

TELIS – Publikationen

Birk , Manfred und Wagner, Georg und de Lange, Gert und de Lange, Arno und Ellison, Brian N. und Harman, Mark R. und Murk, Axel und Oelhaf, Hermann und Maucher, Guido und Sartorius, Christian (2010) [TELIS: TErahertz and subMMW Limb Sounder – Project summary after first successful flight.](#) In: 21st International Symposium on Space Terahertz Technology 2010, Seiten 195-200. 21st International Symposium on Space Terahertz Technology, 23.-25. März 2010, Oxfordshire, GB.

de Lange, A., Birk, M., de Lange, G., Friedl-Vallon, F., Kiselev, O., Koshelets, V., Maucher, G., Oelhaf, H., Selig, A., Vogt, P., Wagner, G., and Landgraf, J.: [HCl and ClO in activated Arctic air; first retrieved vertical profiles from TELIS submillimetre limb spectra.](#) Atmos. Meas. Tech., 5, 487-500, doi:10.5194/amt-5-487-2012, 2012.

de Lange , G. und Birk , Manfred und Boersma , D. und Dercksen , J. und Dmitriev , P. und Ermakov , A.B. und Filippenko , L.V. und Golstein , H. und Hoogeveen , R. und de Jong , L. und Khudchenko , A. und Kinev , N. und Kiselev , O. und van Kuik , B. und de Lange , A. und van Rantwijk , J. und Selig , A. und Sobolev , A. und Torgashin , M. und de Vries , E. und Wagner , Georg und Yagoubov , P. und Koshelets, V. (2010) [Development and characterization of the superconducting integrated receiver channel of the TELIS atmospheric sounder.](#) Superconductor Science and Technology, 23 (4), IOP Publishing. DOI: 10.1088/0953-2048/23/4/045016. ISSN 0953-2048.

Suttiwong, Nopporn (2010) [Development and characterization of the balloon borne instrument TELIS \(TErahertz and submillimeter Limb Sounder\): 1.8 THz receiver.](#) Dissertation, Universität Bremen.

Vogt, Peter und Birk, Manfred und Wagner, Georg und de Lange, Arno und Golstein , Hans und de Lange, Gert und Kiselev, Oleg und Emrich, Anders (2011) [Towards Verified Calibrated Radiance Spectra for TELIS.](#) 20th ESA Symposium on European Rocket & Balloon Programmes and Related Research, 23.-26. Mai 2011, Hyeres, Frankreich.

Xu, Jian und Schreier, Franz und Doicu, Adrian und Vogt, Peter und Trautmann, Thomas (2011) [TELIS level 2 data processing: current status and first results.](#) 6th Atmospheric Limb Conference, 29 Nov - 01 Dec 2011, Kyoto, Japan.

Xu, Jian und Schreier, Franz und Doicu, Adrian und Vogt, Peter und Trautmann, Thomas (2011) [First results of inversion for far infrared limb sounding.](#) European Geosciences Union General Assembly 2011, 03 – 08 April 2011, Vienna, Austria.

Schreier, Franz und Xu, Jian und Doicu, Adrian und Vogt, Peter und Trautmann, Thomas (2013) [Deriving Stratospheric Trace Gases From Balloon-borne Infrared/Microwave Limb Sounding Measurements](#). AIP Conference Proceedings, 1531, Seiten 392-395. AIP - American Institute of Physics. DOI: 10.1063/1.4804723. ISSN 0094-243X.

Xu, Jian und Schreier, Franz und Vogt, Peter und Doicu, Adrian und Trautmann, Thomas (2013) [A sensitivity study for far infrared balloon-borne limb emission sounding of stratospheric trace gases](#). Geoscientific Instrumentation, Methods and Data Systems Discussions (GID), 3, Seiten 251-303. Copernicus. DOI: 10.5194/gid-3-251-2013. ISSN 2193-0872.

Kasai, Yasuko und Sagawa, H. und Kreyling, D. und Suzuki, K. und Dupuy, E. und Sato, T. O. und Mendrok, Jana und Baron, P. und Nishibori, T. und Mizobuchi, S. und Kikuchi, K. und Manabe, T. und Ozeki, H. und Sugita, T. und Fujiwara, M. und Irimajiri, Y. und Walker, K. A. und Bernath, P. F. und Boone, C. und Stiller, Gabriele und von Clarmann, Thomas und Orphal, Johannes und Urban, Joachim und Murtagh, D. und Llewellyn, E. J. und Degenstein, D. und Bourassa, A. E. und Lloyd, N. D. und Froidevaux, L. und Birk, Manfred und Wagner, Georg und Schreier, Franz und Xu, Jian und Vogt, Peter und Trautmann, Trautmann und Yasui, M. (2013) [Validation of stratospheric and mesospheric ozone observed by SMILES from International Space Station](#). Atmospheric Measurement Techniques Discussions (AMTD), 6 (2), Seiten 2643-2720. DOI: doi:10.5194/amtd-6-2643-2013. ISSN 1867-8610.

Sagawa, H., Sato, T. O., Baron, P., Dupuy, E., Livesey, N., Urban, J., von Clarmann, T., de Lange, A., Wetzell, G., Kagawa, A., Murtagh, D., and Kasai, Y.: Comparison of SMILES ClO profiles with other satellite and balloon-based measurements, Atmos. Meas. Tech. Discuss., 6, 613-663, doi:10.5194/amtd-6-613-2013, 2013.