

# Publikationsliste von Gunther Seckmeyer

Stand 9.2.2009

## Übersicht

	Seite
Begutachtete Publikationen	2
Weitere Publikationen	7
Universitätsabschlüsse	10
Projekte und Berichte	11
Poster	12
Betreute Arbeiten	14
Vorträge	16
Gutachten	25
Organisation von wissenschaftlichen Veranstaltungen	26
Wissenschaftliche Ausschüsse, Anerkennungen	27

## **Begutachtete Publikationen (peer reviewed)**

- (1) Pissulla, D. , Seckmeyer G., Cordero R. R., Blumthaler M., Schallhart B., Webb A., Kift R., Smedley A., Bais A. F., Kouremeti N., Cede A., Herman J., Kowalewski M.: Comparison of different calibration methods to derive spectral radiance as a function of incident and azimuth angle, Photochemical and Photobiological Sciences, 2009, angenommen
- (2) Cordero R.R., Seckmeyer G., Pissulla D., Labbe F.: Exploitation of Spectral Direct UV Irradiance Measurements” Metrologia 46, pp 19-25, 2009
- (3) Lantz K., Disterhoft P., Slusser J., Gao W., Berndt J., Bernhard G., Bloms S., Booth R., Ehramjian J., Harrison L., Janson G., Johnston P., Kiedron P., McKenzie R., Kimlin M., Neale P., O’Neill M., Quang V. V. Seckmeyer G., Taylor T., Wuttke S., Michalsky J.: The 2003 North American interagency intercomparison of ultraviolet spectroradiometers: Scanning and spectrograph instruments, J. Appl. Remote Sens. 2, 023547, 2008
- (4) Cordero R.R., Seckmeyer G., Labbe F.: Cosine error influence on ground-based spectral UV irradiance measurements, Metrologia 45, pp 406-414, 2008
- (5) Seckmeyer G., Glandorf M., Wichers C., McKenzie R.L., Henriques D., Carvalho F., Webb A., Siani A.-M., Bais A., Kjeldstad B., Brogniez C., Werle P., Koskela T., Lakkala K., Gröbner J., Slaper H., denOuter P, Feister U.: Europe’s darker atmosphere in the UV-B, Photochem. and Photobiol. Sci., 2008, 7, 925 – 930, August, 2008
- (6) Cordero R.R. , Seckmeyer G., Pissulla D., DaSilva L, Labbe F.: Uncertainty evaluation of spectral UV irradiance measurements, Measurement Science & Technology, 19, 045104, 1-15, 2008
- (7) Cordero R.R., Seckmeyer G., Pissulla D., Labbe F.: Uncertainty of experimental integrals: application to the UV index calculation, Metrologia 45, 1-10, 2008
- (8) Seckmeyer G., Pissulla D., Glandorf M, Henriques D., Johnsen B., Webb A.R., Siani A-M, Bais A., Kjeldstad B., Brogniez C., Lenoble J., Gardiner B., Kirsch P., Koskela T., Kaurola J., Uhlmann B., Slaper H., Outer P., Janouch M., Werle P., Groebner J., Mayer B., Casiniere A., Simic S., Carvalho F.: Variability of UV irradiance in Europe, Photochemistry&Photobiology, 84: 172–179, 2008
- (9) Cordero R.R., Seckmeyer G., Labbe F.: Evaluating the uncertainties of data rendered by computational models, Metrologia, 44, L23-L30, 2007
- (10) Cordero R.R. , Seckmeyer G., Pissulla D., DaSilva L.: Uncertainty evaluation of the spectral UV irradiance evaluated by using the UVSPEC Radiative Transfer Model, Optic Communications, doi:10.1016/j.optcom.2007.04.008, 2007
- (11) Bais A.F., Lubin D. (lead authors), Arola A., Bernhard G., Blumthaler M., Chubarova N., Erlick C., Gies H.P., Krotkov N., Lantz K., Mayer B., McKenzie R.L., Piacentini R.D., Seckmeyer G., Slusser J.R., Zerefos C.S.: Surface Ultraviolet Radiation: Past, Present, and Future, Chapter 7, 2006 WMO/UNEP ozone assessment, WMO, 2007

- (12) Cordero R.R., Seckmeyer G., Labbe F.: Effect of the resolution on the ‘type A’ uncertainty analysis, *Metrologia*, 43, L33-L38, 2006
- (13) Wuttke S., Seckmeyer G.: Spectral Radiance and Sky Luminance in Antarctica: A Case Study, *Theoretical and Applied Climatology*, 85, pp131-148, DOI: 10.1007/s00704-005-0188-2, 2006
- (14) J.Groebner, M.Blumthaler, S.Kazadzis, A.Bais, A.Webb, J.Schreder, G.Seckmeyer, D.Rembges: Quality Assurance of spectral solar UV measurements: Results from 26 UV monitoring sites in Europe, 2002 to 2004, *Metrologia*, 43, pp 66-71, 2006
- (15) Wuttke S., Seckmeyer G., König-Langlo G.: Measurements of spectral snow albedo at Neumayer, Antarctica, *Annales Geophysicae*, 24, 7-21. SREF: 1432-0576/ag/2006-24-7, 2006
- (16) Wuttke S., Bernhard G., Ehranjian J., McKenzie R., Johnston P., O’Neil M., Seckmeyer G.: New spectroradiometers complying with NDSC standards, *Journal of Atmospheric and Oceanic Technology*, 23(2), pp. 241–251, . DOI: 10.1175/JTECH1826, Februar, 2006
- (17) Groebner J., Schreder J., Kazadzis S., Bais A.F., Blumthaler M., Goerts P., Koskela T., Tax R., Seckmeyer G., Webb A.R.: A travelling reference spectroradiometer for routine QA of spectral solar UV irradiance measurements, *Applied Optics*, 44(25), pp 5321-5331, September 2005
- (18) Bais A., Kazadzis S., Garane K., Kouremeti N., Gröbner J., Blumthaler M., Seckmeyer G., Webb A., Koskela T., Görts P., Schreder J.: Portable device for characterizing the angular response of UV spectroradiometers, *Applied Optics*, 44(33), pp 7136-7143, November 2005
- (19) Glandorf M., Arola A., Bais A., Seckmeyer G.: Possibilities to detect trends in spectral UV irradiance, *Theor. Appl. Climatol.*, DOI 10.1007/s00704-004-0109-9, 2004
- (20) Kerr J.B., Seckmeyer G. (lead authors), Bais A.F., Bernhard G., Blumthaler M., Diaz S.B., Krotkov N., Lubin D., McKenzie R.L., Sabziparvar A.A., Verdebout J.: Surface Ultraviolet Radiation: Past and Future, chapter 5 of WMO/UNEP 2002 assessment on ozone depletion, WMO, 2003
- (21) Wuttke S., Verdebout J., Seckmeyer G.: An improved algorithm for satellite-derived UV radiation, *Photochem.&Photobiol.* 77(1), pp 52-57, 2003
- (22) Schwander H., Koepke P., Kaifel A., Seckmeyer G.: Modification of spectral UV irradiance by clouds, *Journal of Geophysical Research*, 107, D16, pp. AAC 7-1 to AAC7-12, 2002
- (23) Arola A., Kalliskota S., den Outer P.N., Edvardsen K., Hansen G., Koskela T., Martin T.J., Matthijssen J., Meerkoetter R., Peeters P., Seckmeyer G., Simon P., Slaper H., Taalas P., Verdebout J.: Assessment of four methods to estimate UV radiation using satellite data, by comparison with ground measurements from four stations in Europe, *Journal of Geophysical Research*, 107, 10.1029/2001JD000462, 2002
- (24) Lenoble J., Albold A., Blumthaler M., Cabot T., de la Casinière A., Gröbner J., Martin T., Masserot D., Müller M., Philipona R., Pichler T., Seckmeyer G., Schmucki G., Touré M.,

Yon A.: An attempt to retrieve the ultraviolet aerosol optical depth during a spring campaign in the Bavarian Alps, *Applied Optics*, Vol.41, No.9, pp.1629-1639, 20.März, 2002

- (25) McKenzie R.L., Seckmeyer G., Bais A.F., Kerr J.B., Madronich S.: Satellite-retrievals of erythemal UV dose compared with ground-based measurements at Northern and Southern mid-latitude, *Journal of Geophysical Research*, Vol. 106, NO.D20, pp 24,051-24,062, October 2001
- (26) Weihs P., Lenoble J., Blumthaler M., Martin T., Seckmeyer G., Philipona R., De la Casiniere, Sergent C., Gröbner J., Cabot T., Masserot D., Pichler T., Pougatch E., Rengarajan G., Schmucki D., Simic S: Modeling the effect on an Inhomogeneous Surface Albedo on incident UV Radiation in Mountainous Terrain: Determination of an Effective Surface Albedo, *Geophysical Research Letters*, Vol. 28, No. 16, pp 3111-3114, 2001
- (27) Bais, A. F., Gardiner B.G., Slaper H., Blumthaler M., Bernhard G., McKenzie R., Webb A.R., Seckmeyer G., Kjeldstad B., Koskela T., Kirsch P., Gröbner J., Kerr J.B., Kazadzis S., Leszczynski K., Wardle D., Brogniez C., Josefsson W., Gillotay D., Reinen H., Weihs P., Svenoe T., Eriksen P., Kuik F., Redondas A., “The SUSPEN intercomparison of ultraviolet spectroradiometers”, *Journal of Geophysical Research*, 106, D12, 12,509-12,526, 2001
- (28) Martin T.J., Gardiner B.G., Seckmeyer G.: Uncertainties in satellite-derived estimates of surface UV doses, *Journal of Geophysical Research*, 105, No. D22, 27005, 2000
- (29) Groebner J., Albold A., Blumthaler M., Cabot T., De la Casiniere A., Lenoble J., Martin T., Masserot D., Mueller M., Phillipona R., Pichler T., Rengarajan G., Schmucki D., Seckmeyer G., Sergent C., Weihs P.: The Variability of spectral solar ultraviolet Irradiance in an Alpine Environment, *Journal of Geophysical Research*, 105 (D22), pp 26991-27003, 2000
- (30) Nölle A., Pfister G., Seckmeyer G., Wilhelms H., Richards M.L., Hartmann G.K.: DUST: An Interactive Data Visualization Tool for Selected Atmospheric Data, *Phys. Chem. Earth (A)*, 25, 8, pp. 635-638, 2000
- (31) van Weele M., Martin T.J., Blumthaler M., Brogniez C., den Outer P.N., Engelsen O., Lenoble J., Mayer B., Pfister G., Ruggaber A., Walravens B., Weihs P., Gardiner B.G., Gillotay D., Haferl D., Kylling A., Seckmeyer G., Wauben W.M.F.: From model intercomparison towards benchmark UV spectra for six real atmospheric cases, *Journal of Geophysical Research*, 105, D4, pp 4915-4925, 2000
- (32) Schwander H., Mayer B., Ruggaber A., Albold A., Seckmeyer G., Koepke P.: Method to determine snow albedo values in the UV for radiative transfer modelling, *Appl.Optics*, Vol. 38, No. 18, pp 3869-3875, 1999
- (33) Bernhard G., Seckmeyer G.: Uncertainty of measurements of spectral solar UV irradiance, *Journal of Geophysical Research, Atmospheres*, Vol 104, D12, pp 14321-14345, 1999
- (34) Herman J., McKenzie R.L., Diaz S.B., Kerr J.B., Seckmeyer G.: Surface Ultraviolet Radiation, in *Scientific Assessment of Ozone Depletion 1998: Chapter 9*, World Meteorological Organization, Global Ozone Research and Monitoring Project - Report No. 37, UNEP, P.O. Box 30552, Nairobi, Kenya, 1999

- (35) Mayer B., Kylling A., Madronich S., Seckmeyer G.: Enhanced Absorption of UV Irradiance due to Multiple Scattering in Clouds: Experimental Evidence and Theoretical Explanation, *Journal of Geophysical Research*, 1998, Vol 103, No D23, pp 31241-31254, December 20, 1998
- (36) Bernhard G., Seckmeyer G., McKenzie R.L., Johnston P.V.: Ratio Spectra as a Quality Control Tool for Solar Spectral UV Measurements, *Journal of Geophysical Research*, 103, D22, pp 28,855-28,861, 1998
- (37) Koepke P., Bais A., Balis D., Buchwitz M., DeBacker H., de Cabo X., Eckert P., Eriksen P., Gillotay D., Heikkilae A., Koskela T., Lapeta B., Litynska Z., Lorente J., Mayer B., Renaud A., Ruggaber A., Schauburger G., Seckmeyer G., Seifert P., Schmalwieser A., Schwander H., Vanicek K., Weber M.: Comparison of models used for UV index calculations, *Photochemistry and Photobiology*, 67, 6, pp 657-662, 1998
- (38) Rettberg P., Horneck G., Strauch W., Facius R., Seckmeyer G.: Simulation of planetary UV radiation climate on the example of the early earth, *Adv.Space Res. Vol. 22, No. 3*, pp 335-339, 1998
- (39) Deguenther M., Meerkoetter R., Albold A., Seckmeyer G.: Case study on the influence of inhomogeneous surface albedo on UV irradiance, *Geophysical Research Letters*, Vol. 25, 3587-3590, 1998
- (40) Mayer B., Seckmeyer G.: Retrieving Ozone Columns from Spectral Direct and Global UV Irradiance Measurements, peer reviewed proceedings of the Quadrennial Ozone Symposium L'Aquila, ed. Rumen D.Bojkov and Guido Visconti, pp 935-938, 1998
- (41) Seckmeyer G., Mayer B., Bernhard G., Albold A., Erb R., Jäger H., Stockwell W.R.: New Maximum UV Irradiance Levels Observed in Central Europe, *Atmospheric Environment*, Vol. 31, No 18, pp 2971-2976, July, 1997
- (42) Meerkoetter R., Wissinger B., Seckmeyer G.: Surface UV from ERS-2/GOME and NOAA/AVHR data: A case study, *Geophysical Research Letters*, 24, 15, pp 1939-1942, 1997
- (43) Zerefos C.S., Balis D.S., Bais A.F., Gillotay D., Simon P., Mayer B., Seckmeyer G.: Variability of UV-B at four stations in Europe, *Geophysical Research Letters*, Vol. 24, No. 11, pp 1363-1366, June, 1997
- (44) Bernhard G., Seckmeyer G.: New entrance optics for solar spectral UV measurements, Technical Note, *Photochemistry and Photobiology* 65(6), pp 923-930, 1997
- (45) Mayer B., Seckmeyer G., Kylling A.: Systematic longterm comparison of spectral UV measurements and UVSPEC modelling results, *Journal of Geophysical Research*, Vol.102, No. D7, pp 8755-8768, 1997
- (46) Bernhard G., B.Mayer, Seckmeyer G., Moise A.: Measurements of spectral solar UV irradiance in tropical Australia, *Journal of Geophysical Research*, Vol.102, No. D7, pp 8719-8730, 1997

- (47) Kylling A., Albold A., Seckmeyer G.: Transmittance of a cloud is wavelength-dependent in the UV-range: Physical Interpretation, *Geophysical Research Letters*, Vol.24, No.4, pp 397-400, February 1997
- (48) Mayer B., Seckmeyer G.: All-weather comparison between spectral and broadband (Robertson-Berger) UV measurements, *Technical Note, Photochemistry and Photobiology* 64(5): 792-799, November, 1996
- (49) Seckmeyer G., Albold A., Erb R.: Transmittance of a cloud is wavelength-dependent in the UV-range, *Geophysical Research Letters*, 23(20), 2753-2755, October 1996
- (50) Seckmeyer G., Bernhard G., Mayer B., Erb R.: High Accuracy Spectroradiometry of Solar UV Radiation, *Metrologia*, 1995/96, 32(6), 697-700, 1996
- (51) Horneck G., Rettberg P., Rabbow E., Strauch W., Seckmeyer G., Facius R., Reitz G., Strauch K., Schrott J.-U.: Biological dosimetry of solar radiation for different simulated ozone column thicknesses, *Journal of Photochemistry and Photobiology Biology B: Biology* 32, 189-196, 1996
- (52) Seckmeyer G., Mayer B., Bernhard G., McKenzie R.L., Johnston P.V., Kotkamp M., Booth C.R., Lucas T., Mestechkina T., Roy C.R.; Gies H.P.; Tomlinson D.: Geographical Differences in the UV Measured by Intercompared Spectroradiometers, *Geophysical Research Letters*, Vol. 22, No. 14, pp 1889-1892, July 15, 1995
- (53) McKenzie R.L., Blumthaler M., Booth C.R., Diaz S.B., Frederick J.E., Ito T., Madronich S., Seckmeyer G.: Surface Ultraviolet Radiation, in *Scientific Assessment of Ozone Depletion 1994: Chapter 9*, World Meteorological Organization, Global Ozone Research and Monitoring Project - Report No. 37, UNEP, P.O. Box 30552, Nairobi, Kenya, 1995
- (54) Blumthaler M., Webb A.R., Seckmeyer G., Bais A.F., Huber M., Mayer B.: Simultaneous Spectroradiometry: A Study of Solar UV Irradiance at two Altitudes, *Geophysical Research Letters*, 21, No.25, pp 2805-2808, 15 December, 1994
- (55) Seckmeyer G.; Thiel S., Blumthaler M., Fabian P., Gerber S., Gugg-Helminger A., Häder D.-P., Huber M., Kettner C., Köhler U., Köpke P., Maier H., Schäfer J., Suppan P., Tamm E., Thomalla E.: Intercomparison of Spectral UV-Radiation Measurement Systems, *Applied Optics*, 33, 33, pp 7805-7812, November 1994
- (56) Seckmeyer G., Mayer B., Erb R., Bernhard G.: UV-B in Germany higher in 1993 than in 1992, *Geophysical Research Letters*, 21, 7, April 1, 1994
- (57) McKenzie R.L.; Kotkamp M.; Seckmeyer G.; Erb R.; Roy C.R.; Gies H.P.; Toomey S.J.: First Southern Hemisphere Intercomparison of Measured Solar UV Spectra, *Geophysical Research Letters*, 20, 20, 2222-2226, 1993
- (58) Seckmeyer G.; Payer H.D.: A New Sunlight Simulator for Ecological Research on Plants, *J. Photochem Photobiol. B: Biol*, 21, 175-181, 1993
- (59) Seckmeyer G.; McKenzie R.: Increased ultraviolet radiation in New Zealand (45°S) relative to Germany (48°N), *Nature*, Vol. 359, pp 135-137, September 1992

- (60) Seckmeyer G.: Spectral measurements of the variability of global UV-radiation, Meteorologische Rundschau, Gebrüder Borntraeger Verlagsbuchhandlung, Berlin, Stuttgart, 41, Heft 6, 180-183, 1989
- (61) Seckmeyer G.; Payer H.D.: Lichtschwankungen von wechselstrombetriebenen Lampen, Gartenbauwissenschaft, 53 (4), 188 - 191, 1988
- (62) Häusler G.; Seckmeyer G.; Weiss T.: Chaos and cooperation in nonlinear pictorial feedback systems: Part 1: Experiments; Part 2: Stability; Part 3: Quantized feedback systems; Applied Optics Vol.25, No.24, p. 4656 - 4672, 1986

### **Weitere Publikationen**

- (63) Seckmeyer G.: Bedeutung und Messung der UV-Strahlung für Photobiologie und Photochemie, Proceedings of an international symposium at Garmisch.-P. on "Verteilung und Wirkung von Photooxidantien im Alpenraum". April 1988.
- (64) Seckmeyer G.; Payer H.D.: Umweltsimulation für ökotoxikologische Pflanzenexperimente, Labor 2000/88, Vogel-Verlag (Würzburg), 196 - 211, 1988
- (65) Seckmeyer G.: Spektralradiometer für die ökologische Pflanzenforschung, Licht, 41, No. 7-8, 1989
- (66) Seckmeyer G.; Payer H.D.: Requirements for artificial irradiation of plants in closed chambers, in Air Pollution Research Report 26, Commission of the European Communities, 1990
- (67) Seckmeyer G.: Spektralradiometrie in der ökologischen Pflanzenforschung, Arbeitstagung zum Thema "UV-B-Änderungen: Ursachen, Ausmaß, Wirkungen, Insel Vilm (Rügen), 28 - 31 August 1991
- (68) Seckmeyer G.; Bernhard G.: Cosine error correction of spectral UV irradiances, in: Atmospheric Radiation (Stamnes, K., Hrg.) Europto Series Vol. 2049, Bellingham, 1993
- (69) Seckmeyer G.: Vergleichende Messungen der solaren UV-Strahlung mit dem GSF-Spektralradiometer, ISH-Bericht ISSN 0937-4558, BfS-ISH-163/93, Arbeitsgespräch solares UV-Monitoring, ed.: M.Steinmetz, Oktober 1993
- (70) Payer H.D.; Blodow P.; Köfferlein M.; Lippert M.; Schmolke W.; Seckmeyer G.; Seidlitz H.; Strube D.; Thiel S.: Controlled Environment Chambers for Experimental Studies on Plant Responses to CO<sub>2</sub> and Interactions with Pollutants, in Design and Execution of Experiments on CO<sub>2</sub> Enrichment, Air Pollution Reports, Commission of European Communities, Design an Execution of Experiments on CO<sub>2</sub> enrichment, editors: E-D.Schulze; H.A.Mooney, pp 127-145, 1993
- (71) Seckmeyer G., Bernhard G., Erb R., Mayer B.: Comparative studies to increasing UV Doses in New Zealand (45oS) relative to Germany (48oN), Abstracts of Lectures and Posters, 21st National Cancer Congress of the German Cancer Society, supplement to Journal of Cancer Research and Clinical Oncology, Vol. 120, 1994

- (72) Seckmeyer G., Mayer B., Bernhard G.: Entwicklung und Einsatz von Referenzgeräten zur Messung der solaren UV-Strahlung, Proceeding des 4. Statusseminars des Ozonforschungsprogramms des BMFT, Bonn, July 1994
- (73) Seckmeyer G.; Kettner C.; Thiel S.: Checking ozone amounts by measurements of UV-irradiances, Proceedings of Quadrennial ozone Symposium, Charlottesville, Virginia, USA, June 4-13, 1994
- (74) Seckmeyer G.: Veränderung der UV-B-Strahlung, in Landwirtschaft, Studienprogramm, Band 1, Teilband II, Studie G, Enquetekommission "Schutz der Erdatmosphäre" des Deutschen Bundestags (ed.), Economia Verlag GmbH, Bonn, ISBN 3-87081-394-6, 1-24, 1994
- (75) Seckmeyer G., Mayer B., Bernhard G., Erb R.: Changes of Ultraviolet Radiation, in: Borrell P.M., Borrell P., Cvitas T., Seiler W. (eds), Proc. EUROTRAC Symp. '94, SPB Academic Publishing, The Hague 1994
- (76) Horneck G., Seckmeyer G., Simon P.: Biologically weighed dosimetry of solar UV radiation, in: J.Pyle, N.Harris, J.Büsing eds. Air Pollution Research Report 51, Stratospheric Chemistry and Ozone Depletion, Report EUR 15658 EN, European Commission, Brussels, pp. 103-105, 1994
- (77) Seckmeyer G., Mayer B., Erb R., Bernhard G.: Geographical differences of UV irradiances, in Proceedings of the first European symposium on "The effects of environmental UV-B radiation on health and ecosystem, eds.: H.Bauer and C.Nolan, Commission of European communities, pp. 21-27, 1995
- (78) Seckmeyer G., Mayer B., Bernhard G.: The German Reference Instrument for the Measurement of Solar UV-Radiation, in report of the WMO Meeting of Experts on UV-B Measurements, Data Quality and Standardization of UV Indices, les Diableret, Switzerland, 25-28 July 1994, WMO, Global Atmospheric Watch, No. 95, WMO/TD-No.625, 1995
- (79) Seckmeyer G.: Stand der Instrumentenentwicklung zur Messung von UV-B-Bestrahlungsstärken, Proceeding des OFP- Statusseminars, 1995
- (80) Seckmeyer G., Mayer B., Bernhard G., Erb R.: UV-Monitoring in Germany: Past, Present and Future, in Measurement and Trends of Terrestrial UVB Radiation in Europe, OEMF s.p.a., Milano, edited by Brian Diffey, ISBN 88-7076-174-6, pp 73-86, 1996
- (81) Horneck G., Rettberg P., Strauch W., Seckmeyer G., Mayer B., Simon P., Gillotay D., Bolsee D.: Biologically weighted dosimetry by use of the biofilm technique, Proceedings of Third Symposium on Stratospheric Ozone Depletion, Schliersee, Germany, 18-22 September 1995, Air pollution research report 56, Commission of European Communities, Directorate-General XII, Luxemburg, 1996
- (82) Jäger H., Seckmeyer G., Mayer B., Sladkovitch R.: Observations at Garmisch-Partenkirchen Related to a Vortex Passage in January 1995, Proceedings of Third Symposium on Stratospheric Ozone Depletion, Schliersee, Germany, 18-22 September 1995, Air pollution

research report 56, Commission of European Communities, Directorate-General XII, Luxemburg, 1996

- (83) Seckmeyer G., Mayer B., Bernhard G., Albold A., Erb R., Jäger H., Stockwell W.R.: Measurement and calculation of UV-radiation (models and prognoses), in "Environmental UV-Radiation, Risk of Skin Cancer and Primary Prevention", Internationaler Kongreß und Klausurtagung der Strahlenschutzkommission, Hamburg, 6.-8.Mai 1996, editor: Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit, Veröffentlichung der Strahlenschutzkommission, Band 34, pp 35-58, 1996
- (84) McKenzie R.L., Johnston P.V., Seckmeyer G: UV Spectro-radiometry in the Network for the Detection of Stratospheric Change (NDSC), Proceedings of NATO Advanced Study Institute (ASI) "Solar Ultraviolet Radiation Modelling, Measurements&Effects", NATO ASI Series, Vol.I 52, pp 279-287, edited by Christos S.Zerefos and Alkiviadis Bais, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 1997
- (85) Seckmeyer G., Albold A., Mayer B.: Methods to derive geographical differences of UV irradiances, Proceedings of NATO Advanced Study Institute (ASI) "Solar Ultraviolet Radiation Modelling, Measurements&Effects", NATO ASI Series, Vol.I 52, pp 155-164, edited by Christos S.Zerefos and Alkiviadis Bais, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 1997
- (86) Seckmeyer G.: Scientific UV Data Management, in European stratospheric ozone research 1996-97, Air pollution report 59, Report EUR 16987 EN, published by the European Commission, DGXII, 1997
- (87) Seckmeyer G.: The need for Detector-Based UV Radiometry for International Research Programs (e.g. WMO), in Proceeding of international workshop on detector based UV radiometry, ed. Physikalisch-Technische Bundesanstalt, Berlin, 1997
- (88) Pfister G., Putz E., Bernhard G., Seckmeyer G., Mayer B.: Comparison of High Resolution Spectral UV-Measurements with Disort Model Results Using Different Extraterrestrial Spectra, Proceeding of International Radiation Symposium in Fairbanks IRS'96, pp. 938-941, Alaska, USA, 1997
- (89) Seckmeyer G., Mayer B., Bernhard G., Albold A.: Evaluation of Radiative Transfer Models, Proceeding of International Radiation Symposium in Fairbanks IRS'96, pp. 861-864, Alaska, USA, 1997
- (90) Seckmeyer G.: Characterization and intercomparison of UV radiometers, in EC advanced study course: Biological UV dosimetry, a tool for assessing the impacts of UV radiation on health and ecosystems, European Commission, Environment and Climate Programme, Book of abstracts, 1998
- (91) Heikkilä, A., Albold A., Bernhard G., Gardiner B., Hurttä K., Kirsch P., Kylling A., Mayer B., Slaper H., Taalas P., Walravens B., Webb A., Seckmeyer G.: SUVDAMA Data Storage, Edition 4, Finish Meteorological Institute, 2 March, 1998
- (92) Seckmeyer G., Mayer B., Bernhard G. (editors): The 1997 Status of Solar UV-Spectroradiometry in Germany: Results from the National Intercomparison of UV-Spectroradiometers, with contributions from Albold A., Baum W., Dehne K., Feister U.,

Gericke K., Grewe R., Gross C., Sandmann H., Schreiber J., Seidlitz H.K., Steinmetz M., Thiel S., Wallasch M., Weller M.; Garmisch-Partenkirchen, Germany, Fraunhofer Institute for Atmospheric Environmental Research, 55/98, ISBN: 3-8265-3695-9, 1998

- (93) Seckmeyer G.: Determination of UV indices with the EU-project "Scientific UV Data Management (SUVDAMA)", Report on the WMO-WHO Meeting of Experts on Standardization of UV Indices and their Dissemination to the Public, Les Diablerets, Switzerland, 22-25 July 1997, GAW-report, No. 127, 1998
- (94) Seckmeyer G.: Coordinated Ultraviolet Radiation Measurements, Radiation Protection Dosimetry, Nuclear Technology Publishing, Vol. 91, Nos 1-3, pp. 99-103, 2000
- (95) Gröbner J., Blumthaler M., De-la-Casiniere A., Lenoble J., Philipona R., Seckmeyer G., Weihs P.: Solar UV Irradiance Variability characterized by simultaneous Spectrometry, in Proceedings of the Quadrennial Ozone Symposium, Sapporo 2002
- (96) McKenzie R.L., Seckmeyer G., Bais A., Madronich S.: Satellite retrievals of UV compared with ground-based measurements at Northern and Southern mid-latitudes, in Proceedings of 2nd SPARC General Assembly, WMO, WCRP, Stratospheric Processes and their Role in Climate, 2002
- (97) Seckmeyer G., Bais A., Bernhard G., Blumthaler M., Eriksen P., McKenzie R.L., Roy C., Miyauchi M.: Instruments to measure solar ultraviolet radiation, part 1: spectral instrument, WMO-GAW report No.125, 2001
- (98) Seckmeyer G., Bais A., Bernhard G., Blumthaler M., Booth C.R., Lantz K., McKenzie R.L.: Instruments to measure solar ultraviolet radiation, part 2: Broadband instruments measuring erythemally weighted solar irradiance, WMO-GAW report, 2005, im Druck
- (99) McKenzie R., Bernhard G., Seckmeyer G.: Comparison of ultraviolet spectroradiometers in Antarctica, NDACC newsletter 2007, ed. Geir Braathen, WMO, 2008, im Druck
- (100) Seckmeyer G., Pissulla D., Wuttke S.: Sky radiance in Hannover, Germany and at the German Antarctic station Neumayer, NDACC newsletter 2007, ed. Geir Braathen, WMO, 2008, im Druck

### **Universitätsabschlüsse**

- (101) Seckmeyer G.: Untersuchungen zur nichtlinearen Rückkopplung von Bildern, Diplomarbeit an der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen, 1985
- (102) Seckmeyer G.: Simulation der Globalstrahlung für Pflanzenversuche, Institut für Verfahrenstechnik und mathematisch-physikalische Grundlagen, Lehrstuhl für Physik der TU Weihenstephan, angenommen am 24.6.1991
- (103) Seckmeyer G.: Die genaue Messung und Simulation der solaren UV-Strahlung, Habilitationsschrift, TU Ilmenau, März 1997

### **Projekte und Berichte**

- (104) Seckmeyer G., Payer H.D. (GSF, Germany), Warrington I.J. (DSIR, New Zealand), McKenzie R.L. (NIWA, New Zealand): Charakterisierung von Sonnensimulationsanlagen und Bestrahlungsverhältnisse in Klimakammern, Bundesministerium für Bildung, Wissenschaft, Forschung und Technologie (BMBF), 1991-1997
- (105) Seckmeyer G., Bernhard G., Mayer B.: Entwicklung und Einsatz von Referenzgeräten zur Messung der solaren UV-B Strahlung, Abschlußbericht zum BMBF-Vorhaben 01 LU 9306/5, 1993-1996
- (106) Seckmeyer G., Mayer B.: Klimaforschung - Variabilität der UVB-Strahlung in Bayern - automatisierte UVB-Messung, Abschlußbericht zum BayFORKLIM-Vorhaben, 1994
- (107) Bernhard G., Seckmeyer G., Erb R.: Gutachten über den spektralen Transmissionsgrad von Damenstrumpfhosen, Studie für Feinstrumpfwerke Oberlungwitz, 1994
- (108) Bernhard G., Seckmeyer G.: Vermessung von spektralen Bestrahlungsstärken im Phytotron "Else" am Lehrstuhl für Physik Weihenstephan, 1994
- (109) Webb A.R., Gillotay D., Gardiner B., Blumthaler M., Reinen H., Svenö T., Bais A., Seckmeyer G., Lenoble J., Weihs P., Foeke K.: Calibration and Maintenance of Standards for Solar UV Measurements (CAMSSUM), Contract No. EV5V-CT93-0353, Commission of European Communities (CEC), 1994-1995
- (110) Horneck G., Simon P., Seckmeyer G.: Biologically weighted Dosimetry of Solar UV Radiation, Contract No. EV5V-CT93-0342, CEC, 1994-1995
- (111) Seckmeyer G.: Entwicklung eines hochgenauen Meßgerätes zur Erfassung der solaren UV-Bestrahlung auf der Zugspitze, Deutsche Bundesstiftung Umwelt, 1994-1995
- (112) Bernhard G., Seckmeyer G.: Gutachten über den Transmissionsgrad von Damenstrumpfhosen der Firma Falke", 1995
- (113) Seckmeyer G., Roy C. (ARL, Australia), Gies P. (ARL, Australia): Vergleichende Untersuchungen der solaren UV-Bestrahlungsstärke, BMBF, 1995-1997
- (114) Bais A., Gardiner B., Koskela T., Seckmeyer G., Blumthaler M., Gillotay D., Redondas A., Slaper H., Webb A.R., Svenö T.: Standardisation of Ultraviolet Spectroradiometry in Preparation of a European Network (SUSPEN), CEC, 1995-1997
- (115) Scheel H.E., Seckmeyer G.: Betrieb von Meßgeräten im Rahmen des Global Atmosphere Watch (GAW) zur Überwachung der chemischen Zusammensetzung der Atmosphäre, Umweltbundesamt (UBA), 1996-1997
- (116) Seckmeyer G., Blumthaler M., Putz E., Weihs P., Gillotay D., Taalas P., Lenoble J., Dehne K., Gardiner B., Bais A., Cappellani F., Siani A., Kelder H., Slaper H., Kylling A., Kjeldstad B., Redondas A., Josefsson W.: Scientific UV Data Management (SUVDAMA), CEC, 1996-1999
- (117) Simon P., Meerkötter R., Seckmeyer G., Taalas P., Hansen G., Slaper H., Verdebout J.: Design and assessment of global, european, and regional scale spectral UV irradiance maps

based on satellite data and ground measurements (MApping UV by Europe - MAUVE), CEC, 1998-1999

- (118) Blumthaler M., Weihs P., Seckmeyer G., Lenoble J., Fröhlich K.: Characteristics of the UV radiation field in the Alps (CUVRA), CEC, 1998-1999
- (119) Seckmeyer G.: Untersuchungen zum UV-Strahlungstransfer und UV-Messungen im NDSC, BMBF, 1996-1999
- (120) Seckmeyer G.: Untersuchungen zum Einfluß der Atmosphäre auf die UV-Strahlung am Boden, Bundesamt für Strahlenschutz, 1997-1999
- (121) Seckmeyer G., Blumthaler M., Putz E., Weihs P., Taalas P., Lenoble J., Slaper H., Kylling A., Kjeldstad B., Gardiner B., Bais A., Engelsen O., Webb A.R., Gillotay D., Siani A., Feister U., Steinmetz M., de la Casiniere, vanWeele M., Rembges D.: European database for Ultraviolet Climatology and Evaluation (EDUCE), Commission of European Communities, 2000-2004
- (122) Seckmeyer G.: Charakterisierung der spektralen Einstrahlungsbedingungen in der Antarktis hinsichtlich Klimaveränderung und Ozonabbau (CASE I-III (drei unabhängige Begutachtungen), im Rahmen der „Antarktisforschung mit vergleichenden Untersuchungen in arktischen Eisgebieten“, Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG), 2001-2005
- (123) Bais A., Blumthaler M., Koskela T., Seckmeyer G., Slaper H., Webb A.: Quality Assurance of Spectral Ultraviolet Measurements in Europe Through the Development of a Transportable unit (QASUME), Commission of European Communities, 2001-2005
- (124) Seckmeyer G., Martin T., Lytinska Z., Borkowski J., Janouch M., Eerme K.: European database for Ultraviolet Climatology and Evaluation (EDUCE), Erweiterung auf die NAS Partner, Commission of European Communities, 2003-2004
- (125) Pyle J. (Koordinator), ... (64 Partner), Seckmeyer G.: Stratosphere-climate links with emphasis on the UTLS, Commission of European Communities, 2004-2009
- (126) Seckmeyer G., Spectral solar radiation measurements and comparison with model calculations, DWD, Werkvertrag, 2007-2009

#### **4. Poster**

- (127) Seckmeyer G.: Spectral measurements of global UV-radiation Poster beim Quadriennial Ozone Symposium, Göttingen August 1989
- (128) Seckmeyer G.: Spectroradiometric measurements of photobiologically significant radiation, Postervortrag am Third Congress of the European Society für Photobiology, 27. August - 2. September 1989, Budapest, Hungary, 1989
- (129) Seckmeyer G.: Spectral measurements of UV-radiation Postervortrag bei der International Conference on environmental research with plants in closed chambers, Neuherberg, 9 - 11 October 1989

- (130) Seckmeyer G.; Thiel S.: Comparison of different radiative transfer models of global radiation, Bunsen-Discussion Meeting "Physics and Chemistry of the Atmosphere", Schliersee, 7-9 October, 1991
- (131) Seckmeyer G.; Mayer B.; Bernhard G.; Erb R.: Changes of ultraviolet radiation, Eurotrac Symposium '94, Garmisch-Partenkirchen, April 1994
- (132) Thiel S., Seckmeyer G.: Influences of resolution and wavelength accuracy on the determination of UV-B irradiances, Paris, May 1994
- (133) Blumthaler M., Webb A.R., Seckmeyer G., Bais A.F.: Simultaneous spectral UV measurements applied to the determination of the altitude effect, UV-B meeting of experts, les Diableret, Schweiz, 25-28 July 1994
- (134) Horneck G., Rettberg P., Strauch W., Seckmeyer G., Mayer B., Simon P., Gillotay D., Bolsee D.: Biologically weighted dosimetry by use of the biofilm technique, Third Symposium on Stratospheric Ozone Depletion, Schliersee, Germany, 18-22 September 1995
- (135) Jäger H., Seckmeyer G., Mayer B., Sladkovitch R.: Observations at Garmisch-Partenkirchen Related to a Vortex Passage in January 1995, Third Symposium on Stratospheric Ozone Depletion, Schliersee, Germany, 18-22 September 1995
- (136) Seckmeyer G.: Has UV-radiation changed in recent years? International Congress on "Environmental UV-Radiation, Risk of Skin Cancer and Primary Prevention", Hamburg, May 6-8, 1996
- (137) Seckmeyer G., Mayer B., Bernhard G., Albold A., Erb R.: Hat sich die UV-B-Bestrahlung im Alpenraum verändert?, Interpraevent, 24-28 Juni 1996
- (138) Seckmeyer G., Misslbeck M., Bernhard G., Albold A., Krings T., : Untersuchungen zum UV-Strahlungstransfer, OFP-Statusseminar, Bonn, 23.-24.6.1998
- (139) Seckmeyer G., Bernhard G., Albold A., Krings T., Misslbeck M.: Investigation of UV radiative transfer and UV measurements within the NDSC, European Conference on UV Radiation, Helsinki, Finland, 28 June - 3 July, 1998
- (140) Martin T.J., Seckmeyer G.: The Validation of Maps of UV Irradiance, European Symposium on Atmospheric Measurements from Space, 20-22 January 1999, ESTEC, Noodwijk, The Netherlands, 1999
- (141) Martin T.J., Ferragato M., Kaurola J., Siliyamo N., Taalas P., Seckmeyer G.: Storage, Retrieval and Quality Control of UV Radiation data within EDUCE, NDSC (network for the detection of stratospheric change) conference – celebrating ten years of stratospheric atmospheric research -, Archachon, France, September 2001
- (142) Wuttke S., Verdebout J., Seckmeyer G.: Validating and Developing an improved algorithm for satellite-derived UV Radiation, NDSC (network for the detection of stratospheric change) conference – celebrating ten years of stratospheric atmospheric research -, Archachon, France, September 2001

- (143) Seckmeyer G., Wuttke S., Smolskaia I., Pissulla D.: Investigation of the specific radiation conditions in Antarctica, yearly SCOUT meeting, Crete, May, 2007
- (144) Pissulla D., Seckmeyer G. Wuttke S.: Sky radiance in Hannover, Germany and Antarctica, UV conference “one century of UV radiation research”, Davos, Schweiz, 18-20 September 2007
- (145) Werle P., Thiel. S., Seckmeyer G.: Werle P., Thiel. S., Seckmeyer G.: Measurement of solar UV radiation at the NDACC primary station Zugspitze, UV conference “one century of UV radiation research”, Davos, Schweiz, 18-20 September 2007

### **Betreute Arbeiten**

- (146) Thiel S.: Messung strahlungsphysikalischer Eigenschaften eines Sonnensimulators, Diplomarbeit, Sektion Physik der Ludwig-Maximilians-Universität München, Lehrstuhl Prof. Dr. Sizmann, März 1993
- (147) Bernhard G.: Einfluß von Diffusor-Eigenschaften auf die Bestimmung von Bestrahlungsstärken im UV-Bereich: Versuchsaufbau, Messung und Korrekturverfahren, Diplomarbeit in allgemeiner Physik, Technische Universität München, Schriftenreihe des Fraunhofer-Instituts für atmosphärische Umweltforschung; Bd. 22, ISBN 3-927548-61-8, September 1993
- (148) Rube S.: Absolute measurements of UV radiation in New Zealand relative to Germany, Studienarbeit, Kurs KT90 SU, Berufsakademie Karlsruhe, Fachrichtung Umwelt- und Strahlenschutz, October 1993
- (149) Mayer T.: Entwicklung einer automatischen Sonnennachführung für spektralradiometrische Messungen. Diplomarbeit im Fachbereich 06 Feinwerk- und Mikrotechnik der Fachhochschule München, January 1996
- (150) Erb R.: Measurements of Spectral Solar Ultraviolet Radiation on Top of the Zugspitze, Diplomarbeit am Meteorologischen Institut der LMU München, 1996
- (151) Mayer B.: Messung und Modellierung der spektralen UV-Bestrahlungsstärke in Garmisch-Partenkirchen, Dissertation an der Universität Ilmenau, November 1996
- (152) Bernhard G.: Die Genauigkeit von Messungen der solaren UV-Globalbestrahlungsstärke bei verschiedenen Atmosphärenbedingungen, Dissertation, Institut für Geophysik und Meteorologie der Universität Graz, April, 1997
- (153) Gengenbach C.: Entwicklung und Betrieb einer Sonnennachführung zur Messung der direkten Sonnenbestrahlungsstärke und der diffusen Himmelsstrahlung, Diplomarbeit TU München, Physik-Department, April, 1998
- (154) Albold A.: Untersuchungen zum Strahlungstransfer im alpinen Gelände, Dissertation, Institut für Meteorologie der Universität Freiburg, February 1999

- (155) Wuttke S.: Validating and Developing an Improved Algorithm for Satellite-derived UV Radiation, Diplomarbeit im Studiengang Meteorologie, Institut für Meteorologie und Klimatologie, Universität Hannover, Juni 2001
- (156) Studemund H.: Entwicklung und Einsatz eines Spektralradiometers zur Messung der solaren Strahlung, Diplomarbeit im Studiengang Meteorologie, Institut für Meteorologie und Klimatologie, Universität Hannover, Januar 2003
- (157) Wichers C.: Untersuchung hemisphärischer Unterschiede der spektralen UV-Bestrahlungsstärke, Diplomarbeit im Studiengang Meteorologie, Institut für Meteorologie und Klimatologie, Universität Hannover, Februar 2003
- (158) Ali T.: Spectral Radiance Distribution: From Luminance Measurements to Spectral Irradiance on tilted surfaces, Diplomarbeit im Studiengang Meteorologie, Institut für Meteorologie und Klimatologie, Universität Hannover, Mai 2003
- (159) Riedel J.: Entwicklung eines digitalen photogrammetrischen Kamerasystems für Untersuchungen des Strahlungstransfers in der Atmosphäre, Diplomarbeit im Studiengang Meteorologie, Institut für Meteorologie und Klimatologie, Universität Hannover, Juli 2003
- (160) Borsche M.: Auswertung der schrägen und vertikalen Säulendichte von  $\text{NO}_2$  und  $\text{O}_3$  mit Hilfe der DOAS-Methode, Diplomarbeit im Studiengang Meteorologie, Institut für Meteorologie und Klimatologie, Universität Hannover, September 2003
- (161) Wuttke S.: Radiation conditions in an Antarctic environment, Dissertation am Fachbereich Physik, Institut für Meteorologie und Klimatologie, Universität Hannover, Oktober 2004
- (162) Hamann U.: Entwicklung des Monte-Carlo-Strahlungstransfermodells Prompt, Diplomarbeit im Studiengang Meteorologie, Institut für Meteorologie und Klimatologie, Universität Hannover, Februar 2005
- (163) Dikty S.: A Photogrammetric Approach to the Characterization of Clouds, Diplomarbeit im Studiengang Meteorologie, Institut für Meteorologie und Klimatologie, Universität Hannover, Dezember 2005
- (164) Pisulla D.: Development of Instrumentation measuring sky radiance, Diplomarbeit im Studiengang Meteorologie, Institut für Meteorologie und Klimatologie, Universität Hannover, Februar 2006
- (165) Mubarak R.: Geografische Unterschiede der spektralen Bestrahlungsstärke in Hannover und am toten Meer, Diplomarbeit im Studiengang Meteorologie, Institut für Meteorologie und Klimatologie, Universität Hannover, Mai 2006
- (166) Wittemeier, T: Messung der spektralen Globalbestrahlungsstärke im nahen Infrarot, Diplomarbeit im Studiengang Meteorologie, Institut für Meteorologie und Klimatologie, Universität Hannover, Mai 2006
- (167) Benze S.: Development of a Calibration Method for the Photogrammetric Determination of Clouds, Diplomarbeit im Studiengang Meteorologie, Institut für Meteorologie und Klimatologie, Universität Hannover, Mai 2006

- (168) Brakebusch M.: Development of an automated cloud detection method for advanced photogrammetric systems, Diplomarbeit im Studiengang Physik, Institut für Meteorologie und Klimatologie, Universität Hannover, Juli, 2006
- (169) Haubenreißer K.: Anwendungen der 3D-Wolkenphotogrammetrie für ausgewählte meteorologische Fragestellungen, Diplomarbeit im Studiengang Meteorologie, Institut für Meteorologie und Klimatologie, Universität Hannover, März 2007
- (170) Ropers M.: Entwicklung eines einsatzfähigen CCD-Array-Spektralradiometers, Diplomarbeit im Studiengang Meteorologie, Institut für Meteorologie und Klimatologie, Universität Hannover, März 2007
- (171) Glandorf M.: Untersuchungen zur Trenddetektion und zu hemisphärischen Unterschieden der spektralen Bestrahlungsstärke, Doktorarbeit in Meteorologie, Institut für Meteorologie und Klimatologie, Universität Hannover, Juli, 2007
- (172) Matuse C.: Optimum tilt angles of photovoltaic devices for different meteorological conditions, Diplomarbeit im Studiengang Meteorologie, Institut für Meteorologie und Klimatologie, Universität Hannover, April, 2008
- (173) Riechelmann S.: Messung von spektraler Bestrahlungsstärke und Strahldichte mit CCD-Array Geräten, Diplomarbeit im Studiengang Meteorologie, Institut für Meteorologie und Klimatologie, Universität Hannover, April, 2008

### **Vorträge**

- (174) Seckmeyer G.: Datenverarbeitung in der Spektralradiometrie für Pflanzenversuche, Asystsposium der Fa. Keithley, München, April 1988
- (175) Seckmeyer G.: Spectral measurements of global radiation, Vortrag am Int. Symposium Daylight and Solar Radiation Measurement, Berlin, 9 - 11 October 1989
- (176) Seckmeyer G.; Payer H.D.: Design of a new sunlight simulator for plant research, Vortrag am Int. Symposium Daylight and Solar Radiation Measurement, Berlin, 9 - 11 October 1989
- (177) Seckmeyer G.: Spektralradiometrie in der ökologischen Pflanzenforschung, Arbeitstagung zum Thema "UV-B-Änderungen: Ursachen, Ausmaß, Wirkungen, Insel Vilm (Rügen), 28 - 31 August 1991
- (178) Seckmeyer G.: Vergleichende Messungen der solaren UV-Strahlung mit dem GSF-Spektralradiometer, "Arbeitsgespräch "terrestrisches solares UV-Monitoring", BfS, Neuherberg 2.Juni 1992
- (179) Seckmeyer G.; Kettner C.; Thiel S.: Checking ozone amounts by measurements of UV-irradiances, Quadrennial ozone Symposium, Charlottesville, Virginia, USA, June 4-13, 1992
- (180) Seckmeyer G.: Änderung der UV-Strahlung an der Erdoberfläche, im Journal Club der TU Garching, 5 Mai 1993

- (181) Seckmeyer G.: Ändert sich die UV-Strahlung an der Erdoberfläche? im Seminar "Nutzung solarer Energie und verwandte Fragen" der LMU, Lehrstuhl Prof. Dr. Sizmann, 18. Juni 1993
- (182) Seckmeyer G.; Bernhard G.: Cosine error correction of spectral UV irradiances, international symposium on High Latitude Optics 28 June - 2 July 1993, University of Tromsø, Norway, 1993
- (183) Seckmeyer G.: Geographical differences of UV irradiances, in European Symposium on Effects of Environmental UV Radiation, Commission of the European Communities in Collaboration with GSF-Forschungszentrum für Umwelt und Gesundheit GmbH, Munich, 27. - 29. October 1993
- (184) Seckmeyer G.: Messung der UV-Strahlung in Europa und Neuseeland, Institut für Meteorologie und Geophysik, Universität Graz, 2. Dezember 1993
- (185) Seckmeyer G.: Zusammenhänge zwischen Änderungen des atmosphärischen Ozons und der UV-Strahlung, meteorologisches Kolloquium der Universität München, 2. Februar 1994
- (186) Seckmeyer G.: Vergleichende Untersuchungen zur zunehmenden UV-Exposition in Neuseeland (450S) und Deutschland (480N), 21st national cancer congress of the German Cancer Society, Hamburg, 11 March 1994
- (187) Seckmeyer G.: Neue Ergebnisse zur genauen Messung der natürlichen UV-Strahlung, TU Ilmenau Fachgebiet Lichttechnik, Deutsche Lichttechnische Gesellschaft Bezirksgruppe Thüringen-Nordhessen, 21.4.1994
- (188) Seckmeyer G.: Indication for a higher than expected wavelength dependence on skin cancer, international symposium: ozone-sun-cancer, Paris, 17.5.1994
- (189) Seckmeyer G.: Entwicklung und Einsatz von Referenzgeräten zur Messung der solaren UV-Strahlung, 4. Statusseminars des Ozonforschungsprogramms des BMFT, Bonn, 15.7.1994
- (190) Seckmeyer G.: The German Reference Instrument for the Measurement of Solar UV-Radiation, UVB-meeting of experts, les Diableret, Schweiz, July 26, 1994
- (191) Seckmeyer G., Bernhard G., Mayer B., Erb R.: High Accuracy Spectroradiometry of Solar UV Radiation, 5th International Conference on Radiometry, NEWRAD'94, Berlin, 20 September, 1994
- (192) Seckmeyer G.: Gibt es meßbare Änderungen der UV-Strahlung durch Änderungen des Ozons?, Kuratoriumssitzung des IFU, Garmisch-Partenkirchen, 30.9.1994
- (193) Seckmeyer G.: Messung der UV-Strahlung für pflanzenphysiologische Anwendungen, Kolloquiumsvortrag am Julius-von-Sachs-Institut für Biowissenschaften der Universität Würzburg, 15.12.1994
- (194) Seckmeyer G.: Gibt es einen meßbaren Anstieg der solaren UV-Strahlung?, Fachschule für Augenoptik, München, 20.12.1994

- (195) Seckmeyer G.: Requirements for Instruments Measuring Solar Ultraviolet Radiation, WMO/WHO/NOAA/CIRES International conference on "UV Measurements and Effects: A Collaborative Approach", May 3, 1995
- (196) Seckmeyer G.: Stand der Instrumentenentwicklung zur Messung von UV-B-Bestrahlungsstärken, 5.OFP-Statusseminar, Bonn, 23. Juni 1995
- (197) Seckmeyer G.: über die genaue Messung der solaren UV-Strahlung, Kolloquium des Alfred-Wegener-Instituts, Bremerhaven, 29. Juni 1995
- (198) Seckmeyer G., Mayer B., Berhard G., Erb R.: UV-Monitoring in Germany: Past, Present and Future, 6th European Congress of Photobiology, Cambridge, 3 September 1995
- (199) Seckmeyer G.: Discussion on current status of UV reserach, third symposium on Statospheric Ozone Reserach, Schliersee, 18-22 Sept., 1995
- (200) Seckmeyer G.: Principles of quality assurance in atmospheric environmental research including examples for UV research, NATO Advanced Study Institute (ASI) "Solar Ultraviolet Radiation Modelling, Measurements&Effects", Halkidiki, Greece, 4 October 1995
- (201) Seckmeyer G.: Methods to derive geographical differences of UV irradiances, NATO Advanced Study Institute (ASI) "Solar Ultraviolet Radiation Modelling, Measurements&Effects", Halkidiki, Greece, 5 October 1995
- (202) Seckmeyer G., McKenzie R.: Current status of UV-measurements within the Network for the Detection of Stratospheric Change (NDSC), 6th annual Steering Committee meeting, Leuven, Belgium, 12 October 1995
- (203) Seckmeyer G.: Veränderungen bei der UV-Strahlung, Podiumsdiskussion "Nichtparasitär bedingte Blattverbräunungen bei Gerste", Bayerische Landesanstalt für Bodenkultur und Pflanzenbau, Freising, 13.12.1995
- (204) Seckmeyer G.: Measurement and calculation of UV-radiation (models and prognoses, International Congress on "Environmental UV-Radiation, Risk of Skin Cancer and Primary Prevention", Hamburg, May 6, 1996
- (205) Seckmeyer G.: Meßmethoden, Beobachtungen und Interpretation der solaren Ultraviolettstrahlung, 6.OFP-Statusseminar, Bonn, 4. Juli 1996
- (206) Seckmeyer G.: Evaluation of Radiative Transfer Models, International Radiation Symposium, IRS'96, Fairbanks, Alaska, 19-24 August 1996
- (207) Mayer B., Seckmeyer G.: Retrieving Ozone Columns from Spectral Direct and Global Irradiance Measurements, XVIII Quadrennial Ozone Symposium-96, L'Aquila, Italy, 12-21 September 1996
- (208) Seckmeyer G.: Deutsche Beiträge zu internationalen UV-Forschungsprogrammen, 1.nationaler SPARC-workshop, Meteorologisches Institut der FU Berlin, 10./11.März 1997

- (209) Seckmeyer G.: The need for Detector-Based UV Radiometry for International Research Programs (e.g. WMO), international workshop on detector based UV radiometry, Physikalisch-Technische Bundesanstalt, Berlin, 14.4.1997
- (210) Seckmeyer G.: Meteorologische Grundlagen der Tageslichttechnik, Vorlesung an der Universität Ilmenau, 2. Juli 1997
- (211) Seckmeyer G.: Entwicklung und Einsatz von Referenzgeräten zur Messung der solaren UV-B-Strahlung, Untersuchungen zum Strahlungstransfer und UV-Messungen im NDSC, Vortrag beim Statusseminar des deutschen Ozonforschungsprogramms, Bonn, 10.7.1997
- (212) Seckmeyer G.: Determination of UV indices with the EU-project "Scientific UV Data Management (SUVDAMA)", International conference on UV indices, by WMO, WHO, ICNIRP, les Diablerets, Switzerland, 22. Juli 1997
- (213) Jäger H., Seckmeyer G.: Status report from alpine station Garmisch/Zugspitze, 8th NDSC Steering Committee Meeting, Ny Alesund, Norway, 25. August 1997
- (214) Seckmeyer G.: Spectral UV working group report, including WMO-SCC activities, Greek and German UV spectroradiometer intercomparison and satellite derived products, 8th NDSC Steering Committee Meeting, Ny Alesund, Norway, 26. August 1997
- (215) Seckmeyer G.: Die genaue Messung und Simulation der solaren UV-Strahlung, Kolloquiumsvortrag an der TU Ilmenau, 19. Dezember 1997
- (216) Seckmeyer G.: Characterization and intercomparison of UV radiometers, at EC advanced study course: Biological UV dosimetry, a tool for assessing the impacts of UV radiation on health and ecosystems, Bad Honnef, 28 January 1998
- (217) Seckmeyer G.: Bestimmung und Simulation der biologisch wirksamen UV-Strahlung, Vortrag im Rahmen des Graduiertenkollegs der Universität Hohenheim, 13 Februar 1998
- (218) Seckmeyer G.: Current needs for solar UV Spectroradiometry, 1. workshop of the thematic network for ultraviolet measurements, Helsinki, 2 March 1998
- (219) Seckmeyer G.: Requirements for UV maps for the Network for the Detection of Stratospheric Change, NDSC, presentation at the MAUVE workshop on the definition of surface UV radiation maps, 21.4.1998
- (220) Seckmeyer G.: Messung der UV-Strahlung, übersichtsvortrag beim Statusseminar des deutschen Ozonforschungsprogramms, Bonn, 23.6.1998
- (221) Seckmeyer G.: Scientific UV Data Management - Highlights from the cooperation of 19 EU institutes, European Conference on UV Radiation, Helsinki, Finland, 28 June - 3 July, 1998
- (222) Seckmeyer G., Jäger H.: Results from the NDSC alpine primary station Garmisch/Zugspitze, report at the NDSC steering committee meeting in Reunion Island, 1.12.1998
- (223) Seckmeyer G.: UV spectral working group report 1998, NDSC steering committee meeting in Reunion Island, 1.12.1998

- (224) Bernhard G., Mayer B., Seckmeyer G.: Novel Spectroradiometers tested at the German UV Quality Assurance Center: Results from an Intercomparison held in Garmisch-Partenkirchen in 1997, 1998 fall meeting of the American Geophysical Union, 8. Dezember 1998
- (225) Seckmeyer G., Normung im Rahmen der WMO group on UV instrumentation, Vortrag vor dem Fachnormenausschuß FNL7.5, Hanau, 8.Dezember 1998
- (226) Seckmeyer G., Marin T.J., Albold A.: The influence of clouds on the variability of UV irradiance as a function of wavelength, Annual meeting of the European Geophysical Society (EGS), The Hague, 23.4.1999
- (227) Albold A., Mayer H., Seckmeyer G.: An approach to the prediction of UV radiation under clouds, Annual meeting of the European Geophysical Society (EGS), The Hague, 23.4.1999
- (228) Schwander H., Kaifel A., Koepke P., Seckmeyer G.: Modelling ultraviolet radiation for all kinds of cloudiness, Annual meeting of the European Geophysical Society (EGS), The Hague, 23.4.1999
- (229) Seckmeyer G.: How to calculate uncertainties of spectroradiometric measurements, workshop of the WMO Scientific Advisory Group for UV monitoring, Geneva, 28.4.1999
- (230) Seckmeyer G.: Improvement of UV remote sensing from satellites by validation with ground based measurements, IEEE 1999 International Geoscience and Remote Sensing Symposium, Hamburg, 1.7.1999
- (231) Seckmeyer G.: Clouds as modifiers of UV spectra at the ground, invited talk bei IUGG in Birmingham, UK, 22.7.1999
- (232) Martin T.J., Seckmeyer G.: Recent results from EC project "Characteristics of UV radiation in the Alps (CUVRA)", beim CUVRA workshop in Grenoble, France, 7.10.1999
- (233) Seckmeyer G.: Report of UV spectral group 1999, Steering Committee meeting of the Network for the Detection of Stratospheric Change (NDSC), Sapporo, Japan, 13.10.1999
- (234) Seckmeyer G.: Coordinated Ultraviolet Radiation Measurements, eingeladener Vortrag beim internationalen UV-Workshop über Ultraviolet Radiation, Exposure, Measurement and Protection, Oxford, Großbritannien, 19.10.1999
- (235) Seckmeyer G.: Solar UV-Strahlung, Vorlesung im Sommersemester 2000, Universität Hannover, Mai-Juli 2000
- (236) Seckmeyer G.: Variabilität der UV-Strahlung: Meßmethoden, weltweite Meßnetze und Interpretation. Fa. Beiersdorf AG, Hamburg, 23.5.2000
- (237) Seckmeyer G.: Die solare UV-Strahlung – eine interdisziplinäre Forschungsaufgabe zwischen Physik, Meteorologie, Biologie, Luftchemie und Medizin, Antrittsvorlesung, Physikalisches Kolloquium des Fachbereichs Physik, Universität Hannover, 13.6.2000

- (238) Seckmeyer G.: Spektralradiometrische Messungen der solaren Strahlung, 3. Wissenschaftliches Symposium "Solarenergieforschung in Niedersachsen, Institut für Solarenergieforschung GmbH, Hameln/Emmerthal, 26.10.2000
- (239) Seckmeyer G.: Ways to establish a UV climatology – ground based and satellite approaches, invited talk, Stratospheric Processes and their Role in Climate (SPARC), 2<sup>nd</sup> SPARC General Assembly, Mar del Plata, Argentina, 10.11.2000
- (240) Seckmeyer G.: Ways to establish a UV climatology – ground based and satellite approaches, Stratospheric Processes and their Role in Climate (SPARC), 2<sup>nd</sup> SPARC General Assembly, Mar del Plata, Argentina, 10.11.2000  
Seckmeyer G.: Ways to establish a UV climatology – ground based and satellite approaches, Australian Radiation Protection and Nuclear Safety Agency, Melbourne, Australia, 29.11.2000
- (241) Seckmeyer G.: Possibilities for the derivation of a UV climatology - ground based and satellite approaches, IASOS and CRC, Hobart, Australia, 1.12.2000
- (242) Seckmeyer G.: Strahlung I, Vorlesung im Wintersemester 2000/2001 an der Universität Hannover, 2001
- (243) Seckmeyer G.: Fernerkundung I, Vorlesung im Wintersemester 2000/2001 an der Universität Hannover, 2001
- (244) Seckmeyer G.: Solare Strahlung in der Atmosphäre: Eine anspruchsvolle Forschungsaufgabe für die Physik, Physikalisches Kolloquium der Universität Würzburg, 29.1.2001
- (245) Seckmeyer G.: Strahlung II, Vorlesung im Sommersemester 2001 an der Universität Hannover, 2001
- (246) Seckmeyer G.: Fernerkundung II, Vorlesung im Sommersemester 2001 an der Universität Hannover, 2001
- (247) Seckmeyer G.: UV-Datenverwertung, eingeladener Vortrag beim Wissenschaftlichen UV-Kolloquium: 200 Jahre solare UV-Strahlung: Geschichte und Perspektiven, Institut für Strahlenhygiene, Bundesamt für Strahlenschutz, Neuherberg, 21.Juni 2001
- (248) Seckmeyer G.: Coupling between stratospheric change and surface UV radiation, eingeladener Vortrag bei der NDSC (network for the detection of stratospheric change) Konferenz – celebrating ten years of stratospheric atmospheric research -, Arcachon, Frankreich, 24 September 2001
- (249) Seckmeyer G.: Spezialvorlesung über solar radiation, UV instrumentation, Quality Assurance and Quality Control for UV measurements, im Rahmen von GAW-TEC, Schneefernerhaus, Germany, 20 November 2001
- (250) Seckmeyer G.: Fernerkundung I, Vorlesung im Wintersemester 2001/2002 an der Universität Hannover, 2002
- (251) Seckmeyer G.: Bestimmung der solaren Strahlung am Erdboden aus Satellitendaten, GIS-Zentrum, Hannover, 9.1.2002

- (252) Seckmeyer G., S.Wuttke, H.Studemund: Das neue Spektralradiometer der Universität Hannover, 4. wissenschaftliches Symposium Solarenergie in Niedersachsen, Institut für Solarenergieforschung, Hameln-Emmerthal, 15.8.2002
- (253) Seckmeyer G.: European Database for Ultraviolet Radiation Climatology and Evaluation, symposium der Europäischen Kommission, Göteborg, Schweden, 5.9.2002
- (254) Seckmeyer G.: Discussion on recent topics of interest in solar UV measurements, 5. Workshop on Ultraviolet Radiation Measurements des UV-net, Kassandra, Griechenland, invited review und Diskussionsleitung, 7.10.2002
- (255) Seckmeyer G.: Führen Klimaänderung und Ozonabbau zu einer veränderten solaren Strahlung?, Kolloquiumsvortrag auf Einladung des Fachbereichs Physik und Elektrotechnik der Universität Bremen, 16.1.2003
- (256) Seckmeyer G.: Gibt es noch das Ozonloch?, Saturday morning lecture, Universität Hannover, 1.2.2003
- (257) Seckmeyer G.: UV-Strahlung, Klimaveränderung und Ozonschicht – neue Erkenntnisse, wissenschaftliches Kolloquium der Nivea Hautforschung, Fa. Beiersdorf, Hörsaal, Forschungszentrum, 14.2.2003
- (258) Seckmeyer G.: Kann man das Ozonloch vom Weltraum aus sehen?, Hölty-Gymnasium Wunstorf, 24.2.2003
- (259) Seckmeyer G.: Solare Strahlung – Stand und Perspektiven ihrer Erforschung, 67. Physikertagung und AMOP Frühjahrstagung, Hannover 2003, 24.3.2003
- (260) Seckmeyer G.: Strahlung II, Vorlesung an der Universität Hannover im Sommersemester 2003, 2003
- (261) Seckmeyer G.: Fernerkundung II, Vorlesung an der Universität Hannover im Sommersemester 2003, 2003
- (262) Seckmeyer G.: Was bestimmt die solare Strahlung – Stand und Perspektiven ihrer Erforschung, Kolloquiumsvortrag auf Einladung der Deutschen Meteorologischen Gesellschaft, Zweigstelle Frankfurt, Zentralamt des DWD Offenbach, 14.5.2003
- (263) Kjeldstad B., Seckmeyer G. (Eingeladener Vortrag): Topics of interest in solar UV measurements, SPIE conference, San Diego, USA, 4.8.2003
- (264) Seckmeyer G.: Topics of interest in solar UV measurements, symposium on UV radiation and the link to climate change during European conference on Photobiology, Wien, 8.9.2003
- (265) Seckmeyer G.: Treibhausgase, Ozonloch und UV-Strahlung – Sind politische Antworten notwendig? Rotary Club Hannover, 13.2.2004

- (266) Seckmeyer G., Ali T., Bais A., Glandorf M., Kaurola J., Koskela T., Outer P.den, Siljamo N., Slaper H., Wuttke S.: Using the European Database for Ultraviolet Radiation, Quadrennial ozone symposium, Kos, Griechenland, 8.6.2004
- (267) Seckmeyer G., Smolskaia I.: Long-term prediction of UV radiation, kick-off meeting SCOUT project, Cambridge, 16.6.2004
- (268) Seckmeyer G.: New developments in UV research within the NDSC, NDSC steering committee meeting in Andoya, Norwegen, 16.9.2004
- (269) Seckmeyer G.: Sinnhaftigkeit der Minderung anthropogener CO<sub>2</sub>-Emissionen“, VDI Arbeitskreis Energietechnik in Hannover, Institut für Strömungsmaschinen, Universität Hannover, 30.11.2004
- (270) Seckmeyer G., Kaurola J.: The European UV database – more than a simple data storage facility, first yearly SCOUT meeting, Zürich, 10.3.2005
- (271) Seckmeyer G., A. Bais, G. Bernhard, M. Blumenthaler, C.R. Booth, K.Lantz, R.L. McKenzie, : Wuttke, S.; Smolskaia, I.: Broadband instruments measuring erythemally weighted solar irradiance - the new WMO UV instrumentation document, eingeladener Vortrag (solicited), European Geosciences Union (EGU), General assembly 2005, Wien, 29.4.2005
- (272) Seckmeyer G.: The shortwave radiation with special emphasis on UV, 3. COSMOS meeting, Lüneburg, 31.5.2005
- (273) Seckmeyer G.: Broadband instruments, WMO guidelines and Antarctic applications, SPIE conference on remote sensing of the atmosphere, Brügge, Belgien, 21.9.2005
- (274) Seckmeyer G.: Open questions regarding spectral UV within the NDSC, NDSC steering committee meeting in Puerto de la Cruz, Teneriffa, Spanien, 8.11.2005
- (275) Seckmeyer G., Smolskaia I., Pisulla D.: Determination of spectral albedo in the Antarctic environment and evaluation of its impact on climate change (DESAC), Begutachtungskolloquium im DFG-Schwerpunktprogramm Antarktisforschung, 20.3.2006
- (276) Seckmeyer G.: Ist die solare Einstrahlung in der Antarktis anders als in Deutschland?, Stumeta symposium, 25.5.2006
- (277) Seckmeyer G.: UV instrumentation within WMO GAW and NDACC, 9. meeting of the baseline surface radiation network (BSRN), Lindenberg, Deutschland, 31.5.2006
- (278) Seckmeyer G., S.Wuttke, I.Smolskaia, K.Michel: Influence of surface reflectivity on radiation in the Antarctic Enviroment, invited talk, SPIE conference on remote sensing, Stockholm, Schweden, 13.9.2006
- (279) Seckmeyer G.: UV spectroradiometry within the NDACC, NDACC steering committee meeting, OHP, France, 27.9.2006

- (280) Seckmeyer G., Smolskaia I., Wuttke S. Pissulla D.: Characterizing the radiation environment in Antarctica, eingeladener Vortrag, Yonsei Universität, Seoul, Korea, 8.11.2006
- (281) Seckmeyer G.: Characterizing the radiation climate, Vorlesung für Bachelor Studenten an der Yonsei Universität, Seoul, Korea, 9 November 2006
- (282) Seckmeyer G., Smolskaia I., Wuttke S. Pissulla D.: Research experience on ultraviolet solar radiation in Antarctica, eingeladener Vortrag, Department of Physics, Silpakorn Universität, Nakhon Pathom, Thailand, 15.11.2006
- (283) Seckmeyer G., Overview for two review meetings for reports OR-2 and ORR-V3 with the Eumetsat Climate Satellite Application Facility, Satellite Application Facility on Climate Monitoring (CM-SAF) kick-off ceremony meeting, Berlin, 30 March 2007
- (284) Seckmeyer G., Wuttke S., Smolskaia I., Pissulla D.: Investigation of the specific radiation conditions in Antarctica, yearly SCOUT meeting, Heraklion, Griechenland, 9.5.2007
- (285) Seckmeyer G., Smolskaia I., Cordero R., Bais A.: Can we derive a trend in the UV reliably?, UV conference “one century of UV radiation research”, Davos, Schweiz, 18.9.2007
- (286) Blumthaler M., Schallhart B., Bais A., Balis D., Kazadzis S., Kazantzidis A., Kouremeti N., Webb A., Kift R., Seckmeyer G., Pissulla D., Rapsomanikis S., Wiegner M., Ruhtz T, Schmidhauser R., Cede A., Herman J.: The SCOUT UV-aerosol campaign 2006, UV conference “one century of UV radiation research”, Davos, Schweiz, 19.11.2007
- (287) Seckmeyer G., Bais A., Tourpali K., Taalas P., Zerefos C.: Solar UV:Measurements and Trends, eingeladener Vortrag, 20<sup>th</sup> Anniversary of the Montreal Protocol, Scientific Symposium “Ozone Depletion: from its discovery to Envisat and Aura, Greece, 25.9.2007
- (288) Seckmeyer G.: Variability of solar radiation at the earth’s surface – does it change?, invited talk, NOAA seminar, Boulder, Co, USA, 27.11.2007
- (289) Seckmeyer G., McKenzie R.: UV Spectroradiometry with the NDACC, NDACC steering committee meeting, Hawaii, USA, 4.12.2007
- (290) Seckmeyer G., Bais A.: Main findings in UV radiation research with SCOUT-O3, 4<sup>th</sup>, SCOUT-O3 Annunal meeting, Potsdam, eingeladener Vortrag, 22.4.2008
- (291) Seckmeyer G.: Über die die Variabilität der solaren Strahlung an der Erdoberfläche – ändert sich etwas?, Deutscher Wetterdienst, Zweiverein Hamburg, Seewetteramt, Hamburg, invited talk, 3.Juni 2008
- (292) Seckmeyer G.: UV Variability as a key to assess and understand UV changes, Quadrennial ozone symposium, Tromsø, Norway, 2.7.2008
- (293) Seckmeyer G.: Recent advances in understanding the geographical distribution of solar radiation, workhop “Space technology, including satellite remote sensing: Prospective and horizons” and extended Meeting of the Advisory Council, Tartu, Estonia, 26.8.2008

- (294) Seckmeyer G.: Wechselwirkung von UV und Ozon und Folgen für den Menschen, 4. Deutscher Hautkrebskongress, Berlin, eingeladener Vortrag, 25.9.2008
- (295) Seckmeyer G.: Variations in solar UV radiation in New Zealand and in Europe - is it different and are there implications for health?, School of Population Health, University of Auckland, 14.10.2008
- (296) Seckmeyer G., McKenzie R.L.: How extreme is the UV radiation in New Zealand compared to Europe?, 2008 New Zealand Hydrological Society & Meteorological Society New Zealand, Joint Annual Conference, 18 - 20 November, Shantytown/Greymouth, West Coast, 18.11.2008

## **Gutachten**

(meist mehrere Gutachten innerhalb eines Jahres)

- (297) Seckmeyer G.: Photochemistry and Photobiology
- (298) Seckmeyer G.: Geophysical Research Letters
- (299) Seckmeyer G.: review of CEC document "European Research in the Stratosphere: the contribution of EASOE and SESAME to our current understanding of the ozone layer", 1996
- (300) Seckmeyer G.: Theoretical and Applied Climatology
- (301) Seckmeyer G.: Atmospheric Environment
- (302) Seckmeyer G.: Review of Scientific Assessment of Climate Change (IPCC) 1998, Chapter 5: Solar Ultraviolet Irradiance at the Ground, 1998
- (303) Seckmeyer G.: Journal of Geophysical Research
- (304) Seckmeyer G.: Journal of Photochemistry and Photobiology, B: Biology
- (305) Seckmeyer G.: Advances in Space Research
- (306) Seckmeyer G.: Proposal evaluation of the Announcement of Opportunity for the Exploitation of ENVISAT data, 1998
- (307) Seckmeyer G.: Applied Optics
- (308) Seckmeyer G.: Journal of Atmospheric Chemistry
- (309) Seckmeyer G.: Optical Engineering
- (310) Seckmeyer G.: Atmospheric Chemistry and Physics (ACP)
- (311) Seckmeyer G.: Report on "Environmental Effects of Ozone Depletion and Interactions with Climate Change", United Nations Environmental Program (UNEP), 2006

(312) Seckmeyer G.: Atmospheric Research

### **Organisation von wissenschaftlichen Veranstaltungen**

(313) Seckmeyer G.: First Intercomparison of Ultraviolet Spectroradiometers, Neuherberg, Germany, 7.7. - 14.7.1990

(314) Seckmeyer G.: Third European Intercomparison of Ultraviolet Spectroradiometers, Garmisch-Partenkirchen, Germany, 19.-31.7.1993

(315) Seckmeyer G.: International Intercomparison of Ultraviolet Spectroradiometers, Garmisch-Partenkirchen, Germany, 1.8. - 15.8.1994

(316) Seckmeyer G.: Final meeting of the EU-project "Biologically weighed dosimetry of solar radiation", 7-8 December 1995

(317) Seckmeyer G.: Workshop on broadband UV measurements, Garmisch-Partenkirchen, 22-23 April 1996

(318) Seckmeyer G.: Third meeting of the WMO UV Scientific Steering Committee, Garmisch-Partenkirchen, Germany, 24-26 April 1996

(319) Breitbart E.W., Reiners Chr., Greinert R. Volkmer B., Seckmeyer G., Matthes R.: International Congress on "Environmental UV-Radiation, Risk of Skin Cancer and Primary Prevention" (Member of program committee), Hamburg, May 6, 1996

(320) Seckmeyer G., Albold A.: First workshop of EU-Project: "Scientific UV Data Management (SUVDAMA)", Garmisch-Partenkirchen, Germany, 23-25 October 1996

(321) Seckmeyer G., Mayer B., Bernhard G., Albold A., Mißbeck M.: German Intercomparison of Ultraviolet Spectroradiometers, Garmisch-Partenkirchen, Germany, 4.8. - 15.8.1997

(322) Seckmeyer G., Taalas P.: Workshop on open scientific questions establishing a UV-network (SUVDAMA extra meeting), Helsinki, 4-5 March, 1998

(323) Taalas P., Amanatidis G., Bais A., Borkowski J., Gardiner B., Horneck G., Kjeldstad B., Lenoble J., Seckmeyer G., Simon P.: European Conference on Atmospheric UV Radiation (ECUV), Helsinki, Finland, 29 June - 2 July, 1998

(324) Seckmeyer G., J-P. Schnitzler, E.Leibrock: wissenschaftliches Seminar des Fraunhofer Institutes für atmosphärische Umweltforschung, 1997, 1998

(325) Seckmeyer G., Albold A., Putz E.: Drittes SUVDAMA Projekttreffen, Schloß Seggau, Österreich, 28-30 September 1998

(326) Seckmeyer G., Martin T., Mueller M., Albold A.: Europäische Meßkampagne im Zusammenhang mit den Projekten "Design and assessment of global, european, and regional scale spectral UV irradiance maps based on satellite data and ground measurements (MApping UV by Europe) (MAUVE) und "Characteristics of the UV radiation field in the Alps" (CUVRA), März 1999

- (327) Seckmeyer G., Martin T., Weihs P.: Erstes Projekttreffen des von der EU geförderten Projektes "European database for Ultraviolet Climatology and Evaluation" (EDUCE), Wien, Österreich, 3-6 Oktober 2000
- (328) Seckmeyer G., Martin T., de la Casiniere.: Zweites EDUCE Projekttreffen, Bordeaux, Frankreich, 20-22 September 2001
- (329) Seckmeyer G., Martin T., Kaurola J.: Drittes EDUCE Projekttreffen, Saariselkä, Finnland, 26 - 28 März 2003
- (330) McKenzie R.L., Seckmeyer G.: Symposium on UV radiation and the link to climate change during European conference on Photobiology, Wien, 8.9.2003
- (331) Seckmeyer G., Ali T., Lapeta B.: Viertes EDUCE Projekttreffen, Krakau, Polen, 1-3 Oktober 2003
- (332) Seckmeyer G., D.Pisulla, I.Smolskaia: meeting of the subgroup on spectral UV of the network for the detection of atmospheric composition change (NDACC), 26.6.2006
- (333) Seckmeyer G., D.Pisulla, I.Smolskaia: UV instrumentation group meeting, WMO-GAW SAG, 26.6.-27.6.2006
- (334) Seckmeyer G. (chair): Review of operation report 2, Satellite Application Facility on Climate Monitoring (CM-SAF)
- (335) Seckmeyer G. (chair): Review of operation readiness report, version 3, Satellite Application Facility on Climate Monitoring (CM-SAF)
- (336) Gröbner J., Rozanov E., Köpke P., Kjeldstad B., Blumthaler M., Krotkov N., Seckmeyer G. (scientific committee): UV conference "one century of UV radiation research", Davos, Schweiz, 18-20 September 2007
- (337) I.Isaksen, C.Zerefos, D.Wuebbles, C.Granier, S.Godin-Beekman, N.Harris, W.Sharobim, F.Stordal, Wang, P.Laj, V.Fioletov, G.Bodeker, G.Brasseur, M.Dameris, M.Schultz, G.Seckmeyer: Quadrennial ozone symposium, Tromsö, Norway, 30.6.-6.7.2008

### **Wissenschaftliche Ausschüsse**

- (338) Seckmeyer G.: Mitglied des Ausschusses für nichtionisierende Strahlung der Strahlenschutzkommission, Bundesministerium für Umwelt, 1994-1997
- (339) Seckmeyer G.: Mitglied des WMO Scientific Steering Committee for UV, 1994, 1995, 1996, 1997
- (340) Seckmeyer G.: Mitglied der WMO Scientific Advisory Group (SAG) (former WMO Steering Committee for UV), seit 1998
- (341) Seckmeyer G.: Vorsitzender der WMO working group in UV instrumentation, seit 1994

- (342) Seckmeyer G.: Koordinator im Leitthema 4 "UV-B-Strahlung" im Ozonforschungsprogramm des Bundesministeriums für Bildung, Wissenschaft, Forschung und Technologie (BMBF), 1995-1999
- (343) Seckmeyer G.: Ressortübergreifender UV-Koordinierungsausschuß, BMBF, BMU, BMW, seit 1995
- (344) Seckmeyer G.: Mitglied im Steering Committee of the Network for the Detection of Stratospheric Change (NDSC), seit Oktober 1995
- (345) Seckmeyer G.: Mitglied des nationalen SPARC- (Stratospheric Processes And their Role in Climate) Gremiums, seit März 1997
- (346) Seckmeyer G.: Mitglied des wissenschaftlichen Gremiums für das Europäische Referenzlabor für UV-Messungen, Joint Research Center, Kommission der Europäischen Union, Ispra, Italien, 2001-2006
- (347) Seckmeyer G.: Eintrag der Biographie in der Milleniumsausgabe von Marquis Who's Who in the World, Ausgaben 2000, 2001, 2002, 2007
- (348) Seckmeyer G.: Mitglied des Advisory Council von ESTSPACE, Projekt zur Förderung der estnischen Weltraumwissenschaften gefördert im FP7 der Europäischen Union, 2008-2011