

Schweizerische Kommission für Atmosphärenchemie und -physik (ACP) *Commission chimie et physique de l'atmosphère*

Präsident: Dr. Ulrich Krieger

Zusammenfassung

Die ACP koordiniert Aktivitäten im Bereich der Atmosphärenchemie und -physik in der Schweiz und ist in der Nachwuchsförderung tätig. Sie ist ein Ort des Austauschs zwischen Universitäten und ETH, Forschungsanstalten und der Verwaltung.

Nachdem ACP im April 2015 eine Konferenz zum 200-jährigen Gedenken an den Tambora-Ausbruch mitorganisiert hat, fanden im Jahr 2016 vielerorts in der Schweiz Ausstellungen und Gedenkveranstaltungen zum «Jahr ohne Sommer» von 1816 statt. ACP produzierte dazu ein Heft (Deutsch und Englisch), das an diesen Veranstaltungen aufgelegt respektive (in Museen und Ausstellungen) für 5 CHF erworben werden konnte (). Auch diese Aktivitäten fanden in den Medien breites Interesse. Zahlreiche Zeitungen berichteten zum «Jahr ohne Sommer» (auch Naturwissenschaften Schweiz)

Im August erschien ein Swiss Academic Factsheet zum Thema «Sommersmog» ().

Im Dezember erschien eine kurze Broschüre zu den starken Schneefällen und Lawinen in den Südalpen im Dezember 1916, während des Ersten Weltkriegs. Das Ereignis eignet sich sehr gut, um einerseits die heutigen Methoden der Wetterrekonstruktion und Modellierung zu demonstrieren und auf die gesellschaftliche Relevanz hinzuweisen. Dies erforderte enge interdisziplinäre Zusammenarbeit zwischen Historikern und Naturwissenschaftlern. Die Broschüre erschien im Dezember 2016 in drei Sprachen (Deutsch, Italienisch und Englisch) und fand ebenfalls grosses Medieninteresse. (www.geography.unibe.ch/dienstleistungen/geographica_bernensia/online/gb2016g9102/index_ger.html)

Wie jedes Jahr wurde auch 2016 der ACP Award für herausragende Doktorarbeiten im Bereich Atmosphärenforschung in der Schweiz verliehen. Für den Award gab es in diesem Jahr erfreulicherweise sechs Nominierungen. Das Award-Komitee der ACP begutachtete die Arbeiten und wählte Simon Eyer (Empa) als Preisträger. In der preisgekrönten Doktorarbeit «Real-time analysis of $\delta^{13}\text{C}$ - and $\delta\text{D-CH}_4$ in ambient air with laser spectroscopy: Method development, validation and applications» entwickelte Simon Eyer nicht nur ein neues Messsystem, sondern eröffnet damit auch neue Anwendungsfelder. Der Award wurde vom BAFU gesponsort. Er wurde Simon Eyer anlässlich des Swiss Geoscience Meetings in Genf übergeben, wo er einen überzeugenden Vortrag hielt.

Wie in den vergangenen Jahren hat sich die ACP am «Swiss Geoscience Meeting» der Plattform Geosciences beteiligt. Das Meeting fand in Genf statt. Die ACP organisierte eine Session «Atmospheric Processes and Interactions with the Biosphere».

Die ACP hat sich in Zusammenarbeit mit ProClim auch an der Organisation des Swiss Global Change Days in Bern am 12. April 2016 beteiligt, insbesondere an der Verleihung des Poster-Awards.

Tagungen / Kurse

14th Swiss Geosciences Meeting, Geneva 2016: Session 17 «Atmospheric Processes and Interactions with the Biosphere»

Nachwuchsförderung

Die ACP koordiniert Aktivitäten in der Atmosphärenchemie und -physik und ist in der Nachwuchsförderung tätig, insbesondere via Posterpreise, die im Rahmen des Swiss Global Change Days an die besten Posterpräsentationen zum Thema «WCRP (World Climate Research Programme)» vergeben werden.

Die zwei Preisträgerinnen 2016 waren:

- Martin Frischknecht (ETH Zürich) presented a poster «ENSO and the fate of coastal production in the California Current System from 1979 to 2015»
- Kathrin Fuchs (ETH Zürich) für das Poster «Management matters: Testing mitigation strategy for greenhouse gas emissions on intensively managed grassland».

Die Poster können hier heruntergeladen werden:

www.sciencesnaturelles.ch/service/publications/76627-17th-swiss-global-change-day---meeting-report-and-conference-documents

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Betrieb der Webseite der ACP (<http://acp.scnat.ch/>)

Vergabe des ACP-Preises für herausragende Forschungsergebnisse (durch BAFU finanziert) an Dr. Simon Eyer.

Administrative Tätigkeit: 2 Kommissionssitzungen.

Dialog mit der Gesellschaft

Ein Factsheet zum Thema «Sommersmog» erschien im August

(www.naturwissenschaften.ch/service/publications/78906-ozon-und-sommersmog-klimawandel-gefaehrdet-heutige-erfolge/www.naturwissenschaften.ch/service/publications/78906-ozon-und-sommersmog-klimawandel-gefaehrdet-heutige-erfolge)

Ein Heft zum Tambora Ausbruch und dem Jahr ohne Sommer 1816 erschien in zwei Sprachen (Deutsch und Englisch).

Vgl. www.geography.unibe.ch/tambora

Brönnimann S, Krämer D. (2016): Tambora und das «Jahr ohne Sommer» 1816. Klima, Mensch und Gesellschaft. Geographica Bernensia G90. ISBN 978-3-905835-45-8, doi:10.4480/GB2016.G90.02

Brönnimann S., Krämer D. (2016): Tambora and the «Year Without a Summer» of 1816. A Perspective on Earth and Human Systems Science. Geographica Bernensia G 90. ISBN 978-3-905835-46-5, DOI: 10.4480/GB2016.G90.01

Eine Broschüre zu den starken Schneefällen und Lawinen in den Südalpen im Dezember 1916, während des Ersten Weltkriegs, erschien im Dezember in drei Sprachen (Deutsch, Italienisch und Englisch).

(www.geography.unibe.ch/dienstleistungen/geographica_bernensia/online/gb2016g9102/index_ger.html)

Brugnara, Y., Brönnimann S., Zamuriano, M., Schild, J., Rohr, C., Segesser, D. (2016) Dezember 1916: Weisser Tod im Ersten Weltkrieg. Geographica Bernensia G91. ISBN 978-3-905835-48-9, doi:10.4480/GB2016.G91.02

Brugnara, Y., Brönnimann S., Zamuriano, M., Schild, J., Rohr, C., Segesser, D. (2016) December 1916: Deadly Wartime Weather. Geographica Bernensia G91. ISBN 978-3-905835-47-2, doi:10.4480/GB2016.G91.01

Brugnara, Y., Brönnimann S., Zamuriano, M., Schild, J., Rohr, C., Segesser, D. (2016) Dicembre 1916: Il Mese della Morte Bianca. Geographica Bernensia G91. ISBN ISBN 978-3-905835-49-6, doi:10.4480/GB2016.G91.03