Hrsg.), UV, X-Ray, and Gamma-Ray Space Instrumentation for Astronomy XVII, Proc. SPIE **8145**, (2011)
- Przybilla, N., Nieva, M.-F.: Mixing of CNO-cycled matter in pulsationally and magnetically active massive stars. in: Active OB stars: structure, evolution, mass loss, and critical limits, IAU Symposium **272**, 26 (2011)
- Przybilla, N., Farnstein, M., Nieva, M.-F., Meynet, G., Maeder, A.: Mixing of CNO-cycled matter in massive stars. Bull. de la Societ e Royale des Sciences de Li ge **80**, 279–284 (2011)
- Przybilla, N., Nieva, M.-F., Butler, K.: Testing common classical LTE and NLTE model atmosphere and line-formation codes for quantitative spectroscopy of early-type stars. Journal of Physics Conf. Ser. **328**, 012015 (2011)
- Ramsay, S. K., Lebzelter, T., Seifahrt, A., Almeida, P., Bagnulo, S., Hartman, H., Hussain, G., K aufl, H. U., Nieva, M.-F., Przybilla, N., Seemann, U., Smette, A., Uttenthaler, S., Wahlgren, G. M., Wolff, B.: CRIRES-POP: A library of high resolution spectra in the near-infrared. Bulletin de la Societ e Royale des Sciences de Li ge **80**, 509–513 (2011)
- Schaffenroth, V., Geier, S., Heber, U., Drechsel, H., Østensen, R. H., Maxted, P. F. L., Kupfer, T., Barlow, B. N.: Analysis of Two Eclipsing Hot Subdwarf Binaries with a Low Mass Stellar and a Brown Dwarf Companion. AIP1331, 174 (2011)
- Schmid, C., Wilms, J., Oosterbroek, T., Martin, M., Kendziorra, E., M uck, B., Barret, D., Rambaud, D., Lechner, P.: Simulations of the performance of the HTRS on IXO. in: HTRS2011, 70 (2011)
- Sch onherr, G., Kretschmar, P., Wilms, J., Schwarm, F., Kreykenbohm, I., Pottschmidt, K., Rothschild, R. E.: Measuring strong magnetic fields of neutron stars with the next-generation of X-ray instruments. in: HTRS2011, 71 (2011)
- Simón-Díaz, S., Nieva, M. F., Przybilla, N., Stasi nska, G.: The chemical composition of the Orion star forming region: stars, gas and dust. Bulletin de la Societ e Royale des Sciences de Li ge **80**, 255–259 (2011)
- Sordo, R., . . . , Heber, U., . . . : Stellar libraries for Gaia. Journal of Physics Conf. Series **328**, 012006 (2011)
- Wilms, J.: HTRS performance simulations. Fast X-ray Timing and Spectroscopy at Extreme Count Rates, in: HTRS2011, 5 (2011)
- ### 8.3 Popul arwissenschaftliche und sonstige Ver offentlichungen
- Caballero, I., . . . , Kreykenbohm, I., Wilms, J., . . . : INTEGRAL observations of the new giant-outburst from 1A 0535+262. ATEL 3204 (2011)
- Del Santo, M., . . . , Kreykenbohm, I., Kuehnel, M., . . . : INTEGRAL Observations of MAXI J1836–194. ATEL 3652 (2011)
- Ferrigno, C., . . . , Kreykenbohm, I.: ATCA radio non-detection of IGR J17361–4441. ATEL 3617 (2011)
- Frankowski, A., . . . , Kuehnel, M., Barragan, L., Kreykenbohm, I., . . . : INTEGRAL discovery of a new hard X-ray transient: IGR J17177–3656. ATEL 3223 (2011)
- Gibaud, L., . . . , Kreykenbohm, I., . . . : A new hard X-ray transient discovered by INTEGRAL: IGR J17361–4441. ATEL 3565 (2011)
- Gibaud, L., . . . , Kadler, M., Kreykenbohm, I., . . . : A new hard X-ray transient discovered by INTEGRAL: IGR J17498–2921. ATEL 3551 (2011)
- Grinberg, V., Boeck, M., Pottschmidt, K., Pooley, G. G., Wilms, J., Nowak, M. A., Cadolle Bel, M., Rodriguez, J., Laurent, P., Marcu, D. M., Uttley, P., Tomsick, J. A., Bodaghee,

- A., Markoff, S. B., Kreykenbohm, I.: Cyg X-1 entered a transitional state, may be on its way from the soft state back to the hard state. ATEL 3307 (2011)
- Grinberg, V., Boeck, M., Pottschmidt, K., Pooley, G. G., Wilms, J., Nowak, M. A., Cadolle Bel, M., Rodriguez, J., Marcu, D. M., Uttley, P., Tomsick, J. A., Bodaghee, A., Markoff, S. B.: Cygnus X-1 entered the soft state. ATEL 3616 (2011)
- Kuehnel, M., Kreykenbohm, I., Müller, S., Fürst, F., Wilms, J., Pottschmidt, K., Suchy, S., Rothschild, R. E., Caballero, I., Kretschmar, P., Schönherr, G., Klochkov, D., Santangelo, A., Staubert, R.: Renewed activity from the Be/X-ray binary GRO J1008–57. ATEL 3254 (2011)
- Paizis, A., Nowak, M., Rodriguez, J., Del Santo, M., Wilms, J., Chaty, S., Ubertini, P.: A Chandra observation of IGR J17177–3656. ATEL 3236 (2011)
- Rodriguez, J., . . . , Wilms, J.: Broad band energy spectrum and a low frequency QPO from H1743–322 in the hard state revealed by INTEGRAL and Swift observations. ATEL 3280 (2011)
- Rodriguez, J., . . . , Wilms, J.: INTEGRAL spots the very beginning of the current H1743–322 outburst. ATEL 3267 (2011)
- Tomsick, J. A., Vilhu, O., Wilms, J., . . . : The candidate 31.4 day periodicity from Cyg X-3 is an artifact of ASM data sampling. The Astronomer’s Telegram 3437 (2011)
- Zhang, S., . . . , Kreykenbohm, I., . . . : Swift/XRT follow-up observation on IGR J17177–3656 at soft X-rays. ATEL 3226 (2011)

9 Abkürzungsverzeichnis

- AIP1331: Schuh, S., Drechsel, H., Heber, U. (eds.): Planetary systems beyond the main sequence: Proceedings of the International Conference. American Institute of Physics Conference Series **1331** (2011)
- HTRS2011: Fast X-ray Timing and Spectroscopy at Extreme Count Rates, Proceedings of Science (HTRS 2011)
- IAU275: G.E. Romero, R.A. Sunyaev, und T. Belloni (Hrsg.), IAU Symp. **275**: Jets at all Scales, Cambridge: Cambridge Univ. Press (2011)

Jörn Wilms, Horst Drechsel