

de | fr | en

Suche home
sitemapsc | nat Swiss Academy of Sciences
Akademie der Naturwissenschaften
Accademia di scienze naturali
Académie des sciences naturelles**Aktuell****Porträt****Netzwerk**

Allgemeine Übersicht

Plattformen

Arbeitsgruppen des
Vorstandes**Media Corner****Publikationen****Fokus Politik****Fokus Jugend****Jubiläum 2015****Preise****Kontakt****Links****Services**Impressum
Disclaimer**Newsletter-Abo >>**E-Mail

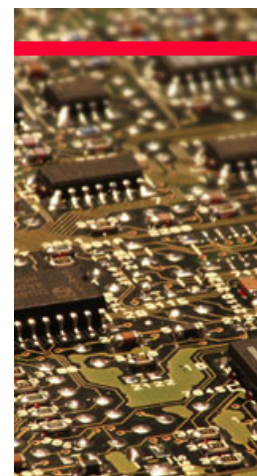
© 2013 SCNAT

Jahresbericht

Home > Netzwerk > Jahresberichte

Jahresbericht 2012 für**KPS/CPS: Kommission für Phänologie und Saisonalität****Präsident/Präsidentin: Madame Prof. Dr Martine Rebetez Herr Dr. This Rutishauser****Von: Prof. Martine Rebetez und Dr. This Rutishauser, rutis@giub.unibe.ch****Zusammenfassung**

Die Kommission für Phänologie und Saisonalität KPS engagierte sich im zweiten Jahr ihres Bestehens besonders im Dialog mit der Öffentlichkeit. Speziell erwähnenswert sind zwei Workshops zur Ausbildung von Beobachtern in der Schweiz durchgeführt von MeteoSchweiz und dem Verein GLOBE und mit dem Koordinator des schwedischen phänologischen Netzwerks zur Anwendung von neuen Technologien in der phänologischen Datenerhebung sowie die Unterstützung des Wissenschaftskommunikationsprojekts "Open the Book of Nature". Im Herbst konnte am Swiss Geoscience Meeting ausserdem der 2. Schweizer Preis für Phänologie- und Saisonalitätsforschung an Nicolas Strebel (Universität Basel) für seine tierphänologische Masterarbeit zur Modellierung des mittleren Datums eines phänologischen Merkmals sowie der Varianz zwischen Individuen einer Population verliehen werden. Schliesslich ergriff die KPS die Gelegenheit eine Studie über die Unterschiede von phänologischen experimentellen und Langzeitbeobachtungen und den daraus entstehenden Folgen für die Ökosystemmodellierung in «Nature» zu kommentieren.

**Publikationen**

Vier wichtige peer-reviewed Publikationen mit substanziellen Beiträgen von Kommissionsmitgliedern:

Barbeito, I., M. Dawes, C. Rixen, J. Senn, P. Bebi, 2012, Factors driving survival and growth at treeline: a 30-year experiment of 92000 conifers. [Ecology, 93, 389-401](#).
 Naef-Daenzer, B., J. Luterbacher, M. Nuber, T. Rutishauser, W. Winkel, 2012, Cascading climate effects and related ecological consequences during past centuries. [Clim. Past 8, 1527-1540, \[www.clim-past.net/8/1527/2012/\]\(http://www.clim-past.net/8/1527/2012/\)](#)
 Rixen, C., M. Dawes, S. Wipf, F. Hagedorn, 2012, Evidence of enhanced freezing damage in treeline plants during six years of CO2 enrichment and soil warming. [Oikos, 121, 1532-1543](#).
 Rutishauser, T., R. Stöckli, J. Harte, L. Kueppers, 2012, Flowering in the greenhouse, [Nature 485:448-449, 2012. doi: 10.1038/485448a](#).

Tagungen / Kurse

An einem Workshop zu Phänologie als Citizen Science mit Kjell Bolmgren in Bern konnten mit Vertretern von MeteoSchweiz, GLOBE, der Vogelwarte Sempach und Science et Cité wichtige Fragen zur Zusammenarbeit von Wissenschaftlern und interessierten Laienbeobachtern diskutiert werden. Insbesondere stand die Anwendung von neuen Technologien und die Möglichkeiten von Social Media auf dem Programm. Von den Teilnehmenden kommentierte auch Bernard Primault, der Begründer des Schweizerischen Phänologischen Beobachtungsnetzes 1951 an der damaligen Schweizerischen Meteorologischen Anstalt, die aktuellen Bestrebungen.

Zum ersten Mal wurde die Session zur Phänologie und Saisonalität am Swiss Geoscience Meeting zusammen mit der Meteorologischen Gesellschaft durchgeführt. Der Übersichtsbeitrag zur Phänologie Schwedens von Kjell Bolmgren und die Verleihung des 2. Schweizer Preises für Phänologie und Saisonalität fanden vor dem breiteren Publikum guten Anklang, so dass im kommenden Jahr eine gemeinsame Session geplant wird.

Vertreterinnen und Vertreter der Kommission nahmen an Folgenden Kongressen und Tagungen teil:

- Herbsttagung der Amerikanischen Geophysischen Union (AGU) mit einem eingeladenen Vortrag vertreten (Christian Rixen).
- Jahrestreffen der Europäischen Geophysikalischen Union (EGU) in Wien (Session chair This Rutishauser).

Internationale Aktivitäten

Die Schweiz nahm am Management Meeting des pan-europäischen Phänologienetzes "PEP725" im April in Wien teil (This Rutishauser). PEP725 koordiniert die europäische Datenbank von pflanzenphänologischen Beobachtungen und führt jedes Jahr ein Update der teilnehmenden Länder und Institutionen durch.

Nachwuchsförderung

2. Schweizer Preis für Phänologie und Saisonalität an Nicolas Strebel. Dieser hat im Rahmen eines einjährigen Praktikums an der Schweizerischen Vogelwarte seine Masterarbeit weiterentwickelt und analysiert, ob es phänologische Verschiebungen bei den Aktivitätsmaxima der Schweizer Brutvögel gibt. Mit dem Preisgeld stellt er die Ergebnisse am Kongress des European Bird Census Council (EBCC) 2013 in Cluj (Rumänien) vor.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Die KPS unterstützte das Kick-off Meeting des Projekts "Open the Book of Nature" im call "Agora für Wissenschaftskommunikation" des Schweizerischen Nationalfonds SNF. Die Kommission ist mit vielen Mitgliedern am Projekt beteiligt. "Open the Book of Nature" wird die Webseite "OpenNature" zur Erfassung von phänologischen und Saisonalitätsbeobachtungen aufbauen. Pflanzen, Tiere aber auch Landschaftselemente wie Schnee, Eis und Nebel sowie witterungsbedingte Extremereignisse werden mit zusätzlich mit georeferenzierten Bildern erfasst. Die Beobachtungen werden kompatibel mit existierenden Netzwerken sein.

Dialog mit der Gesellschaft

Mit der Unterstützung der KPS führte der Verein GLOBE zusammen mit MeteoSchweiz und Experten einen Beobachterworkshop in Payerne durch. Der Anlass diente dazu, insbesondere Lehrpersonen mit den Methoden der Phänologie vertrauter zu machen und aktive Beobachterinnen weiter zu bilden.

Die Kommission konnte auf bekannten Interneportalen zwei phänologische Studien kommentieren (This Rutishauser).

- National Geographic Daily News: «[Earliest Blooms Recorded in U.S. Due to Global Warming](#)» by Christine Dell'Amore. Commenting the study «[Record-Breaking Early Flowering in the Eastern United States](#)» by Elizabeth Ellwood and colleagues in [PLOS One](#).
- BBC News Science & Environment «[Plants flower faster than climate change models predict](#)» by Matt McGrath. Commenting the study «[Warming experiments underpredict plant phenological responses to climate change](#)» by Lizzie Wolkovich and colleagues in [Nature](#).

Der Leitungsausschuss der KPS hat sich im zweiten Jahr zwei Mal getroffen (7. März, 17. Dezember 2012). Die administrativen Arbeiten lagen verdankenswerter Weise in den Händen von Isabella Geissbühler vom Geographischen Institut der Universität Bern, Physische Geographie.