Bibliography

Alfred Krabbe

1. 91 Refereed or Invited Publications
2. 68 Invited Talks and Colloquia
3. 1 International Patent
4. 192 Contributions to Conferences and other Publications
5. 9 Popular Science Publications
6. 6 Books
7. 60 Popular Science Talks

As of March 2023
Refereed Publications

2023

P-91 is listed under 2

2022

P-90 Pahler A., Böttger J., Bougueroua S., Emeric T., Janson O., Jokchas T., Keilig T., Klinkner S., Krabbe A., Lengowski M., Maier P., Taheran M. 2022, Hardware qualification for scientific ballooning missions, Advances in Space Research 71, is. 6, p. 2702-2710


P-88 Iserlohe C., Vacca W.D., Fischer C., Fischer N., Krabbe A. 2022, Probing the Atmospheric Precipitable Water Vapor with SOFIA, Part II. Atlas of Seasonal Median PWV Maps from ERA5, Implications for FIFI-LS and in situ Comparison Between the ERA5 and MERRA-2 Atmospheric Re-analyse, PASP 134, id. 085001, 30pp


2021

P-86 Bryant A., Krabbe A. 2021, The episodic and multiscale Galactic Centre, NAREV 93, id. 101630


P-83 Iserlohe C., Fischer C., Vacca W.D., Fischer N., Colditz S., Krabbe A. 2021, Probing the Atmospheric Precipitable Water Vapor with SOFIA. II. Atmospheric Models from ECMWF, PASP vol. 133, id.055002, 15pp


2020


2019


2018

P-77 is listed under 2


2017


2014


2013


2012

P-68 is listed under 2


P-65 is listed under 2


2011
Parylene anti-reflection coating of a quasi-optical hot-electron-bolometric mixer at terahertz frequencies, Infrared Phys. & Techn., **42**, 41 - 47


P-22 is listed under 2.

1995


P-18 is listed under 2.

1994


1993


A. Krabbe Bib


1992


1991


≤ 1987


Invited Talks and Colloquia

T-69 Tagung der Evangelischen Forschungskademie, Berlin 07.01.2023
P-91 A. Krabbe 2023, Der Ort der Erde im Weltraum, in print

T-68 Tagung der Deutschen Astronomischen Gesellschaft, Bremen, 14.09.2022
A. Krabbe 2022, SOFIA's legacy and future stratospheric FIR platforms

T-67 SOCHIAS (Sociedad Chilena de Astronomia), Santiago, 30.03.2022
A. Krabbe: SOFIA flying high: A stratospheric observatory visiting Santiago de Chile

T-66 Leibniz Institut für photonische Technologien, Jena 21.10.2020
A. Krabbe+: MIR / FIR Detektortecnologien in der Astronomie

T-65 Evangelische Forschungs Akademie, Kloster Drübeck, 19. 05. 2018, published in:


T-64 IEEE International Symposium on Space Terahertz Technology (ISSTT) Conference, Köln, 13.03.2017
A. Krabbe: SOFIA – The First Three Years of Operation

T-63 International Space University, Stuttgart, 08.02.2017
A. Krabbe: SOFIA – Stratospheric Observatory for Infrared Astronomy

A. Krabbe: SOFIA – The First Two Years of Full Operation

T-61 NASA Goddard Space Flight Center, Colloquium, Columbia, MD 12.11.2015
A.Krabbe: Far Infrared Science beyond Herschel – FIFI-LS on SOFIA

T-60 Max-Planck-Institut für Astronomie Colloquium, Heidelberg, 29.06.2015
A. Krabbe: Far Infrared Imaging Spectroscopy with FIFI-LS; A new Instrument for SOFIA
Hochschule für Angewandte Wissenschaften, Department Fahrzeugtechnik und Flugzeugbau, Kolloquium, Hamburg, 05.11.2014
A. Krabbe: *Wissenschaft mit SOFIA*

Karlsruhe Institute of Technology (KIT), Karlsruhe, Kolloquium 30.10.2014
A. Krabbe: *SOFIA – Das Stratosphären Observatorium für Infrarot Astronomie*

École de Technologie Supérieure, Montréal, Canada, Colloquium im Rahmen der International Space University, 24.06.2014
A. Krabbe: *SOFIA – Das Stratosphären Observatorium für Infrarot Astronomie*

SOFIA Winterschool, Bad Honnef, 13.02.2014
A. Krabbe: *FIFI-LS+, Upgrading or Improving FIFI-LS*

SOFIA Winterschool, Bad Honnef, 12.02.2014
A. Krabbe: *NIR Spectroscopy of transiting Exoplanets with SOFIA*

SOFIA Winterschool, Bad Honnef, 10.02.2014
A. Krabbe: *The Far Infrared Field Imaging Line Spectrometer FIFI-LS for SOFIA*

Evangelische Forschungs Akademie, Kloster Drübeck, Bad Honnef, 24. 05. 2010
A. Krabbe 2010, *Das Flugzeugobservatorium SOFIA*

Evangelische Forschungs Akademie, Kloster Drübeck, 26. 05. 2012
A. Krabbe 2012, *SOFIA – Eine Flugzeugsternwarte für die Infrarotastronomie*

Evangelische Forschungs Akademie, Kloster Drübeck, 26. 05. 2012
A. Krabbe 2012, *published in:*


Conference on Infrared: Science, Technology, and Applications, Bad Honnef, 22.05.2012
A. Krabbe 2012, *published in:*


Astrophysikalisches Kolloquium, Universität Tübingen, 16.11.2011
A. Krabbe 2011, *SOFIA Eine Flugzeugsternwarte für die Infrarotastronomie*

Conference on Astronomy at High Angular Resolution, Bad Honnef, 29.08.2011
A. Krabbe 2011, *SOFIA First Science Observations*

Deutsche Gesellschaft für Luft und Raumfahrt, Stuttgart, 30.05.2011
A. Krabbe 2011, *Das Flugzeugobservatorium SOFIA*

Evangelische Forschungs Akademie, Kloster Drübeck, 24. 05. 2010
A. Krabbe 2010, *published in:*


Conference on Infrared: Science, Technology, and Applications, Bad Honnef, 22.05.2012
A. Krabbe 2012, *The SOFIA Project*

T-40
Wilhelm & Else Heraeus Seminar: THz Radiation: Generation, Detection, and Application, Bad Honnef, 21. 04. 2010
A. Krabbe 2010, Application of THz Radiation IV: Astronomy

T-39
NASA Goddard Space Flight Center, Greenbelt, MD, USA, 22. 03. 2010, Kolloquium
A. Krabbe 2010, Traces of Hidden Monsters in Nuclei of Active Galaxies

T-38
Universität Bremen, 26.11. 2009, Bremen, Physikalisches Kolloquium
A. Krabbe 2009, Das unsichtbare Universum: SOFIA auf dem Weg zu den Sternen

T-37
Universität zu Köln, 26. 8. 2009, Köln, Ringvorlesung
A. Krabbe 2009, Das unsichtbare Universum: SOFIA auf dem Weg zu den Sternen

T-36
Universität Stuttgart, 18. 6. 2009, Stuttgart, Antrittsvorlesung
A. Krabbe 2009, Verborgene Monster: Spuren Schwarzer Löcher in den Zentren aktiver Galaxien

T-35
NASA Dryden Flight Research Center, 25. 2. 2009, DAOF Palmdale, CA
A. Krabbe 2009, Exoplanets - The Search for the 2nd Earth

T-34
NASA Dryden Flight Research Center, 11. 12. 2008, DAOF Palmdale, CA
A. Krabbe 2008, SOFIA: The Science Program

T-33
Institut für Raumfahrttechnik, 20. 11. 2008, Stuttgart

T-32
A. Krabbe 2008, published in:

T-31
Summer School of the EU Network: Molecular Universe, 1. 9. 2008, Boppard/Rhein
A. Krabbe 2008, SOFIA: The Science Program

T-30
NASA Review on SOFIA, 26. 2. 2007, Mountain View
A. Krabbe 2007, German Instruments and SSMOC Requirements

T-29
Workshop of the University Bochum, 4.12. 2006 Bad Honnef
A. Krabbe 2006, SOFIA Stratospheric Observatory for Infrared Astronomy

T 28
Colloquium, 18. Nov. 2005 Universität Stuttgart:
A. Krabbe 2005, Das Stratosphären-Observatorium auf dem Weg zu den Sternen

T 27
Colloquium, 8. April 2005 Max-Planck-Institut für Radioastronomie, Bonn:
A. Krabbe 2005: Imaging Milliarcsec Spectroscopy: New opportunities with VLT, Keck, and ELTs

T-26
Colloquium, 11. Januar 2005, AIP Potsdam:
A. Krabbe 2005, Abbildende Spektroskopie im Millibogensekundenbereich, Neue Möglichkeiten mit Großteleskopen

T-25
Colloquium, 10. Januar 2005, Technische Universität Berlin, Zentrum für Astronomie und Astrophysik:
A. Krabbe 2005, Abbildende Spektroskopie im Millibogensekundenbereich, Neue Möglichkeiten mit Großteleskopen

T-24
Castle Ringberg workshop on: Centers of Galaxies, 14. Nov. 2002, Rottach-Egern, Germany:
A. Krabbe 2002, The Search for Hidden AGNs

T-23


T-15 SOFIA Science Briefing, 1. September 1999, Bonn, German Aerospace Center: A. Krabbe 1999, Das SOFIA Teleskop


T-10 Annual Meeting of the Astronomische Gesellschaft, September 1998, Heidelberg, published in:


A. Krabbe Bib

T-06 Colloquium, January 1996, Berlin, DLR: Institut für Weltraumsensorik:
A. Krabbe, *Das abbildende Spektrometer 3D: Umfassende Einsicht in aktive galaktische Kerne*

- 17th Texas Symposium on Relativistic Astrophysics and Cosmology, Dec 12 1995, Munich, presented by R. Genzel, Published in:

T-05 Colloquium, 28. November 1995, Jena, Astrophysikalisches Institut und Universitätssternwarte:
A. Krabbe, *The Next Generation Imaging NIR Spectrometer 3D: New Insights in Active Galactic Nuclei*

T-04 Colloquium, 8. November 1995, Space Telescope Science Institute, Baltimore:

A. Krabbe, *Near-Infrared spectroscopy of the Interstellar Matter*

T-02 Colloquium, March 1995, Max-Planck-Institut für Astronomie, Heidelberg:

T-01 Meeting of the Astronomische Gesellschaft, September 1992, Jena, Germany:
A. Krabbe, *Near Infrared Imaging Spectroscopy of Galactic Nuclei*

Patents


Contributions to Conferences and other Publications

2023


2022


2021


2020


2019

C-169 Schindler K., Bosh A.S., Levine S.E., Person M.J., Wolf J., Zuluaga C., Krabbe A. 2019, \textit{Results from a stellar occultation by KBO Varda}, American Geophysical Union, Fall Meeting 2019, abstract #P42C-08


2018


C-160 Latzko S., Fischer C., Kaźmierczak-Barthel M., Krabbe A., Vacca W.D., 2018, Observation of the starburst galaxy M82 with SOFIA/FIFI-LS, in: 10th IRAM millimeter interferometry school, Poster

C-159 Latzko S., Fischer C., Kaźmierczak-Barthel M., Krabbe A., Vacca W.D., 2018, Observation of the starburst galaxy M82 with SOFIA/FIFI-LS, in: 10th IRAM millimeter interferometry school, Poster


C-156 Beck A., Fischer C., Kaźmierczak-Barthel M., Krabbe A., 2018, SOFIA (FIFI-LS) observations of the starburst galaxy NGC 253, in: KMOS@5: Star and Galaxy Formation in 3D - Challenges at KMOS 5th Year, DOI: 10.5281/zenodo.2595105


2016

2017

2016


2015

C-135 Klein R., Looney L., Cox E., Fischer C., Iserlohe C., Krabbe A. 2015, The Orion Nebula in the Far-Infrared: high-J CO and fine-structure lines mapped by FIFI-LS/SOFIA, IAU General Assembly, Meeting #29, id.2251222

2014


2013

2012


2011


2010


2009


2008


2007


2006


2005


2004


2003


2002


2001


2000


1999


1998


1997


1996


1995


1994


1993


1992


1991


- 1989


5. Contributed Scientific Talks


2009: The German Side of SOFIA, AG Herbsttagung, Potsdam, September 2009

2006: SOFIA – A telescope for Harsh Environments, I. ARENA Conference on Large Astronomical Infrastructure at the Concordia Station, Roscoff, October 2006, together with H. Kärcher

2006: SgrA* Flare Observations with OSIRIS, the new Keck NIR AO Imaging Spectrograph, Galactic Center Workshop, Bad Honnert, April 2006

2002: Becoming reality: The SOFIA Telescope, SPIE, Hawaii

2001: The SOFIA Telescope, SPIE conference 4486 on Infrared Spaceborne Remote Sensing IX, San Diego, August 01

2001: The Mid-Infrared – X-ray Correlation of Seyfert Galaxies, Conference on: Issues in Unification of AGNs, Elba, Italy, May 01

2000: The SOFIA Telescope, SPIE conference 4014 on Airborne Telescope Systems, Munich March 00

1999: LISA A low Resolution Imaging Spectrometer for SOFIA, Conference: Imaging the Universe in Three Dimensions, Walnut Creek, March 99

1997: Astronomical research with SOFIA at the DLR Institute of Space Sensor technology, SOFIA Workshop, Berlin, June 97

1995: *The Central 0.5 pc of our Galaxy: New Evidence for Star Formation and a Dark Central Mass*, Annual Meeting of the Astronomische Gesellschaft, Bonn, Sept. 95


1993: *Near Infrared Imaging Spectroscopy of Galactic Nuclei*, Jahrestagung der Astronomischen Gesellschaft, Jena, Sept. 93


1993: *High Resolution Images and Spectroscopy of the Galactic Center*, NATO Advanced Research Workshop on: The Nuclei of Normal Galaxies, Schloß Ringberg, Kreuth, July 93,


1991: *Line Observations of NGC1068, NGC1808, and other Southern Galaxies with FAST, the MPE NIR Fabry-Perot Imaging Spectrometer*, Symposium No. 146 of the Interational Astronomical Union on „Dynamics of Galaxies and Molecular Clouds Distribution“, Paris

1990: *Line Observations of the 30Dor Complex and N159A5 with the MPE Imaging NIR Spectrometer FAST*, Symposium No. 148 of the Interational Astronomical Union on „The Magellanic Clouds“, Sydney

1987: *Ein Infrarotgitterspektrograph mit Detektorzeile für das Observatorium auf dem Calar Alto*, Jahrestagung der Astronomischen Gesellschaft, Oberkochen

1982: *An improved chopping secondary design*, Second ESO infrared workshop, ESO Garching


6. Popular Science Publications


Krabbe A., 1984, *Komet oder Asteroid?*, Sterne und Weltraum, 23, 120

8. Books & Media


8. Popular Science Talks

2021  SOFIA, Stratosphären Observatorium für Infrarot Astronomie, Teletalk BMWI 16.12.2021

*Sind wir allein? Auf der Suche nach lebensfreundlichen Exoplaneten*, Hospitalhof Stuttgart 07.12.21

*Exoplaneten, die Suche nach der zweiten Erde*, Lions Club, Köln, 07.09.2021

SOFIA, Teletalk, Haus der Astronomie Heidelberg, M. Pössel, 22.02.2021

2019  Flugzeug-Astronomie und die Suche nach außerirdischem Leben, M. Donath, Münster, 21.11.2019

*Exoplaneten – Auf der Suche nach der zweiten Erde*, Lehrerfortbildung, Würzburg, 02.10.2019

*Exploring the Universe – How unique is the Earth?*, Waidhofen, Österreich, 31.05.2019

2018  Blick ins Weltall, Ist die Erde einzigartig?, Deutscher Christlicher Techniker-Bund e.V., Korntal, 23.11.2018

*SOFIA and its Science*, Maybeck Highschool, Berkeley, CA, 02.11.2018

*Exoplaneten, Die Suche nach einer zweiten Erde*, Institute for Faith and Science, Mannheim, 03.02.2018


*Mit SOFIA durch das Infrarotuniversum*, MPIA Mitarbeiter, Stuttgart, 28.09.2017

*SOFIA Das Observatorium*, Sternfreunde in Sachsen, Werdau, 17.04.2017

2016  In den Weiten des Universums – Zum Stand der astrophysikalischen Forschung, Evangelische Akademie Rheinland, 27.11.2016


2015  
Exoplaneten – Auf der Suche nach außerirdischem Leben, Evangelische Gemeinde, Coburg, 21.11.2015
Erste Astronomische Beobachtungen mit FIFI-LS auf SOFIA, Astronomischer Arbeitskreis, Stuttgart 26.06.2015

2014  
SOFIA – Das Teleskop im Jumbo, Astronomische Vereinigung Karlsruhe, Karlsruhe, 12.05.2014

2013  
Exoplaneten - Die Suche nach der zweiten Erde, Evang. Friedenskirche Erftstadt, 29.11.2013
SOFIA – Das Teleskop im Jumbo, Sternfreunde Rüsselsheim, Rüsselsheim, 18.10.2013
Exoplaneten – Die Suche nach der 2. Erde, CVJM Gronau, 22.02.2013

2012  
SOFIA: Die Flugzeugsternwarte für die Infrarotastronomie, Hochbegabtenförderung der Uni Heidelberg, Stuttgart, RZBW, 10.05.2012
SOFIA: erste wissenschaftliche Ergebnisse, Astronomisches Seminar am Planetarium Stuttgart, 30.03.2012

2011  
Das Stratosphärenobservatorium SOFIA, MT-Mechatronic Jubiläum, Mainz, 13.12.2011
Infrarot Astronomie: Ein tiefer Blick ins All, Kinderuniversität Weil der Stadt, 24.11.2011
SOFIA Eine Flugzeugsternwarte für Infrarotastronomie mit Bildungsprogramm für Schulen, Lehrenfortbildung, Würzburg, 29.09.2011
SOFIA Das Teleskop im Jumbo, Planetarium Mannheim, 18.03.2011
Wissenschaft mit SOFIA, MPIA Heidelberg, Fortbildung SOFIA Partnerschulen, 22.02.2011

2010  
Das Stratosphären Observatorium SOFIA auf dem Weg zu den Sternen, Weil der Stadt, 21.10.2010
Das Stratosphären Observatorium SOFIA, Tag der Wissenschaft, Universität Stuttgart, 26.06.2010
Exoplaneten – Die Suche nach einer zweiten Erde, Tag der Wissenschaft, Universität Stuttgart, 26.06.2010
Das Stratosphären Observatorium SOFIA auf dem Weg zu den Sternen, Arbeitskreis Astronomie, Universität Stuttgart, 16.06.2010

2009  
Exoplaneten - Die Suche nach fernen Erden, Planetarium Stuttgart, 19.11.2009
Warum gehen Astronomen in die Luft, SOFIA eine fliegende Sternwarte, HIN Jugendkolleg, Audi Neckarsulm, 29.10.2009

2007  
Vom Anfang der Welt, Schöpfung und Evolution, CVJM Gronau/W, 16.11.2007
Das Verhältnis von christlichem Glauben und Naturwissenschaft am Beispiel Anfang der Welt, Wingolf Verbindung, Köln, 25.10.2007
Vom Anfang der Welt, Schöpfung und Evolution, CJD Tagung, Elfershausen, 2.10.2007
Im Anfang – Wie die Welt entstand, Schöpfung und Evolution, Erwachsenenbildung Porta Westfalica, 31.1.2007
Ein Telesko im Jumbo: Das Stratosphären-Observatorium SOFIA, Sternfreunde Nordenham, 20.2.2007

2006  
Der Stern von Bethlehem, WW Physik/Kosmologie Konferenz, November 2006

2005  
Direkte Entfernungsbestimmungen im Weltraum, WW Physik/Kosmologie Konferenz, Oktober 2005


1990 – 1997

*Die Nachtdunkelheit: Das Olbers Paradox*

*Fraktale Struktur von kosmischen Molekülwolken*

*Christlicher Glaube und moderne Physik* (3x)

*Der Stern von Bethlehem aus astronomischer Sicht* (6x)