

# HEINZ WANNER: PUBLICATIONS

## 1 Scientific Papers in refereed journals

- 1.1 **WANNER, H.**, 1973: Eine Karte der Vegetationszeit im Kanton Bern. Geogr. Helv., 28, 152-158.
- 1.2 **WANNER, H., P. BERLINCOURT und R. RICKLI**, 1982: Klima und Lufthygiene der Region Biel – Gedanken und erste Resultate aus einer interdisziplinären Studie. Geogr. Helv., 37, 215-224.
- 1.3 **WANNER, H. and S. KUNZ**, 1983: Climatology of fog and cold air layers in the Swiss prealpine basins using weather satellite data. Archives Met., Geophys. and Bioclim., Ser. B, 33, 31-56.
- 1.4 **WANNER, H. AND J. HERTIG**, 1984: Studies of urban climates and air pollution in Switzerland. Journ. Clim. Appl. Meteor., 23, 1614-1625.
- 1.5 **MARTY, H., H. KÜMMERLI, R.P. ZURBRÜGG, P. BERLINCOURT, P. FILLIGER, R. RICKLI, B. RICKLI und H. WANNER**, 1985: Der Einfluss meteorologischer und lufthygienischer Faktoren auf akute Erkrankungen der Atemwege bei Kindern – am Beispiel der Region Biel. Schweiz. Medizin. Wochenschrift, 115, 1890-1899.
- 1.6 **WANNER, H.**, 1986: Die angewandte Geländeklimatologie – ein aktuelles Arbeitsgebiet der physischen Geographie. Erdkunde (Earth Science), 40, 1-14.
- 1.7 **WANNER, H. und U. SCHMID**, 1988: Lufthaushalt, Luftverschmutzung und Waldschäden in der Schweiz. Konzept und erste Resultate eines Nationalen Forschungsprogrammes. Staub-Reinh. d. Luft, 48, 289-295.
- 1.8 **RICKLI, R. und H. WANNER**, 1988: Projekt "Klima und Lufthygiene der Region Biel" – ausbreitungsklimatologische Grundlagen. Geogr. Helv., 43, 92-98.
- 1.9 **WANNER, H. and P. FILLIGER**, 1989: Orographic influence on urban climate. Weather and Climate, 9, 22-28.
- 1.10 **WANNER, H. and M. FURGER**, 1990: The Bise – climatology of a regional wind north of the Alps. Meteorol. Atmos. Phys., 43, 105-115.
- 1.11 **RICKLI, B., H. WANNER und P. FILLIGER**, 1991: Das Ausbreitungsklima der Innerschweiz. Geogr. Helv., 46, 11-20.
- 1.12 **TROXLER, F.X. und H. WANNER**, 1991: Nebelkarten der Schweiz. Geogr. Helv., 46, 21-31.
- 1.13 **IHLY, B. und H. WANNER**, 1992: Meteorologische Interpretation zweier bemerkenswerter zeitlicher Konzentrationsverläufe des Schwefeldioxids und des Ozons an der Hochgebirgsstation Jungfrauoch. Wetter u. Leben, 44, 181-197.
- 1.14 **WANNER, H., T. KÜNZLE, U. NEU, B. IHLY, G. BAUMBACH and B. STEISLINGER**, 1993: On the dynamics of photochemical smog over the Swiss Middleland – results of the first POLLUMET field experiment. Meteorol. Atmos. Phys., 51, 117-138.

- 1.15 **BAUMBACH, G., K. BAUMANN, A. GRAUER, R. SEMMLER, B. STEISLINGER, H. WANNER, T. KÜNZLE and U. NEU**, 1993: A tether-sonde measuring system for detection of O<sub>3</sub>, NO<sub>2</sub>, hydrocarbon concentrations and meteorological parameters in the lower boundary layer. *Meteorol. Zeitschrift*, N.F. 2, 178-188.
- 1.16 **KÜNZLE, T., U. NEU and H. WANNER**, 1993: A diurnal classification of the local meteorology and air chemistry (O<sub>3</sub> and NO<sub>2</sub>) for the Swiss Central Plateau. *Meteorol. Zeitschrift*, N.F. 2, 189-199.
- 1.17 **NEU, U., T. KÜNZLE and H. WANNER**, 1994: On the relation between ozone storage in the residual layer and daily variation in near-surface ozone concentration – a case study. *Boundary-Layer Meteorol.*, 69, 221-247.
- 1.18 **WANNER, H., C. PFISTER, R. BRAZDIL, P. FRICH, K. FRYDENDAHL, T. JONSSON, J. KINGTON, H.H. LAMB, S. ROSENØRN and E. WISHMAN**, 1995: Wintertime European circulation patterns during the Late Maunder Minimum cooling period (1675-1704). *Theor. Appl. Climatol.*, 51, 167-175.
- 1.19 **HESTERBERG, R., A. BLATTER, M. FAHRNI, M. ROSSET, A. NEFTEL, W. EUGSTER and H. WANNER**, 1996: Deposition of nitrogen-containing compounds to an extensively managed grassland in central Switzerland. *Environm. Pollution*, 95 (4), 21-34.
- 1.20 **WANNER, H., R. RICKLI, E. SALVISBERG, C. SCHMUTZ and M. SCHÜEPP**, 1997: Global climate change and variability and its influence on Alpine climate – concepts and observations. *Theor. Appl. Climatol.*, 58, 221-243.
- 1.21 **NEU, U., U. VOGT, G. BAUMBACH and H. WANNER**, 1997: An experimental method to test the effects of local emission reductions during summersmog. *Water, Air and Soil Poll.*, 95, 23-34.
- 1.22 **SCHMUTZ, C. and H. WANNER**, 1998: Low frequency variability of atmospheric circulation over Europe between 1785 and 1994. *Erdkunde (Earth Science)*, 52, 81-94.
- 1.23 **WANNER, H., E. SALVISBERG, R. RICKLI and M. SCHÜEPP**, 1998: 50 years of Alpine Weather Statistics. *Meteorol. Zeitschrift*, N.F. 7, 99-111.
- 1.24 **EUGSTER, W., S. PEREGO, H. WANNER, A. LEUENBERGER, M. LIECHTI, M. REINHARDT, P. GEISSBÜHLER, M. GEMPELER and J. SCHENK**, 1998: Spatial variation in annual nitrogen deposition in a rural region in Switzerland. *Envir. Pollution*, 102, 327-335.
- 1.25 **LUGAUER, M., U. BALTENSPERGER, M. FURGER, H.W. GÄGGELER, D.T. JOST, M. SCHWIKOWSKI and H. WANNER**, 1998: Aerosol transport to the high Alpine sites Jungfrauoch (3454 m asl) and Colle Gnifetti (4452 m asl). *Tellus*, 50 B, 76-92.
- 1.26 **JONES, P.D., T.D. DAVIES, D.H. LISTER, V. SLONOSKY, T. JONSSON, L. BÄRRING, P. JÖNSSON, P. MAHERAS, F. KOLYVA-MACHERAS, M. BARRIENDOS, J. MARTIN-VIDE, R. RODRIGUEZ, M.J. ALCOFORADO, H. WANNER, C. PFISTER, J. LUTERBACHER, R. RICKLI, E. SCHUEPBACH, E. KAAS, T. SCHMITH, J. JACOBET and C. BECK**, 1999: Monthly mean pressure reconstructions for Europe for the 1780-1995 period. *Int. J. Climatol.*, 19: 347-364.

- 1.27 **JACOBEIT, J., H. WANNER, G. KOSLOWSKI and M. GUDD**, 1999: European surface pressure patterns for months with outstanding climate anomalies during the sixteenth century. *Clim. Change*, 43: 201-221.
- 1.28 **LUTERBACHER, J., C. SCHMUTZ, D. GYALISTRAS, E. XOPLAKI and H. WANNER**, 1999: Reconstruction of monthly NAO and EU indices back to AD 1675. *Geophys. Res. Lett.*, 26, No. 17, 2745-2748.
- 1.29 **WANNER, H., H. HOLZHAUSER, C. PFISTER and H.J. ZUMBÜHL**, 2000: Interannual to century scale climate variability in the European Alps. *Erdkunde (Earth Science)*, 54, 62-69.
- 1.30 **BRÖNNIMANN, S., E. SCHUEPBACH, P. ZANIS, B. BUCHMANN and H. WANNER**, 2000: A climatology of regional background ozone at different elevations in Switzerland (1992-1998). *Atmos. Env.*, 34, 5191-5198.
- 1.31 **BRÖNNIMANN, S., S. VOIGT and H. WANNER**, 2000: The influence of changing UV-B radiation in near-surface ozone time series. *J. of Geophys. Res.*, Vol. 105, No D7, 8901-8913.
- 1.32 **BRÖNNIMANN, S., J. LUTERBACHER, C. SCHMUTZ, H. WANNER and J. STAEHELIN**, 2000: Variability of total ozone at Arosa, Switzerland, since 1931 related to atmospheric indices. *Geophys. Res. Lett.*, Vol. 27, No. 15, 2213-2216.
- 1.33 **LUTERBACHER, J. and 33 authors (including H. WANNER)**, 2000: Monthly mean pressure reconstruction for the Late Maunder Minimum Period (AD 1675-1715). *Int. J. Climatol.* 20, 1049-1066.
- 1.34 **SCHMUTZ, C., J. LUTERBACHER, D. GYALISTRAS, E. XOPLAKI and H. WANNER**, 2000: Can we trust proxy-based NAO index reconstructions? *Geophys. Res. Lett.*, 27, No. 8., 1135-1138.
- 1.35 **WANNER, H., S. BRÖNNIMANN, C. CASTY, D. GYALISTRAS, J. LUTERBACHER, C. SCHMUTZ, D.B. STEPHENSON and E. XOPLAKI**, 2001: North Atlantic Oscillation – concepts and studies. *Surv. in Geophys.*, 22, 321-382.
- 1.36 **BRÖNNIMANN, S., W. EUGSTER and H. WANNER**, 2001: Photo-oxidant chemistry in the polluted boundary layer under changing UV-B radiation. *Atmos. Env.*, 35, S. 3789-3797.
- 1.37 **BRÖNNIMANN, S., F. SIEGRIST, W. EUGSTER, R. CATTIN, C. SIDLE, M.M. HISCHBERG, D. SCHNEITER, S. PEREGO and H. WANNER**, 2001: Two case studies on the interaction of large-scale transport, mesoscale photochemistry, and boundary-layer processes on the lower tropospheric ozone dynamics in early spring. *Ann. Geophysicae*, 19, 469-486.
- 1.38 **LUTERBACHER, J., R. RICKLI, E. XOPLAKI, C. TINGUELY, C. BECK, C. PFISTER and H. WANNER**, 2001: The Late Maunder Minimum (1675-1715) – a key period for studying decadal scale climatic change in Europe. *Clim. Change*, 49, 441-462.
- 1.39 **SCHMUTZ, C., D. GYALISTRAS, J. LUTERBACHER and H. WANNER**, 2001: Reconstruction of monthly 700, 500 and 300 hPa geopotential height fields in the European and eastern North Atlantic region for the period 1901-1947. *Clim. Res.*, 18, 181-193.

- 1.40 **STURMAN, A.P. and H. WANNER**, 2001: A comparative review of the weather and climate of the Southern Alps of New Zealand and the European Alps. *Mt. Res. and Dev.* 21, 359-369.
- 1.41 **BRÖNNIMANN, S., B. BUCHMANN and H. WANNER**, 2002: Trends in near-surface ozone concentrations in Switzerland: the 1990s. *Atmos. Env.*, 36, 2841-2852.
- 1.42 **JACOBET, J., H. WANNER, J. LUTERBACHER, C. BECK, A. PHILIPP and K. STURM**, 2002: Atmospheric circulation variability in the North-Atlantic-European area since the mid-seventeenth century. *Clim. Dyn.*, DOI 10.1007/s00382-002-0278-0.
- 1.43 **LUTERBACHER, J., E. XOPLAKI, D. DIETRICH, P.D. JONES, T.D. DAVIES, D. PORTIS, J.F. GONZALEZ-ROUCO, H. V. STORCH, D. GYALISTRAS, C. CASTY and H. WANNER**, 2002: Extending North Atlantic Oscillation reconstructions back to 1500. *Atmos. Sci. Lett.*, 2, 114-124.
- 1.44 **LUTERBACHER, J., E. XOPLAKI, D. DIETRICH, R. RICKLI, J. JACOBET, C. BECK, D. GYALISTRAS, C. SCHMUTZ and H. WANNER**, 2002: Reconstruction of sea level pressure fields over the Eastern North Atlantic and Europe back to 1500. *Clim. Dyn.*, 18, 545-561.
- 1.45 **SCHMIDLI, J., C. SCHMUTZ, C. FREI, H. WANNER and C. SCHÄR**, 2002: Mesoscale precipitation variability in the region of the European Alps during the 20<sup>th</sup> century. *Int. J. Climatol.*, 22, 1049-1074.
- 1.46 **XOPLAKI, E., F. J. GONZALEZ-ROUCO, J. LUTERBACHER and H. WANNER**, 2003: Mediterranean summer air temperature variability and its connection to the large-scale atmospheric circulation and SST's. *Clim. Dyn.*, 20, 723-739.
- 1.47 **XOPLAKI, E., F. J. GONZALEZ-RUOCO, D. GYALISTRAS, J. LUTERBACHER, R. RICKLI and H. WANNER**, 2003: Interannual summer air temperature variability over Greece and its connection to the large scale atmospheric circulation and Mediterranean SSTs. *Clim. Dyn.*, 20, 537-554.
- 1.48 **JACOBET, J., R. GLASER, J. LUTERBACHER and H. WANNER**, 2003: Links between flood events in central Europe since AD 1500 and large-scale atmospheric circulations modes. *Geophys. Res. Lett.*, 30, 1172-1175.
- 1.49 **JACOBET, J., H. WANNER, J. LUTERBACHER, C. BECK, A. PHILIPP and K. STURM**, 2003: Atmospheric circulation variability in the North Atlantic – European area since the mid-seventeenth century. *Clim. Dyn.*, 20, 342-352.
- 1.50 **PAULING, A., J. LUTERBACHER and H. WANNER**, 2003: Evaluation of proxies for European and North Atlantic temperature field reconstructions. *Geophys. Res. Lett.*, 30, 15-18.
- 1.51 **WANNER, H., C. BECK, R. BRÁZDIL, C. CASTY, M. DEUTSCH, R. GLASER, J. JACOBET, J. LUTERBACHER, C. PFISTER, S. POHL, K. STURM, P.C. WERNER and E. XOPLAKI**, 2004: Dynamic and socioeconomic aspects of historical floods in central Europe. *Erdkunde (Earth Science)* 58, 1-16.
- 1.52 **LUTERBACHER, J., D. DIETRICH, E. XOPLAKI, M. GROSJEAN and H. WANNER**, 2004: European seasonal temperature variability, trends and extremes since 1500. *Science*, 303, 1499-1503.

- 1.53 **BOLLIGER, M., BINDER, P., ROESLI, H.P. and WANNER, H.**, 2004: Satellite- and radar-based investigations of heavy precipitation systems on the southern side of the European Alps. *Meteorol. Atmos. Phys.*, 87, 219-234.
- 1.54 **XOPLAKI, E., F. J. GONZALEZ-ROUCO, J. LUTERBACHER and H. WANNER**, 2004: Wet season Mediterranean precipitation variability: influence of large-scale dynamics. *Clim. Dyn.*, 23, 63-78.
- 1.55 **FISCHER, E., J. LUTERBACHER, C. AMMANN and H. WANNER**, 2004: Regional and seasonal impact of volcanic eruptions on European climate over the last five centuries. *Geophys. Res. Lett.*, 34, L05707, DOI: 10.1029/2006GL027992.
- 1.56 **BRÁZDIL, R., C. PFISTER, H. WANNER, H. VON STORCH and J. LUTERBACHER**, 2005: Historical climatology in Europe – the state of the art. *Clim. Change*, 70, 363 - 430. DOI: 310.1007/s10584-10005-15924-10581.
- 1.57 **CASTY, C., D. HANDORF, C.C. RAIBLE, J.F. GONZALEZ-ROUCO, E. XOPLAKI, J. LUTERBACHER, A. WEISHEIMER, K. DETHLOFF and H. WANNER**, 2005: Recurrent climate winter regimes in reconstructed and modelled 500 hPa geopotential height fields over the North Atlantic – European sector 1659-1990. *Clim. Dyn.*, 24, 1-14.
- 1.58 **ESPER, J., R.J.S. WILSON, D.C. FRANK, A. MOBERG, H. WANNER and J. LUTERBACHER**, 2005: Climate: Past ranges and future changes, *Quaternary Sci. Rev.* 24, 2164-2166, doi: 10.1016/j.quascirev.2005.07.001.
- 1.59 **XOPLAKI, E., J. LUTERBACHER, H. PAETH, D. DIETRICH, N. STEINER, M. GROSJEAN, and H. WANNER**, 2005: European spring and autumn temperature variability and change of extremes over the last half millennium, *Geophys. Res. Lett.*, 32, L15713, DOI:10.1029/2005GL023424.
- 1.60 **CASTY, C., H. WANNER, J. LUTERBACHER, J. ESPER and R. BÖHM**, 2005: Temperature and precipitation variability in the European Alps since 1500. *Int. J. Climatol.*, DOI: 10.1002/joc1216.
- 1.61 **GLASER, R., B. AMMANN, A. BRAUER, O. HEIRI, J. JACOBET, A.F. LOTTER, J. LUTERBACHER, M. MAISCH, M. MAGNY, C. PFISTER, W. TINNER, H. VEIT and H. WANNER**, 2005: Palaeoclimate within the River Rhine catchment during Holocene and historic times. *Erdkunde (Earth Science)*, 59, 251-275.
- 1.62 **RAIBLE, C.C., C. CASTY, J. LUTERBACHER, A. PAULING, J. ESPER, D.C. FRANK, U. BÜNTGEN, A.C. ROESCH, P. TSCHUCK, M. WILD, P.-L. VIDALE, C. SCHÄR and H. WANNER**, 2005: Climate variability - observations, reconstructions, and model simulations for the Atlantic-European and Alpine region from 1500-2100 AD. *Climatic Change*, doi: 10.1007/s10584-006-9061-2.
- 1.63 **GIMMI, U., J. LUTERBACHER, C. PFISTER and H. WANNER**, 2006: A method to reconstruct long precipitation series using systematic descriptive observations in weather diaries: the example of the precipitation series for Bern, Switzerland (1760-2003). *Theor. Appl. Climatol.*, 87, 185-199.

- 1.64 **GOOSSE, H. O. ARZEL, J. LUTERBACHER, M.E. MANN, H. RENSSSEN, N. RIEDWYL, A. TIMMERMANN, E. XOPLAKI and H. WANNER**, 2006: The origin of the European "Medieval Warm Period". *Climate of the Past*, MS-NR: cp-2006-0012.
- 1.65 **DELLA-MARTA, P. M. and H. WANNER**, 2006: A method of homogenizing the extremes and mean of daily temperature measurements. *J. Climate*, 19, 4179-4197.
- 1.66 **FISCHER, E., J. LUTERBACHER, E. ZORITA, S. TETT, C. CASTY and H. WANNER**, 2006: European climate response to tropical volcanic eruptions over the last half millennium. *Geophys. Res. Lett.*, 34, L05707, doi: 10.1029/2006GL027992.
- 1.67 **MOBERG, A., P.D.JONES, D. LISTER, A. WALTHER, M. BRUNET, J. JACOBET, L.V. ALEXANDER, P.M. DELLA-MARTA, J. LUTERBACHER, P. YIOU, D. CHEN, A.M.G. KLEIN TANK, O. SALADIE, J. SIGRO, E. AGUILAR, H. ALEXANDERSSON, C. ALMARZA, I. AUER, M. BARRIENDOS, M. BEGERT, H. BERGSTRÖM, R. BÖHM, C.J. BUTLER, J. CAESAR, A. DREBS, D. FOUNDA, F.-W. GERSTENGARBE, G. MICELA, M. MAUGERI, H. ÖSTERLE, K. PANDZIC, M. PETRAKIS, L. SRNEC, R. TOLASZ, H. TOUMENVIRTA, P. C. WERNER, H. LINDERHOLM, A. PHILIPP, H. WANNER and E. XOPLAKI**, 2006: Indices for daily temperature and precipitation extremes in Europe analyzed for the period 1901-2000, *J. Geophys. Res.*, 111, doi: 10.1029/2006JD007103.
- 1.68 **PAULING, A., J. LUTERBACHER, C. CASTY and H. WANNER**, 2006: Five hundred years of gridded high-resolution precipitation reconstructions over Europe and the connection to large-scale circulation, *Clim. Dyn.* 26 (4), 387 - 405. DOI 10.1007/s00382-005-0090-8.
- 1.69 **ANSELL, T.J. , P.D. JONES, R.J. ALLAN, D. LISTER, D.E. PARKER, M. BRUNET, A. MOBERG, J. JACOBET, P. BROHAN, N.A. RAYNER, E. AGUILAR, H. ALEXANDERSSON, M. BARRIENDOS, T. BRANDSMA, N.J. COX, P.M. DELLA-MARTA, A. DREBS, D. FOUNDA, F. GERSTENGARBE, K. HICKEY, T. JONSSON, J. LUTERBACHER, O. NORDLI, H. OESTERLE, M. PETRAKIS, A. PHILIPP, M.J. RODWELL, O. SALADIE, J. SIGRO, V. SLONOSKY, L. SRNEC, V. SWAIL, A.M. GARCIA-SUAREZ, H. TUOMENVIRTA, X. WANG, H. WANNER, P. WERNER, D. WHEELER and E. XOPLAKI**, 2006: Daily mean sea level pressure reconstruction for the European-North Atlantic Region for the period 1850-2003. *J. Climate*, 19, 2717-2742.
- 1.70 **PHILIPP, A., P.M. DELLA-MARTA, J. JACOBET, D.R. FEREDAY, P.D. JONES, A. MOBERG and H. WANNER**, 2006: Long term variability of daily North Atlantic-European pressure patterns since 1850 classified by simulated annealing clustering. *Journal of Climate*, 20, 4065-4095, doi: 10.1175/JCLI4175.1.
- 1.71 **WANNER, H., M. GROSJEAN, R. ROETHLISBERGER and E. Xoplaki**, 2006: Climate variability, predictability and climate risks: a european perspective. *Clim. Change*, 79, 1-7, doi: 10.1007/s10584-006-9155-x.
- 1.72 **MANN, M.E., K.R. BRIFFA, P.D. JONES, T. KIEFER, C. KULL and H. WANNER**, 2006: Scientists convene to discuss climate variability of past millennia. *EOS*, 87, 527.
- 1.73 **DELLA-MARTA, P.M., M.R. HAYLOCK, J. LUTERBACHER and H. WANNER**, 2007: Doubled length of Western European summer heat waves since 1880. *J. Geophys. Res.*, 112, D15103, doi:10.1029/20007JD008510.

- 1.74 **CASTY, C., C.C. RAIBLE, T.F. STOCKER, H. WANNER and J. LUTERBACHER**, 2007: A European pattern climatology 1766-2000. *Clim. Dyn.*, 29, 791-805. doi:10.1007/s00382-007-0257-6.
- 1.75 **GROSJEAN, M., P. J. SUTER, M. TRACHSEL and H. WANNER**, 2007: Ice-born prehistoric finds in the Swiss Alps reflect Holocene glacier fluctuations. *Journ. Quatern. Science*, 22, 203-207, doi: 10.1002/jqs.
- 1.76 **DELLA-MARTA, P.M., J. LUTERBACHER, H. von WEISSENFLUH, E. XOPLAKI, M. BRUNET and H. WANNER**, 2007: Summer heat waves over western Europe 1880-2003, their relationship to large-scale forcings and predictability. *Clim. Dynam.*, 29, 251- 275, doi: 10.1007/s00382-007-0233-1.
- 1.77 **RUTISHAUSER, T., J. LUTERBACHER, F. JEANNERET, C. PFISTER and H. WANNER**, 2007: A phenology-based reconstruction of inter-annual changes in past spring seasons. *J. Geophys. Res. (Biogeosciences)*, 112, G04016. DOI :10.1029/2006JG000382.
- 1.78 **MEIER, N., T. RUTISHAUSER, C. PFISTER, H. WANNER and J. LUTERBACHER**, 2007: Grape harvest dates as a proxy for Swiss April to August temperature reconstructions back to AD 1480. *Geophys. Res. Lett.*, 34, L20705, doi:10.1029/2007GL031381.
- 1.79 **KÜTTEL, M., J. LUTERBACHER, E. ZORITA, E. XOPLAKI, N. RIEDWYL and H. WANNER**, 2007: Testing a European winter surface temperature reconstruction in a surrogate climate. *Geophys. Res. Lett.*, 34, L07710, DOI: 10.1029/2006GL027907.
- 1.80 **RUTISHAUSER, T., J. LUTERBACHER, C. DEFILA, D. FRANK and H. WANNER**, 2008: Swiss Spring Plant Phenology 2008: Extremes, a multi-century perspective and changes in temperature sensitivity. *Geophys. Res. Lett.*, 35, L05703. doi:10.1029/2007GL032545.
- 1.81 **STEINER, D., PAULING, A., NESJE, A., LUTERBACHER, J., WANNER, H. and H.J. ZUMBÜHL**, 2008: Sensitivity of European glaciers to precipitation and temperature – Two case studies. *Climatic Change*, doi 10.1007/s10584-008-9393-1.
- 1.82 **RUTISHAUSER, T., C. SCHLEIP, T. SPARKS, Ø. NORDLI, A. MENZEL H. WANNER, F. JEANNERET and J. LUTERBACHER**, 2008: The temperature sensitivity of Swiss and British plant phenology 1753–1958. *Climate Research Special Issue, COST-725*. doi: 10.3354/cr00810.
- 1.83 **LUTERBACHER, J., WANNER, H. and BRÖNNIMANN, S., 2008**: The history of scientific Research on the North Atlantic Oscillation/Historische Entwicklung der Nordatlantischen Oszillations-Erforschung, *Promet (Meteorologische Fortbildung)*. Special issue on the North Atlantic Oscillation (NAO), *promet* 34, 79-88.
- 1.84 **RIEDWYL, N., J. LUTERBACHER and H. WANNER**, 2008: An ensemble of European summer and winter temperature reconstructions back to 1500, *Geophys. Res. Lett.*, 35, L20707, doi:10.1029/2008GL035395.
- 1.85 **WANNER, H., J. BEER, J. BÜTIKOFER, T.J. CROWLEY, U. CUBASCH, J. FLÜCKIGER, H. GOOSSE, M. GROSJEAN, F. JOOS, J.O. KAPLAN, M. KÜTTEL, S.A. MÜLLER, I.C. PRENTICE, O. SOLOMINA, T.F. STOCKER, P. TARASOV, M. WAGNER and M. WIDMANN**,

- 2008: Mid- to Late Holocene climate change: an overview, *Quaternary Sci. Rev.*, 27, 1791-1828, DOI:10.1016/j.quascirev.2008.06.013.
- 1.86 **AHRENDTS, H.E., R. BRÜGGER, R. STÖCKLI, J. SCHENK, P. MICHNA, F. JEANNERET, H. WANNER and W. EUGSTER**, 2008: Quantitative phenological observations of a mixed beech forest in northern Switzerland with digital photography. *J. of Geophys. Res.*, 113, G04004. DOI:10.1029/2007JG000650.
- 1.87 **JONES, P.D., K.R. BRIFFA, T.J. OSBORN, J.M LOUGH, T.D. van OMMEN, B.M. VINTHER, J. LUTERBACHER, E. WAHL, F.W. ZWIERS, G.A. SCHMIDT, C. AMMANN, M.E. MANN, B.M. BUCKLEY, K. COBB, J. ESPER, H. GOOSSE, N. GRAHAM, E. JANSEN, T. KIEFER, C. KULL, M. KÜTTEL, E. MOSLEY-THOMPSON, J.T. OVERPECK, N. RIEDWYL, M. SCHULZ, S. TUDHOPE, R. VILLALBA, H. WANNER, E. WOLFF and E. XOPLAKI**, 2009: High-resolution paleoclimatology of the last millennium: a review of current status and future prospects. *Holocene*, 19, 1, 3-49.
- 1.88 **WANNER, H. und S. BÜTIKOFER**, 2008: Holocene Bond Cycles: real or imaginary? *Geografie*, 113, 338-350.
- 1.89 **MATTI, C., A. PAULING, M. KÜTTEL and H. WANNER**, 2009: Winter precipitation trends for two selected European regions over the last 500 years and their possible dynamical background. *Theor. Appl. Climatol.*, DOI 10.1007/s00704-007-0361-x.
- 1.90 **RIEDWYL, N., M. KÜTTEL, J. LUTERBACHER and H. WANNER**, 2009: Comparison of climate field reconstruction techniques: Application to Europe. *Clim. Dynamics*, doi: 10.1007/s00382-008-0395-5.
- 1.91 **AHRENDTS, H.E., S. ETZOLD, W. KUTSCH, R. STÖCKLI, R. BRUEGGER, F. JEANNERET, H. WANNER, N. BUCHMANN and W. EUGSTER**, 2009: Tree Phenology and carbon dioxide fluxes: use of digital photography for process-based interpretation at ecosystem scale. *CR*, 39:261-274.
- 1.92 **KUGLITSCH, F.G., A. TORETI, P.M. DELLA-MARTA, J. LUTERBACHER, E. XOPLAKI and H. WANNER**, 2009: Homogenization of daily maximum temperature series in the Mediterranean. *J. Geophys. Res.*, 114, doi: 10.1029/2008JD011606.
- 1.93 **LUTERBACHER, J., S.J. KOENIG, J. FRANKE, G. van der SCHRIER, P.M. DELLA MARTA, J. JACOBET, M. KUETTEL, F.J. GONZALES-ROUCO, E. ZORITA, E. XOPLAKI, M. STÖESSEL, T. RUTISHAUSER, H. WANNER, C. PFISTER, R. BRÁDZIL, P. DOBRIVOLNÝ, D. CAMUFFO, C. BERTOLIN, A. MOBERG, L. LEIJONHUFVUD, J. SOEDERBERG, R. ALLAN, R. WILSON, D. WHEELER, M. BARRIENDOS, R. GLASER, D. RIEMANN, O. NORDILL, D. LIMANÓWKA, A. VAN ENGELEN, and C.S. ZEREFOS**, 2009: Circulation dynamics and its influence on European and Mediterranean January-April climate over the past half millennium: Results and insights from instrumental data, documentary evidence and coupled climate models. DOI:10.1007/s10584-009-9782-0.
- 1.94 **NEUKOM, R., M., DEL ROSARIO PRIETO, R. MOYANO, J. LUTERBACHER, C. PFISTER, R. VILLALBA, P.D. JONES and H. WANNER**, 2009: An extended network of documentary data from South America and its potential for quantitative precipitation reconstructions back to the 16<sup>th</sup> century. *Geophys. Res. Lett.*, 36, L12703, doi:10.1029/2009GL038351.



- 1.95 **JONES, P.D., BRIFFA, K.R., OSBORN, T.J., LOUGH, J.M., van OMMEN, T.D., VINTHER, B.M., LUTERBACHER, J., WAHL, E., ZWIERS, F.W., SCHMIDT, G.A., AMMANN, C., MANN, M.E., BUCKLEY, B.M., COBB, K., ESPER, J., GOSSE, H., GRAHAM, N., JANSEN, E., KIEFER, T., KULL, C., KÜTTEL, M., MOSLEY-THOMPSON, E., OVERPECK, J.T., RIEDWYL, N., SCHULZ, M., TUDHOPE, S., VILLALBA, R., WANNER, H., WOLFF, E. and XOPLAKI, E., 2009: High-resolution paleoclimatology of the last millennium: a review of current status and future prospects. *Holocene* 19.1, 3-49.**
- 1.96 **NEUKOM, R., LUTERBACHER, J., VILLALBA, R., KÜTTEL, M., FRANK, D., JONES, P. D., GROSJEAN, M., WANNER, H., ARAVENA, J.-C., BLACK D. E., CHRISTIE, D.A., D'ARRIGO, R., LARA, A., MORALES, M., SOLIZ-GAMBOA, C., SRUR, A., URRUTIA, R. and von GUNTEN, L., 2010: Multiproxy summer and winter surface air temperature field reconstructions for southern South America covering the past centuries. *Clim. Dynam.*, doi:10.1007/s00382-010-0793-3.**
- 1.97 **KÜTTEL, M., E. XOPLAKI, D. GALLEGO, J. LUTERBACHER, R. GARCIA-HERRERA, R. ALLAN, M. BARRIENDOS, P.D. JONES, D. WHEELER and H. WANNER, 2008: The importance of ship log data: reconstructing North Atlantic, European and Mediterranean sea level pressure fields back to 1750. *Clim. Dynam.*, doi 10.1007/s00382-009-0577-9.**
- 1.98 **NEUKOM, R., LUTERBACHER, J., VILLALBA, R., KÜTTEL, M., FRANK, D., JONES, P.D., GROSJEAN, M., WANNER, H., ESPER, J. and LOPEZ, L., 2010: Multi-centennial summer and winter precipitation variability in southern South America. *Geophysical Research Letters*, Vol. 37, No. L14708.**
- 1.99 **NEWMAN, L., KIEFER, T., OTTO-BLIESNER, B. and WANNER, H., 2010: The science and strategy of the Past Global Changes (PAGES) project. *Current Opinion in Environm. Sust.* 2, 1-9.**
- 1.100 **LUTERBACHER, J., KOENIG, S.J., FRANKE, J., van der SCHRIER, G., ZORITA, E., MOBERG, A., JACOBET, J., DELLA-MARTA, P.M., KÜTTEL, M., XOPLAKI, E., WHEELER, D., RUTISHAUSER, T., STÖSSEL, M., WANNER, H., BRAZDIL, R., DOBRVOLNY, P., CAMUFFO, D., BERTOLIN, C., van ENGELEN, A., GONZALEZ-ROUCO, F.J., WILSON, R., PFISTER, C., LIMANOWKA, D., NORDLI, Ø., LEIJONHUFVUD, L., SÖDERBERG, J., ALLAN, R., BARRIENDOS, M., GLASER, R., RIEMANN, D., HAO, Z. and ZEREFOS, C.S., 2010: Circulation dynamics and its influence on European and Mediterranean January-April climate over the past half millennium: results and insights from instrumental data, documentary evidence and coupled climate models. *Clim. Change* 101, 201-234.**
- 1.101 **BÜNTGEN, U., W. TEGEL, K. NICOLUSSI, M. McCORMICK, D. FRANK, V. TROUET, J.O. KAPLAN, F. HERZIG, K.-. HEUSSNER, H. WANNER J. LUTERBACHER and J. ESPER, 2010: 2500 years of European climate variability and human susceptibility. *Science* 331, 578-582.**
- 1.102 **TORETI, A., E. XOPLAKI, D. MARAUN, F. KUGLITSCH, H. WANNER and J. LUTERBACHER, 2010: Characterisation of extreme winter precipitation in Mediterranean coastal sites and associated anomalous atmospheric circulation patterns. *Nat. Hazards Earth Syst.* DOI:10.5194/nhess-10-1037-2010.**
- 1.103 **TORETI, A., F.G. KUGLITSCH, E. XOPLAKI, J. LUTERBACHER and H. WANNER, 2010: A novel method for the homogenization of daily temperature series and its relevance for climate change analysis. *J. Climate.* DOI: 10.1175/2010JCLI3499.1.**

- 1.104 **KÜTTEL, M., J. LUTERBACHER and H. WANNER**, 2011: Multidecadal changes in winter circulation-climate relationship in Europe: frequency variations, within-type modifications, and long-term trends. *Clim Dyn*, doi: 10.1007/s00382-009-0737-y.
- 1.105 **HÄNGGI, P., JETEL, M., KÜTTEL, M., WANNER, H. und WEINGARTNER, R.**, 2011: Wetterlagenbezogene Trendanalyse der Niederschläge in der Schweiz. *Hydrologie und Wasserbewirtschaftung* 55, 140-154.
- 1.106 **WANNER, H., SOLOMINA, O., GROSJEAN, M., RITZ, S.P., and JETEL, M.**, 2011: Structure and origin of Holocene cold events. *Quaternary Sci. Rev.*, 30, 3109-3123
- 1.107 **NUSSBAUMER, S.U., STEINHILBER, F., TRACHSEL, M., BREITENMOSER, P., BEER, J., BLASS, A., GROSJEAN, M., HAFNER, A., HOLZHAUSER, H., WANNER, H. and ZUMBÜHL, H.J.**, 2011: Alpine climate during the Holocene: a comparison between records of glaciers, lake sediments and solar activity. *J. Quaternary Sci.*, 26, 703-713.
- 11.108 **BREITENMOSER, P., BEER, J., BRÖNNIMANN, S., FRANK, D., STEINHILBER, F. and WANNER, H.**, 2012: Solar and volcanic fingerprints in tree-ring chronologies over the past 2000 years. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 313-314, 127-139. doi:10.1016/j.palaeo.2011.10.014.
- 1.109 **BEER, J. and WANNER, H.**, 2012: Corrigendum to "Mid- to late Holocene climate change - an overview". *Quaternary Sci. Rev.*, 51, 93-94.
- 1.110 **STUCKI, P., RICKLI, R., BRÖNNIMANN, S., MARTIUS, O., WANNER, H., GREBNER, D. and LUTERBACHER, J.**, 2012: Weather patterns and hydro-climatological precursors of extreme floods in Switzerland since 1868. *Meteorol. Z.* 21, 531-550.
- 1.111 **MICHNA, P., EUGSTER, W., HILLER, R.V., ZEEMAN, M.J. and WANNER, H.**, 2013: Topoclimatological case-study of alpine pastures near the Albula Pass in the eastern Swiss Alps. *Geogr. Helv.*, 68, 249-263.
- 1.112 **MAIRESSE, A., GOOSSE, H., MATHIOT, P., WANNER, H. and DUBINKINA, S.**, 2013: Investigating the consistency between proxies and between proxies and models using data assimilation: a mid-Holocene case study. *Clim. Past*, 9, 2741-2757.
- 1.113 **PAGES 2k CONSORTIUM**, 2013: Continental-scale temperature variability during the past two millennia. *Nature Geosc.* 6, 339-346.
- 1.114 **NEUKOM, R., GERGIS, J., KAROLY, D., PHIPPS, S.J., WANNER, H., CURRAN, M., ELBERT, J., GONZÁLEZ-ROUCO, F., LINSLEY, B., MOY, A.D., MUNDO, I., RAIBLE, C.C., STEIG, E.J., VAN OMMEN, T., VANCE, T., VILLALBA, R., ZINKE, J. and FRANK, D.**, 2014: Inter-hemispheric temperature variability over the last millennium. *Nature Climate Change*, 4, 362-367, doi:10.1038/nclimate2174.
- 1.115 **WANNER, H., MERCOLLI, L., GROSJEAN, M., and RITZ, S.P.**, 2014: Holocene climate variability; a data-based review. *J. of the Geol. Society*. Doi:10.1144/jgs2013-101.
- 1.116 **SOLOMINA, O.N., BRADLEY, R.S., HODGSON, D.A., IVY-OCHS, S., JOMELLI, V., MACKINTOSH, A.N., NESJE, A., OWEN, L.A., WANNER, H., WILES, G.C. and YOUNG, N.E.**, 2015: Holocene glacier fluctuations. *Quat. Sci. Rev.* 111, 9-34.
- 1.117 **HERTIG, E., BECK, C., WANNER, H. and JACOBET, J.**, 2015: A review of non-stationarities in climate variability of the last century with focus on the North Atlantic-European sector. *Earth Sci. Rev.* 147, 1-17.

- 1.118 **BRADLEY, R.S., WANNER, H., and DIAZ, H.F.**, 2016: The Medieval Quiet Period. *The Holocene* 26, 990-993.
- 1.119 **LUTERBACHER, J. et al. (co-author: WANNER, H.)**, 2016: European summer temperatures since Roman times. *Environmental Research Letters*, doi: 10.1088/1748-9326/11/2024001.
- 1.120 **SOLOMINA, O.N., BRADLEY, R.S., JOMELLI, V., GEIRSDOTTIR, A., KAUFMAN, D.S., KOCH, J., McKAY, N.P., MASIOKAS, M., MILLER, G., NESJE, A., NICOLUSSI, K., OWEN, L.A., PUTNAM, A.E., WANNER, H., WILES, G., and YANG, B.**, 2016: Glacier fluctuations during the past 2000 years. *Quaternary Science Reviews* 149, 61-90.
- 1.121 **KOBASHI, T., MENVIEL, L., JELTSCH-THÖMMES, A., VINTHER, B.M., BOX, J.E., MUSCHELER, R., NAKAEGAWA, T., PFISTER, P.L., DÖRING, M., LEUENBERGER, M., WANNER, H., and OHMURA, A.**, 2017: Volcanic influence on centennial to millennial Holocene Greenland temperature change. *Nature Scientific Reports* 7, Article 1441. Doi:10.1038/s41598-017-01451-7.

## **2 Books or chapters in books (partially refereed)**

- 2.1 **WANNER, H. und A. KRUMMEN**, 1973: Sonnenscheindauer, Bewölkung und Nebel im Raum Bern SE. *Jahrbuch der Geogr. Ges. von Bern*, 50/1970-72, 47-53.
- 2.2 **WANNER, H.**, 1975: Die Nebelverhältnisse der Kantone Bern und Solothurn. *Jahrbuch der Geogr. Ges. von Bern*, 52/1975-76, 113-148.
- 2.3 **MATHYS, H. und H. WANNER**, 1975, Sonnenscheindauer, Bewölkung und Nebel. *Beiträge zum Klima der Region Bern*, 5, 117 pp.
- 2.4 **WANNER, H. und S. KUNZ**, 1977: Die Lokaltypen der Region Bern. *Beiträge zum Klima der Region Bern*, 10, 96 pp.
- 2.5 **WANNER, H.**, 1979: Zur Bildung, Verteilung und Vorhersage winterlicher Nebel im Querschnitt Jura – Alpen (Dissertation). *Geographica Bernensia*, G 7, 240 pp.
- 2.6 **WANNER, H.**, 1980: Grundzüge der Zirkulation der mittleren Breiten und ihre Bedeutung für die Wetterlagenanalyse im Alpenraum. *Das Klima*, Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg, 117-124.
- 2.7 **EGLI, H.R. und H.WANNER**, 1980: Klima und Wetter von Biel. *Jahrbuch der Geogr. Ges. von Bern*, 53/1977-79, 1-25.
- 2.8 **MATHYS, H., R. MAURER, B. MESSERLI, H. WANNER und M. WINIGER**, 1980: Klima und Luftthygiene im Raum Bern. *Veröffentl. d. Geogr. Kommission d. Sz. Naturforsch. Ges.*, 7, 40 pp.
- 2.9 **GUTERMANN, T. und H. WANNER**, 1982: ALPEX SOP März/April 1982. *Arbeitsber. der Sz. Meteorol. Anstalt*, 111, 87 pp.
- 2.10 **WANNER, H.**, 1983: Das Projekt "Durchlüftungskarte der Schweiz" – Methodik und erste Ergebnisse. *Inform. u. Beiträge zur Klimaforschung*, 18, 66 pp.

- 2.11 **WANNER, H.**, 1983: Stadtklimatologie und Stadtklimastudien in der Schweiz. Symposium "Klima und Atmosphäre", Delémont, Okt. 1983. Jahrbuch SNG, 96-111.
- 2.12 **KIRCHHOFER, W., A. OHMURA, and H. WANNER (Eds.)**, 1984: Applied Climatology. Zürcher Geogr. Schriften, 14, 180 pp.
- 2.13 **WANNER, H.**, 1986: Die Grundstrukturen der städtischen Klimamodifikation und deren Bedeutung für die Raumplanung. Jahrbuch der Geogr. Ges. von Bern, 55/1983-85, 67-84.
- 2.14 **AERNI, K., H. WANNER, and G. WYSS**, 1985: Raum und Mensch. Zur Geographie des Berner Mittellandes seit 1870. Sonderdruck aus: Die Berner Division 1875-1985. Bern, Stämpfli & Cie AG, 57 pp.
- 2.15 **FURGER, M., H. WANNER and J. ENGEL**, 1986: Meso-scale analysis of temperature, pressure and wind fields over Switzerland: A case study of a foehn. Scientific results of the Alpine Experiment (ALPEX). WMO/TD – No. 108, 603-613.
- 2.16 **WANNER, H. and U. SIEGENTHALER (Eds.)**, and U. 1987: Long and short term variability of climate. Springer Verlag Berlin, 160 pp.
- 2.17 **WANNER, H.**, 1989: Komplexe Ökosysteme – das Beispiel Luft. Bedrohte Umwelt – kranker Mensch. Verlag Hans Huber Bern, 41-56.
- 2.18 **FURGER, M., H. WANNER, J. ENGEL, F.X. TROXLER und A. VALSANGIACOMO**, 1989: Zur Durchlüftung der Täler und Vorlandsenken der Schweiz. Resultate des Nationalen Forschungsprogrammes 14. Geographica Bernensia, P 20, 162 pp.
- 2.19 **WANNER, H.**, 1991: Immissionsökologische Untersuchungen in der Region Biel (Schweiz). Freiburger Geogr. Hefte, 32, 19-24.
- 2.20 **WANNER, H. (Ed.)**, 1991: Studie Biel – Klima und Luftverschmutzung einer Schweizer Stadt. Verlag Paul Haupt, Bern, 460 pp.
- 2.21 **SCHUEPBACH, E. und H. WANNER (Hrsg.)**, 1991: Luftschadstoffe und Lufthaushalt in der Schweiz. Verlag Fachverein ETH Zürich, 250 pp.
- 2.22 **WANNER, H.**, 1992: Ein Nussgipfel im Westwind – Zur Dynamik von Wetter und Klima im Alpenraum. In: J.P. Müller und B. Gilgen: Die Alpen – ein sicherer Lebensraum? Publikationen SANW, 5, 50-69.
- 2.23 **KUTTLER, W., R. LAZAR, E. PARLOW, H.P. SCHMID und H. WANNER**, 1993: Lokalklima und Raumplanung. Geographie und Umwelt. F. Steiner, Stuttgart, 457-461.
- 2.24 **BÄTZING, W. und H. WANNER (Hrsg.)**, 1994: Nachhaltige Naturnutzung im Spannungsfeld zwischen komplexer Naturdynamik und gesellschaftlicher Komplexität. Geogr. Bernensia, P 30, 169 pp.
- 2.25 **WANNER, H., R. BRÁZDIL, P. FRICH, K. FRYDENDAHL, T. JONSSON, J. KINGTON, C. PFISTER, S. ROSENØRN and E. WISHMAN**, 1994: Synoptic interpretation of monthly weather maps for the Late Maunder Minimum (1675-1704). Climatic trends and anomalies in Europe. Fischer, Stuttgart, 401-424.

- 2.26 **NEFTEL, A., H. WANNER, A. BLATTER, W. EUGSTER, M. FAHRNI, R. HESTERBERG UND M. ROSSET**, 1994: Stickstoffeintrag aus der Luft in ein Naturschutzgebiet. BUWAL, Umwelt-Materialien, 28, 135 pp.
- 2.27 **WANNER, H.**, 1995: Die Alpen – Klima und Naturraum. Die Lebensräume. Publ. Coll. Generale Univ. Bern, 71-106.
- 2.28 **WANNER, H. and M. BENISTON**, 1995: Approaches to the establishment of future climate scenarios for the Alpine region. In: Guisan, A., J.I. Holten, R. Spichiger and L. Tessier (eds.): Potential Ecological Impacts of Climate Change in the Alps and Fennoscandian Mountains. Annex to the IPCC Second Assessment Report, Working Group II – C, 87-95.
- 2.29 **WANNER, H. und M. BENISTON**, 1996: Aufstellung zukünftiger Klimaszenarien für den Alpenraum. In: Gehr, P., C. Kost und G. Stephan (Hrsg.): CO<sub>2</sub> – eine Herausforderung für die Menschheit. Springer, Berlin, 47-60.
- 2.30 **WANNER, H., M. BAUMGARTNER, U. NEU, S. PEREGO und R. SIEGENTHALER**, 1996: POLLUMET – eine Sommersmogstudie als Basis für die Optimierung von Luftreinhaltestrategien (Schweizer Mittelland). Jahrbuch d. Geogr. Ges. von Bern, 59/1994-96, 205-222.
- 2.31 **STAEHELIN, J. und H. WANNER**, 1996: POLLUMET – Luftverschmutzung und Meteorologie in der Schweiz. BUWAL, Umwelt-Materialien, 63, 28 pp.
- 2.32 **RICKLI, R., E. SAVISBERG und H. WANNER**, 1996: Regional Downscaling – Werkzeug der Klimawirkungsforschung. Tagungspublikation Interpraevent 1996, Band 1, 75-82.
- 2.33 **WANNER, H.**, 1997: Air pollution: a local problem becomes a global problem. In: M. Yoshino et al. (eds.): Climates and Societies – a Climatological Perspective. Kluwer, Dordrecht, 375-380.
- 2.34 **WANNER, H., B. IHLY, E. LERCH und U. NEU**, 1997: Dynamik der Atmosphäre. Geogr. Bernensia, U23, 119 pp.
- 2.35 **WANNER, H. und W. EUGSTER**, 1998: Hausgemachtes oder Ferntransport? Probleme des europäischen Lufthaushaltes. In: Dikau, R., G. Heinritz and R. Wiessner (Hrsg.): Global Change – Konsequenzen für die Umwelt. 51. Dt. Geogr.tag, Bonn 1997, Band 3, 33-49.
- 2.36 **SCHÄR, C., H.C. DAVIES and H. WANNER**, 1998: Present Alpine climate. In: Cebon, P., U. Dahinden, H.C. Davies, D.M. Imboden and C.C. Jäger (eds.): Views from the Alps: Regional perspectives on climate change. MIT Press, Boston, 21-72.
- 2.37 **GYALISTRAS, D., C. SCHÄR, H.C. DAVIES and H. WANNER**, 1998: Future Alpine Climate. In: Cebon, P., U. Dahinden, H.C. Davies, D. M. Imboden and C.C. Jäger (eds.): Views from the Alps: Regional perspectives on climate change. MIT Press, Boston, 171-223.
- 2.38 **WANNER, H. und C. PFISTER**, 1999: Zur historischen Beurteilung von Klima und Wetter im Raum Atlantik – Europa – Alpen. In: Pfister, C.: Wetternachhersage. Haupt, Bern, 52-56.
- 2.39 **WANNER, H.**, 2000: Wege der Klimaforschung ins 21. Jahrhundert – Beiträge der Geographie. Festschrift 100 Jahre Geographisches Institut Würzburg, 12 pp.

- 2.40 **WANNER, H., D. GYALISTRAS, J. LUTERBACHER, R. RICKLI, E. SALVISBERG und C. SCHMUTZ**, 2000: Klimawandel im Schweizer Alpenraum. Verlag der Fachvereine, Hochschulverlag AG an der ETH Zürich, 285 pp.
- 2.41 **BRÖNNIMANN, S., B. BUCHMANN, B. SCHWARZENBACH und H. WANNER**, 2000: Ozonmessungen im Schweizer NABEL-Messnetz: Datenkontrolle, Homogenität und Trends. Schriftenreihe d. Komm. Reinhaltung der Luft im VDI, 32, 395-400.
- 2.42 **STEPHENSON, D.B., H. WANNER, S. BRÖNNIMANN and J. LUTERBACHER**, 2002: The history of scientific research on the North Atlantic Oscillation. In: Hurrell, J.W., Y. Kushnir, G. Ottersen and M. Visbeck (eds.): The North Atlantic Oscillation. Climatic Significance and Environmental Impact. Geophysical Monogr. 134, 37-50.
- 2.43 **WANNER, H., J. LUTERBACHER, C. CASTY, R. BÖHM and E. XOPLAKI**, 2003: Variabilität von Temperatur und Niederschlag in den europäischen Alpen seit 1500. In: Welt der Alpen – Gebirge der Welt. Verlag Paul Haupt, Bern, 61-76.
- 2.44 **JACOBET, J., R. GLASER, J. LUTERBACHER, M. NONNENMACHER and H. WANNER**, 2003: Links between flood events in central Europe since AD 1500 and the large-scale atmospheric circulation. In: Thorndycraft, V. R., G. Benito, M. Barriendos and M. C. Llasat (eds.): Paleofloods, Historical Floods and Climatic Variability: Applications in Flood Risk Assessment. Proc. PHEFRA Workshop, Barcelona 16-19 Oct. 2002, 269-274.
- 2.45 **GAMERITH, W., P. MESSERLI, P. MEUSBURGER und H. WANNER (Hrsg.)**, 2004: Alpenwelt – Gebirgswelten. Inseln, Brücken, Grenzen. Tagungsber. Dt. Geographentag Bern, 28.9. – 4.10.2003, 799 pp.
- 2.46 **WANNER, H.**, 2004: Die extremen Wetterereignisse der letzten fünf Jahre – zufällige Launen des Wetters oder Vorboten einer menschgemachten Klimaänderung? Publ. Collegium Generale Univ. Bern.
- 2.47 **WANNER, H., C. CASTY, J. LUTERBACHER und A. PAULING**, 2005: 500 Jahre Klimavariabilität im europäischen Alpenraum – raumzeitliche Strukturen und dynamische Interpretationen. In: Bayerische Akademie der Wissenschaften: Klimawandel im 20. und 21. Jahrhundert: Welche Rolle spielen Kohlendioxid, Wasser und Treibhausgase wirklich? München, 33-52.
- 2.48 **LUTERBACHER, J.**, and 48 coauthors, incl. H. WANNER, 2006: Mediterranean climate variability over the last centuries: A review. In: P. Lionello, P. Malanotte-Rizzoli, and R. Boscolo (eds.): The Mediterranean Climate: an overview of the main characteristics and issues. Elsevier, Amsterdam, 27-148.
- 2.49 **WANNER, H., M. GROSJEAN, R. RÖTHLISBERGER and E. XOPLAKI (eds.)**, 2006: Climate Variability, Predictability and Climate Risks; A European Perspective. Reprinted from Climatic Change, Volume 79, Nos. 1-2, 2006. Springer, Dordrecht. 162 p.
- 2.50 **ESPER J, J.R.S. WILSON, D.C. FRANK, A. MOBERG, H. WANNER and J. LUTERBACHER**, 2006: Strategies for improving large-scale temperature reconstructions In: Kulke E et al. (eds.) Grenzwerte. Scientific Report, DFG, 547-551.

- 2.51 **WANNER H.**, 2007: Der Klimawandel in historischer Zeit. In: Endlicher, W. und F-W Gerstengarbe (Hrsg.): Der Klimawandel - Einblicke, Rückblicke und Ausblicke. Deutsche Gesellschaft für Geographie, 27-33.
- 2.52 **LUTERBACHER, J., E. XOPLAKI, M. KÜTTEL, T. RUTISHAUSER, M. STÖSSEL, H. WANNER, H., F.J. GONZALEZ-ROUCO, E. ZORITA, J. WIBIG, R. PRZYBYLAK, and JONES**, 2009: Climate change in Poland in the past centuries and its relationship to European climate: Evidence from reconstructions and coupled climate models. In: Przybylak, R., J. Majorowicz, R. Brádzil, M. Kejna (eds.) 2009: The Polish Climate in the European Context. An Historical Overview. Springer, Netherlands. ISBN: 978-90-481-3166-2.
- 2.52 **WANNER, H., M. GROSJEAN, J. LUTERBACHER, T. RUTISHAUSER, R. WIDMER und E. XOPLAKI**, 2009: Die Kleine Eiszeit – mögliche Gründe für ihre Entstehung. In: Kirchhofer A., D. Krämer, C.M. Merki, G. Poliwoda, M. Stuber und S. Summermatter (Hrsg.): Nachhaltige Geschichte. Festschrift für Christian Pfister. Chronos Verlag Zürich, 91-108.
- 2.53 **WANNER, H.**, 2009: Zum Klimagedächtnis der Gletscher - ein Blick in die Kleine Eiszeit. Jubiläumsband zum 300. Geburtstag von Albrecht von Haller. Mitteilg. d. Naturf. Ges. in Bern, N.F., Bd. 66, 209-219.
- 2.54 **LUTERBACHER, J., XOPLAKI, E., KÜTTEL, M., ZORITA, E., GONZALEZ-ROUCO, F.J., JONES, P.D., STÖSSEL, M., RUTISHAUSER, T., WANNER, H., WIBIG, J. and PRZYBLAK, R.**, 2010: The Polish Climate in the European Context: An Historical Overview; in: Przybylak et al. (eds), DOI 10.1007/978-90-481-3167-9\_1, 3-39.
- 2.55 **WANNER, H.**, 2011: Das Klima der Alpen in Vergangenheit, Gegenwart und Zukunft. In: Ewald, J. (Hrsg.): Waldtypen, Vegetation und Klimawandel im Vinschgau, einem inneralpinen Trockental. Verlag Kessel, Remagen-Oberwinter, 7-18.
- 2.56 **WANNER, H.**, 2011: Holocene. Handbook of Global Environmental Pollution. Vol. 1, Global Environmental Change. Springer, Heidelberg.
- 2.57 **LUTERBACHER, J. and 44 co-authors (including H. Wanner)**, 2012: A Review of Paleoclimatic Evidence in the Mediterranean. In: The Climate of the Mediterranean Region, Elsevier. DOI: 10.1016/B978-0-12-416042-2.00002-1. In: Lionello, P. (Ed.), The Climate of the Mediterranean region: From the Past to the Future. Elsevier, Amsterdam, The Netherlands, pp. 87-185.
- 2.58 **WANNER, H.**, 2016: Early pioneers of Swiss meteorology and climatology. In: From Weather Observations to Atmospheric and Climate Sciences in Switzerland – celebrating 100 years of the Swiss Society for Meteorology, S. Willemse and M. Furger (eds.), vdf Hochschulverlag AG an der ETH Zürich, 33-42.

### **3. Partially or un-refereed papers, reports and maps**

- 3.1 **WANNER, H.**, 1971: Die Nebelverhältnisse im Winter 1970/71 (Oktober bis März). Beitr. z. klimatol. Grundlagenforschung, 6, 36 pp.

- 3.2 **WANNER, H.**, 1972: 1970-1972: Die ersten 2 phänologischen Beobachtungsjahre des Berner Netzes – Probleme und vorläufige Resultate. Beitr. z. klimatol. Grundlagenforschung, 8, 5-14.
- 3.3 **WANNER, H.**, 1975: Sind die Winter noch "normal"? GEO-Inf. Univ. Bern, Heft 16, 2-10.
- 3.4 **WANNER, H. und H. SPECK**, 1975: Zum Problem der Schneesicherheit im Bergland zwischen Sense und Gürbe. Inform. u. Beitr. z. Klimaforschung, 14, 16-35.
- 3.5 **WANNER, H.**, 1976: Zur Nebelhäufigkeit im Raum Thuner- und Brienersee. Jahrbuch vom Thuner- und Brienersee, 47-59.
- 3.6 **WANNER, H. (Hrsg.)**, 1978: Das Klima von Grindelwald. Bericht des Feldstudienlagers 1977. Geogr. Bernensia, U 14, 13-25.
- 3.7 **WANNER, H.**, 1979: Der Einfluss des Wetters auf den Menschen – mit einem Beitrag zum Klima der Region Biel. Bielerpost, Zeitschrift der Krankenpflegeschule, 10/79, 9-11.
- 3.8 **WANNER, H.**, 1979: Die Nebelverhältnisse im Querschnitt Jura – Alpen. Mitteilungen d. Naturf. Ges. in Bern, N. F., 36, 57-62.
- 3.9 **WANNER, H. (Hrsg.)**, 1980: Feldstudienlager Aletsch (2. Klima). Geographica Bernensia, B 2, 35-57.
- 3.10 **ALLEMANN, F., H. LANG, D. MAYER-ROSA, E. NAGEL et H. WANNER**, 1980: Le choix de l'emplacement des centrales nucléaires. Rapports de la SHSN sur l'énergie nucléaire, 3, 45-95.
- 3.11 **RICKLI, R. und H. WANNER**, 1983: Feldexperimente im Raum Biel – Datenkatalog. Inform. u. Beitr. z. Klimaforschung, 19, 146 pp.
- 3.12 **WANNER, H.**, 1984: Klimaatlas und ALPEX – zwei Forschungsprojekte aus der „Klimaküche“. GEO-Inf., 25-34.
- 3.13 **BERLINCOURT, P., P. FILLIGER, R. RICKLI und H. WANNER**, 1984: Ausbreitungsklima der Region Biel – Felduntersuchungen und deren Resultate. Inform. u. Beitr. z. Klimaforschung 20, 31 pp.
- 3.14 **SCHORER, M. und H. WANNER**, 1984: Zur Durchlüftung des Aaretals zwischen Bern und Thun. Berner Geogr. Mitteilungen., 1983, 57-66.
- 3.15 **SCHÜPBACH, E. und H. WANNER**, 1987: Feldexperiment zum photochemischen Smog in der Region Biel (Juli 1986) – Datenkatalog. Inform. u. Beitr. z. Klimaforschung, 21, 500 pp.
- 3.16 **RICKLI, B. und H. WANNER**, 1987: Ein Computermodell zur Berechnung der auf beliebig orientierte Oberflächen einfallenden Sonnenenergie. Inform. u. Beitr. z. Klimaforschung, 22, 31-35.
- 3.17 **WANNER, H. und P. FILLIGER**, 1988: Wintersmog in der Schweiz – Was heisst das? Der Bund, 4.2.1988, p. 2.
- 3.18 **FILLIGER, P. und H. WANNER**, 1988: Sommersmog – auch in der Schweiz ein Problem. Der Bund, 6.2.1988, p. 2.



- 3.19 **TROXLER, F.X. und H. WANNER**, 1991: Nebelkarten der Schweiz. Klimaatlas der Schweiz, 4. Lieferung, Folio 9.1.-9.3.
- 3.20 **WANNER, H.**, 1993: Von den Pionieren zum Schwerpunkt. Vergangenes und Gegenwärtiges zur Berner Klima- und Atmosphärenforschung. Unipress 77, 4-7.
- 3.21 **BAUMGARTNER, M., R. RICKLI, H. ZUMBÜHL und H. WANNER**, 1993: Zur Klimadynamik der Alpen. Wetterlagen-, Schnee- und Gletscherstudien erklären alpine Klimaprozesse. Unipress 77, 22-31.
- 3.22 **NEFTEL, A., W. EUGSTER und H. WANNER**, 1993: Regionale und lokale Luftverschmutzung, Prozessstudien an der Grenzfläche Luft – Boden erfordern Interdisziplinarität. Unipress 77, 38-43.
- 3.23 **WANNER, H.**, 1994: Palmen vor dem Bundeshaus? Gedanken zum Problem der Klimaänderung und Klimaprognose. Freistud. Zschr. 2/3-94, 5 pp.
- 3.24 **WANNER, H.**, 1994: The Atlantic-European circulation pattern and its relevance for climate change in the Alps. Report 1/94 to Swiss National Science Foundation, 15 pp.
- 3.25 **WANNER, H.**, 1997: Reflections on climate change in the European Alps (Feature Article). Climate Digest, 5 (1), 5-9.
- 3.26 **WANNER, H.**, 1997: Ein Schlüssel zum Geheimnis von Klimaschwankungen im Alpenraum. Der Bund, 18.3.1997, p. 2
- 3.27 **WANNER, H.**, 1997: Überlegungen zur Frage von Klimaänderungen im Alpenraum. KLIMET, Interner Bericht 1/1997, 9 pp.
- 3.28 **WANNER, H.**, 1997: Werden Europas Winter wieder strenger? NZZ, Der Bund, Tages Anzeiger, Süddeutsche Zeitung, 30./31.10.1997.
- 3.29 **WANNER, H.**, 1997: Sicherheit wird es mit Sicherheit nie geben. Der Bund, 29.11.1997.
- 3.30 **WANNER, H.**, 4/98: Sofortiges Handeln ist nötig, Sonnenklar, 1.1.98.
- 3.31 **WANNER, H.**, 1998: Hitzejahre: „Die Häufung ist sehr beunruhigend“. Der Bund, 12.8.1998.
- 3.32 **WANNER, H.**, 1999: Le balancier de l'atlantique nord. La Recherche, 321/juin 1999, 72-73.
- 3.33 **WANNER, H.**, 1999: Sollen Wetter und Klima kommerzialisiert werden? ProClim-Flash, 14/April 1999, 1.
- 3.34 **WANNER, H., C. SCHÄR und A. MUSY**, 1999: Sind solche Lawinenwinter noch normal? Climate-Press, 5, 2 pp.
- 3.35 **WANNER, H.**, 1999: Absolute Sicherheit wird es nie geben. Der Bund, 29.12.1999.
- 3.36 **WANNER, H. et al.**, 1999: Vier Uniprofessoren und ihre Prognosen, BZ 21.12.1999.

- 3.37 **WANNER, H. und C. SCHMUTZ**, 2001: Die Wirkung des Atlantiks auf die Alpen. NZZ, 5. Sept. 2001, p. 69.
- 3.38 **MANN, M.E., R. BRADLEY, J. COLE, M.K. HUGHES, J.T. OVERPECK, J.M. JONES, H. von STORCH, M. WIDMANN and H. WANNER**, 2001: Reconstructing late Holocene climate. EOS 82, 553.
- 3.39 **STURM, K., R. GLASER, J. JACOBET, M. DEUTSCH, R. BRÁZDIL, C. PFISTER, J. LUTERBACHER und H. WANNER**, 2001: Hochwasser in Mitteleuropa seit 1500 und ihre Bedeutung zur atmosphärischen Zirkulation. Peterm. Geogr. Mittlg. 145, 14-23.
- 3.40 **BRÖNNIMANN, S. und H. WANNER**, 2001: Zeitreihenanalyse des bodennahen Ozons in der Schweiz. Schlussbericht BUWAL-Projekt FE/BUWAL/810.98.7, 88 pp.
- 3.41 **WANNER, H. and J. LUTERBACHER**, 2002: The LOTRED approach – a first step towards a “paleoreanalysis” for Europe. PAGES News 10/3, 9-11.
- 3.42 **WANNER, H. und H.P. HOLZHAUSER**, 2004: Alpiner Klimawandel – menschengemacht? Peterm. Geogr. Mittlg. 148.
- 3.43 **WANNER, H.**, 2004: Naturkatastrophen im Alpenraum: Wichtige Szenarien. ASMZ 170/6, 30-31.
- 3.44 **WANNER, H.**, 2005: Call for PAGES Initiative on „Past Regional Climate Variability“. PAGES News 13/1, 19-20.
- 3.45 **WANNER, H.**, 2005: Ist der alpine Klimawandel menschengemacht? Freistud. Zeitschrift 88/1, 10-15.
- 3.46 **LUTERBACHER, J., E. XOPLAKI, M. KÜTTEL, C. CASTY, T. RUTISHAUSER, A. PAULING and H. WANNER**, 2006: Mediterranean past climate variability. CLIVAR Exchanges 37 / Vol. 11/2, 14-19.
- 3.47 **ESPER, J., R. J. S. WILSON, D. C. FRANK, A. MOBERG, H. WANNER and J. LUTERBACHER**, 2006: Strategies for improving large-scale temperature reconstructions. Verh. Dt. Geogr.tag. Trier 2004, 547-551.
- 3.48 **WANNER, H.**, 2006: Struktur und Dynamik spätholozäner Klimaschwankungen in Europa. Verh. Dt. Geogr.tag. Trier 2004, 529-536.
- 3.50 **WANNER, H.**, 2007: Hitzesommer 2003, Flutkatastrophe 2005, Wärmeherbst 2006 – menschengemacht? Jahrestagung der Vereinigung ehemaliger Hofwilerinnen und Hofwiler, 8-16.
- 3.51 **GROSJEAN, M., T. STOCKER and H. WANNER**, 2007: University of Bern's new „Oeschger Centre for Climate Change Research“. PAGES News 15/2, 4.
- 3.52 **PFISTER, C., J. LUTERBACHER, H. WANNER, D. WHEELER, R. BRÁZDIL, Q. GE, Z. HAO, A. MOBERG, S. GRAB and M.R. DEL PRIETO**, 2008: Documentary evidence as climate proxies. „White Paper“ written for the Proxy Uncertainty Workshop in Trieste, 9-11 June 2008, 11pp. Available at:  
<http://www.pages.unibe.ch/download/docs/meeting-products/other/2008-trieste-ws-whitepaper->

documentary.pdf

- 3.53 **WANNER, H.**, 2010: Vom Holozän zum Anthropozän. Fakten und Fragen zu 10'000 Jahren Klima- und Menschheitsgeschichte. Öffentliche Vorlesungen der Humboldt-Universität zu Berlin, Heft 161, 36 pp.
- 3.54 **WANNER, H.**, 2010: Past climate change: Its facts and mysteries. Nova Acta Leopoldina, N.F., Bd. 111/381, 11-14.
- 3.55 **WANNER, H. and R. NEUKOM**, 2010: Changes of the climate system in Europe. Nova Acta Leopoldina, N.F., Bd. 112/384, 45-58.
- 3.56 **WANNER, H.**, 2011: Thomas Stocker – eine Würdigung. GAIA 20/1, p. 7.
- 3.57 **WANNER, H. and S. BRÖNNIMANN**, 2012: Is there a global Holocene climate mode? PAGES news, Vol. 20/1, 44-45.
- 3.58 **von GUNTEN, L., H. WANNER and T. KIEFER**, 2012: 2nd PAGES 2k Network Meeting: Review of status and plans for Synthesis. PAGES news, Vol. 20/1, 46.
- 3.59 **WANNER, H.**, 2012: Ist die Sonne schuld am Klimawandel? Klimaportal der Sz. Akademie für Naturwissenschaften ([http://www.climate-change.ch/4DCGI/wetter\\_klima/detail\\_all?2299](http://www.climate-change.ch/4DCGI/wetter_klima/detail_all?2299)), 11pp.
- 3.60 **KAUFMAN, D. et al.** , 2014: A community-driven framework for climate reconstructions. EOS, Vol. 95, No. 40,, 361-362.
- 3.61 **WANNER, H.**, 2015: Pro und contra Bologna – Nachlese eines emeritierten Zeitzeugen. Freistudentische Zeitschrift, 98. Jahrgang, Nr. 3, 8-9.

#### **4. Congress abstracts and book reviews**

About 150 abstracts in congress proceedings and 60 book reviews.