

Oliver Wetter

Publikationen:

- 2016** Näf-Huber, D., Scherrer, S., **Wetter, O.**, Specker, T., Oplatka, M., Eisenhut, N.: Hochwasserschutz Zürich – Seestände und Abfluss. Heute mit dem Schiff ins Zürcher Fraumünster?! *Wasser Energie Luft*. 108. Jahrgang, 2016, Heft 2, Baden.
- http://www.scherrer-hydrol.ch/pdf/naef/wel_2_2016_hochwasserschutz_zuerich.pdf
- Luterbacher, J., Werner, J.P., Smerdon, J.E., Fernández-Donado, L., González-Rouco, F.J., Barriopedro, D., Ljungqvist, F.C., Büntgen, U., Zorita, E., Wagner, S., Esper, J., McCarroll, D., Toreti, A., Frank, D., Jungclaus, J.H., Barriendos, M., Bertolin, C., Bothe, O., Brázdil, R., Camuffo, D., Dobrovolný, P., Gagen, M., García-Bustamante, E., Ge, Q., Gómez-Navarro, J.J., Guiot, J., Hao, Z., Hegerl, G.C., Holmgren, K., Klimenko, V.V., Martín-Chivelet, J., Pfister, C., Roberts, N., Schindler, A., Schurer, A., Solomina, O., von Gunten, L., Wahl, E., Wanner, H., **Wetter, O.**, Xoplaki, E., Yuan, N., Zanchettin, D., Zhang and Zerefos, C.: European summer temperatures since Roman times. *Environ. Res. Lett.* **11** (2016) 024001
- <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1748-9326/11/2/024001>
- Camenisch C.; Keller KM, Salvisberg M, Amann B, Bauch M, Blumer S, Brázdil R, Brönnimann S, Büntgen U, Campbell BMS, Fernández-Donado L, Fleitmann D, Glaser R, González-Rouco F, Grosjean M, Hoffmann RC, Huhtamaa H, Joos F, Kiss A, Kotyza O, Lehner F, Luterbacher J, Maughan N, Neukom R, Novy T, Priby K, Raible CC, Riemann D, Schuh M, Slavin P, Werner JP, **Wetter O** (2016) The early Spörer Minimum – a period of extraordinary climate and socio-economic changes in Western and Central Europe. *Climate of the Past* Discussion doi: 10.5194/cp-2016-7
- <http://www.clim-past.net/12/2107/2016/>
- 2015** **Wetter, O.**, Specker, T.: HWS Sihl-Limmat. Schlussbericht Historische Studien. Nicht öffentlicher Untersuchungsbericht zuhanden des Amt für Wasser, Energie und Luft des Kantons Zürich (AWEL), 66, 2015.
- http://www.awel.zh.ch/internet/baudirektion/awel/de/wasser/hochwasserschutz/hochwasserschutz_zuerich/jcr_content/contentPar/downloadlist_1334152365553/downloaditems/synthesebericht_hoch.spooler.download.1435561991526.pdf/18240_HWS_SZL_Synthesebericht_20150622+ONLINE+VERSION.pdf
- Wetter, O.**, Tuttenuj, D., Longoni, R.: Rekonstruktion vorinstrumenteller Scheitelwasserstände der Aare – einschliesslich ihrer wichtigsten Zubringer Saane, Emme, Reuss und Limmat inklusive einer Meteoumfeldanalyse für die extremsten Hochwasser. Nicht öffentlicher Untersuchungsbericht zuhanden des Bundesamt für Umwelt (BAFU), 128, 2015.
- <http://www.bafu.admin.ch/naturgefahren/01916/13197/index.html?lang=de>
- 2014** **Wetter, O.**, Pfister, C.: Eine tragfähige Datenbrücke. Phänologische Beobachtungen im Amtsblatt des Kantons Schaffhausen (1876-1950), *Bauhinia* 25 69-85. 2014.
- [http://boris.unibe.ch/64766/1/Wetter%20%20Pfister%20%20\(2014\)%20Eine%20tragf%C3%A4hige%20Datenbr%C3%BCcke%20-%20Ph%C3%A4nologische%20Beobachtungen%20im%20Amtsblatt%20des%20Kantons%20Schaffhausen%201876-1950%20Bauhinia%2025%2069-85.pdf](http://boris.unibe.ch/64766/1/Wetter%20%20Pfister%20%20(2014)%20Eine%20tragf%C3%A4hige%20Datenbr%C3%BCcke%20-%20Ph%C3%A4nologische%20Beobachtungen%20im%20Amtsblatt%20des%20Kantons%20Schaffhausen%201876-1950%20Bauhinia%2025%2069-85.pdf)

Wetter, O., Pfister, C., Luterbacher, J., Werner, J. P., Zorita, E., Wagner, S., Seneviratne, S. I., Herget, J., Grünewald, U., Luterbacher, J., Alcoforado, M.-J., Barriendos, M., Bieber, U., Brázdil, R., Burmeister, K.H., Camenisch, C., Contino, A., Dobrovolný, P., Glaser, R., Himmelsbach, I., Kiss, A., Kotyza, O., Labbé, T., Limanówka, D., Lützenburger, L., Nordli, Ø., Pribyl, K., Retsö, D., Riemann, D., Rohr, C., Siegfried, W., Söderberg, J., Spring, J.-L.: The year-long unprecedented European heat and drought of 1540 – a worst case. *Climatic Change*. DOI 10.1007/s10584-014-1184-2

<http://link.springer.com/article/10.1007/s10584-014-1193-1>

Wetter, O.: Die beispiellose Hitze und Dürre von 1540 – ein Katastrophenszenario. In: *Hydrologische Notizen*, HW 58. 2014, H. 4, 245 – 247.

2013 **Wetter, O.**, Pfister, C.: An underestimated record breaking event. Why summer 1540 was likely warmer than 2003, *Clim. Past*, 9, 41–56, 2013

<http://www.clim-past.net/9/41/2013/>

2012 **Wetter, O.:** Hochwasser “Katastrophen” in Basel vom 13. bis 21. Jahrhundert: Rekonstruktion, Deutung und Lerneffekte, in: *Krisen – Crises. Ursachen, Deutungen, Folgen. Schweizerisches Jahrbuch für Wirtschafts- und Sozialgeschichte* (ed. by David, T., Mathieu, J., Schaufelbuehl, J.M., Straumann, T.), 27, 48 – 63, 2012.

http://www.chronos-verlag.ch/php/book_latest-new.php?book=978-3-0340-1119-8&type=Kurzttext

2011 **Wetter, O.**, Pfister, C.: Spring-summer temperatures reconstructed for northern Switzerland and southwestern Germany from winter rye harvest dates, 1454–1970, *Clim. Past.*, 7, 1307–1326, 2011.

<http://www.clim-past.net/7/1307/2011/>

Wetter, O., Pfister, C., Weingartner, R., Luterbacher, J., Reist, T. and Trösch, J.: The largest floods in the High Rhine basin since 1268 assessed from documentary and instrumental evidence, *Hydrological Sciences Journal*, 56:5, 733-758, 2011.

<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/02626667.2011.583613>

Pfister, C., **Wetter, O.**, Das Jahrtausendhochwasser von 1480 an Aare und Rhein, *Berner Zeitschrift für Geschichte*, 74, 4, 41-49, 2011.

http://www.bezg.ch/img/publikation/11_4/04_11_BEZG_pfister.pdf

Vorträge:

2016 PAGES Past Global Changes. Floods Working Group: Cross community workshop on past flood variability, Grenoble, France, 27 – 30 June 2016.

Oral Presentation *Reconstruction of peak water levels, peak discharges and long-term occurrence of extreme- as well as smaller pre-instrumental flood events of river Aare, Limmat, Reuss, Rhine and Saane in Switzerland.*

European Geosciences Union (EGU). Vienna, Austria, 18 – 22 April 2016.

Oral Presentation *Reconstruction of peak water levels, peak discharges and long-term occurrence of extreme- as well as smaller pre-instrumental flood events of river Aare, Limmat, Reuss, Rhine and Saane in Switzerland. Part I.*

2015 XIX INQUA Congress. Quaternary Perspectives on Climate Change, Natural Hazards and Civilization at Nagoya Congress Center. Nagoya, JAPAN, 26 July – 2 August 2015.

Oral Presentation *Low probability, high impact event: The European „mega“ drought of 1540. A millennial drought?*

Deutscher Kongress für Geographie 2015, Berlin. 59. Konferenz für Wissenschaft, Schule und Praxis. 01 – 06. Oktober 2015 in Berlin.

Oral Presentation *Low probability, high impact Ereignis: Die europäische Hitze und Dürre von 1540. Rekonstruktion der Temperatur- und Niederschlagsanomalie des Extremereignisses von 1540.*

Several oral presentations in the context of Oeschger Centre for Climate Change Research workshops and/or as a guest lecturer in the context of „introduction into historical climatology“ or other university or non university events.

Oral Presentations Topics: *Historical Hydrology; Historical Climatology*

2014 Several oral presentations in the context of Oeschger Centre for Climate Change Research workshops and/or as a guest lecturer in the context of „introduction into historical climatology“ or other university or non university events.

Oral Presentations Topics: *Historical Hydrology; Historical Climatology*

2013 Oeschger Centre for Climate Change Research, University of Bern; OCCR Plenary Meeting 2013, Friday, 15 February 2013

Oral Presentation *Low probability, high impact event: The European mega drought of 1540. A millennial drought?*

Swiss Re, Fachsitzung Hochwasserrisiko, 17. Juli 2013

Oral Presentation *Historische Hydrologie im Spannungsfeld zwischen Hoch- und Niedrigwassern. Rekonstruktion und Quantifizierung vorinstrumenteller Hoch- und Niedrigwasser bei Basel – Eine 750 jährige Rheinhochwasserreihe.*

Kantonale Krisenorganisation Basel-Stadt; KKS-Sitzung Kern- und erweiterter Stab Montag, 4. Februar 2013

Oral Presentation *Historische Hydrologie im Spannungsfeld zwischen Hoch- und Niedrigwassern. Rekonstruktion und Quantifizierung vorinstrumenteller Hoch- und Niedrigwasser bei Basel – Eine 750 jährige Rheinhochwasserreihe.*

Amt für Wald und Landschaft, Abteilung Naturgefahren Kanton Obwalden, 31st January 2013

Oral Presentation *Historische Hydrologie im Spannungsfeld zwischen Hoch- und Niedrigwassern. Rekonstruktion und Quantifizierung vorinstrumenteller Hoch- und Niedrigwasser bei Basel – Eine 750 jährige Rheinhochwasserreihe.*

Tiefbauamt Basel-Stadt, Abteilung Hochwasser, 25th January 2013

Oral Presentation *Historische Hydrologie im Spannungsfeld zwischen Hoch- und Niedrigwassern. Rekonstruktion und Quantifizierung vorinstrumenteller Hoch- und Niedrigwasser bei Basel – Eine 750 jährige Rheinhochwasserreihe.*

Technische Universität Wien; Seminar Series of the Centre for Water Resource Systems; Friday, January 11th, 2013

Oral Presentation *Reconstruction and peak discharge quantification of pre instrumental (High-Rhine) river flood events of the last 750 years*

2012

Kommission für Hochwasserschutz (KOHS); Hochwasserschutz KOHS-Weiterbildungskurse 3. Serie Gefahregrundlagen und Hochwasserbewältigung, Interlaken, 25./26. Oktober 2012 and Stans, 15./16. November 2012.

Oral Presentation *Historische Hydrologie im Spannungsfeld zwischen Hoch- und Niedrigwassern. Rekonstruktion und Quantifizierung vorinstrumenteller Hoch- und Niedrigwasser bei Basel (Bern und Solothurn) – Eine 750 jährige Rheinhochwasserreihe*

XV. International Conference of Historical Geographers, August 6–10, 2012, Prague, Czechia.

Oral Presentation *Beginning of agricultural workings as proxies for mean spring-summer temperatures (!) and fine weather conditions (?). Creation of long multi proxy “agro-phenological” series starting from 1444 AD – 2012 AD.*

“Die Relevanz historischer Dokumentdaten für die aktuelle Klima- und Naturgefahren Diskussion” – Eine Tagung an der Schnittstelle von Forschung und Anwendung. Bern, Donnerstag, 3. Mai 2012, 9:00 – 16:00, Universität Bern.

Workshop *Case Study „Die Rekonstruktion der Rheinhochwasser ab 1268“ (u.a. Analyse von historischem Bildmaterial).*

Kommission für Hochwasserschutz (KOHS); Hochwasserschutz KOHS-Weiterbildungskurse 3. Serie Gefahregrundlagen und Hochwasserbewältigung, Rapperswil, 26./27. Januar 2012.

Oral Presentation *Historische Hydrologie im Spannungsfeld zwischen Hoch- und Niedrigwassern. Rekonstruktion und Quantifizierung vorinstrumenteller Hoch- und Niedrigwasser bei Basel (Bern und Solothurn) – Eine 750 jährige Rheinhochwasserreihe.*

- 2011** Kommission für Nukleare Sicherheit (KNS), 42. Sitzung der KNS: Extreme Hochwasser seit 1268, Freitag, 25. November 2011, 08:40-17:00 Uhr, Brugg.
- Oral Presentation *Historische Hydrologie. Rekonstruktion und Quantifizierung vorinstrumenteller Hochwasser bei Basel, Bern und Solothurn – Eine 750 jährige Rheinhochwasserreihe.*
- Eidgenössisches Nuklearsicherheitsinspektorat (ENSI), Fachsitzung „Hochwasser und Erkenntnisse aus historischen Beobachtungen“ 28. Oktober 2011, 13:45 Uhr – 16:30 Uhr, Brugg.
- Oral Presentation *Historische Hydrologie. Rekonstruktion und Quantifizierung vorinstrumenteller Hochwasser bei Basel, Bern und Solothurn – Eine 750 jährige Rheinhochwasserreihe.*
- Bernische Kraftwerke AG / Resun (Betreiberin Kernkraftwerk Mühleberg), 29. August 2011.
- Oral Presentation *Historische Hydrologie. Rekonstruktion und Quantifizierung vorinstrumenteller Hochwasser bei Basel, Bern und Solothurn – Eine 750 jährige Rheinhochwasserreihe.*
- Oeschger Centre for Climate Change Research (OCCR) Workshop on Climate Extremes 31 October 2011, University of Bern.
- Oral Presentation *How extreme were the floods of River Rhine in the pre instrumental period? Peak discharges of the last 750 years. Assessed from documentary and instrumental evidence.*
- XVIII. INQUA Congress 2011 in Bern, 21 – 27 July 2011
- Oral Presentation *How extreme were the floods of River Rhine in the pre instrumental period? Peak discharges of the last 750 years. Assessed from documentary and instrumental evidence*
- Encounters of Sea and Land the 6th ESEH Conference, Turku, Finland, 28 June – 2 July 2011.
- Oral Presentation *Beginning of grain harvest in the tri-border region Basel as a proxy for mean April-July temperatures; creation of a long Swiss series c. 1454 AD – 1950 AD.*
- Basler Versicherungen AG – Fachsitzung Hochwasserrisiko, 20. Mai, 2011.
- Oral Presentation *Historische Hydrologie. Rekonstruktion und Quantifizierung vorinstrumenteller Rheinhochwasser bei Basel – Eine 743 jährige Hochwasserreihe.*
- 2010** Schweizerische Gesellschaft für Wirtschafts- und Sozialgeschichte (SGWSG) - Jahrestagung 2010, Krisen – Ursachen, Deutungen und Folgen, Samstag, 24. April 2010 in Bern.
- Oral Presentation *“HOCHWASSERKATASTROPHEN” Quantifizierung vorinstrumenteller Hochwasser. Eine Überschwemmungsgeschichte Basels von 1268 – 2010.*
- 2009** 1st World Congress of Environmental History (WCEH), 4th – 9th August, 2009, Copenhagen.
- Oral Presentation *Reconstruction and quantification of a 740 year series of extreme Rhine river flood events.*