



Stockholm
University

Bolin Centre for Climate Research

A collaboration between Stockholm University, KTH and SMHI

Week 34, 2021

[Click here to read the letter in your browser](#)

The Bolin Centre is a multi-disciplinary consortium of over 400 scientists in Sweden that conducts research and graduate education related to the Earth's climate.



North Pole celebrations for the SAS Polar expedition on icebreaker Oden summer 2021

On August 16, John Prytherch and Sonja Murto from MISU reached the North Pole on the icebreaker Oden, halfway through the SAS Arctic expedition. After a month of hard work they enjoyed a BBQ and did the northernmost ever Lindy Hop dance performance on the ice, courtesy of MISU's own dance choreographer Sonja Murto.

[Read the article on Department of Meteorology's website »](#)



Konferens: Multifunktionella våtmarker: realistiskt mål eller orealistisk dröm 27 oktober

Våtmarker är på modet igen, efter att markägare och samhället under de senaste århundradena lagt ner mycket möda och pengar på att dika ut och lägga igen. Samhället har insett att våtmarker är viktiga inte bara för de organismer som lever i dem utan också för oss människor. Våtmarker ses i dag som en lösning på allehanda miljöproblem; för minskad näringsavrinning till våra hav, för vattenförsörjningen, för biologisk mångfald, för arbetet att anpassa samhället till ett nytt klimat och en del annat.

Men är det verkligen möjligt att utforma våtmarker som lever upp till alla förväntningar? Hur gör man för att uppnå största möjliga nytta med dessa områden som beskrivs som fågelparadis, men också som sumphål och mygghelveten?

Den här konferensen syftar till att sammanföra forskare, rådgivare och beslutsfattare till en diskussion om mål och medel kring restaurering och nyanläggning av våtmarker. Programmet har en bred ansats, med föredrag från såväl hydrologiska, biogeokemisk, ekologiska som samhällsvetenskapliga perspektiv.

[Läs mer på Bolincentrets webbplats »](#)



Publications

Recent Bolin Centre publications

On bolin.su.se/publications you'll find a list of scientific journal publications by Bolin Centre scientists. Here are the most recent ones we have published on the website.

- Johansson, E., A. Devasthale, Tjernström, M., Ekman, A.M.L., Wyser, K., and L'Ecuyer, T., 2021. Vertical structure of cloud radiative heating in the tropics: confronting the EC-Earth v3.3.1/3P model with satellite observations. *Geoscientific Model Development*: 14, 4087–4101. <https://doi.org/10.5194/gmd-14-4087-2021>
- Schneider, R.A.A., Bromdin, R., Fu, P., Xu, X.K., Stroeven, A.P., 2021. Paleoglacial footprint and fluvial terraces of the Shaluli Shan, SE Tibetan Plateau. *Journal of Maps*. <https://doi.org/10.1080/17445647.2021.1946443>
- Mpondo, F.T., Ndakidemi, P.A., Treydte, A.C., 2021. Balancing Bees and Livestock: Pastoralist Knowledge, Perceptions and Implications for Pollinator Conservation in Rangelands, Northern Tanzania. *Tropical Conservation Science*. [doi:10.1177/19400829211028127](https://doi.org/10.1177/19400829211028127)
- Mohammed, E.M.I., Hamed, A.M.E., Ndakidemi, P.A., and Treydte, A.C., 2021. Illegal harvesting threatens fruit production and seedling recruitment of *Balanites aegyptiaca* in Dinder Biosphere Reserve, Sudan. *Global Ecology and Conservation*: 29, e01732. <https://doi.org/10.1016/j.gecco.2021.e01732>
- Mohammed, E.M.I., Hamed, A.M.E., Minnick, T.J., Ndakidemi, P.A., & Treydte, A.C., 2021. Livestock Browsing Threatens the Survival of *Balanites aegyptiaca* Seedlings and Saplings in Dinder Biosphere Reserve, Sudan. *Journal of Sustainable Forestry*. DOI: [10.1080/10549811.2021.1935279](https://doi.org/10.1080/10549811.2021.1935279)
- Mmbaga, N.E., Munishi, L.K., and Treydte, A.C., 2021. Cropping patterns along an altitudinal gradient and their implications to wildlife conservation in Rombo, Tanzania. *Global Ecology and Conservation*: 28, e01683. <https://doi.org/10.1016/j.gecco.2021.e01683>
- Shayo, P.F., Mbega, E.R. & Treydte, A.C., 2021. The Potential of Oyster Nuts (*Telfairia pedata*) for Environmental Conservation and Food Security in Tanzania: A Review. *Hum Ecol*. <https://doi.org/10.1007/s10745-021-00249-6>
- Livsey, J., Thi Da, C., Scaini, A., Lan, T.H.P, Long, T.X., Berg, H., Manzoni, S., 2021. Floods, soil and food – Interactions between water management and rice production within An Giang province, Vietnam. *Agriculture, Ecosystems & Environment*: 320. <https://doi.org/10.1016/j.agee.2021.107589>
- Chen, J., Zhang, Q., Huang, W., Lu, Z., Zhang, Z., and Chen, F., 2021: Northwestward shift of the northern boundary of the East Asian summer monsoon during the mid-Holocene caused by orbital forcing and vegetation feedbacks. *Quaternary Science Reviews*: 268, 107136. <https://doi.org/10.1016/j.quascirev.2021.107136>
- Taveirne, M., Ekemar, L., González Sánchez, B., Axelsson, J., Zhang, Q., 2021. Mass Balance Sensitivity and Future Projections of Rabots Glaciär, Sweden. *Climate* : 9, 126. <https://www.mdpi.com/2225-1154/9/8/126>

Please send your newly published publication to bolin@su.se »

Bolin Centre researchers in media

Many Bolin Centre members have been figuring in media lately. We collect the news posts and present them on our website. Some of the articles are behind paywalls. We have tried to get permission to publish the full texts, but so far, no luck!

- 2021-08-24 [Gunilla Svensson i SVD: "Ny studie: Ökad risk för extrema skyfall" »](#)
- 2021-08-24 [Michael Tjernström i SR: "Expeditionen på Sydatlanten fann bubblande metan" »](#)
- 2021-08-23 [Leon Chafik i SR: "Golfströmmen – så påverkas den av uppvärmningen" »](#)
- 2021-08-21 [Per Holmlund i SR: Piteälven, från glaciärerna till havet - och parkslidens superkrafter »](#)
- 2021-08-18 [Gia Destouni i SR: "Gamla källor till övergödning värre än"](#)

[dagens" »](#)

- [Michael Tjärnström kommenterar sommarens värmevåg i flera medier »](#)
- 2021-08-14 [Kevin Noone i Göteborgs-Posten: "Geoengineering – jakten på klimatkrisens quick fix" »](#)

2

Sep

Webbinarium om IPCC WGI rapport 2021: Den naturvetenskapliga grunden.

Tid: 13.00-16.15.

Det webbsända seminariet är ett samarbete mellan SMHI, Stockholms Universitet (SU) och Svenska Meteorologiska Sällskapet (SMS).

[Läs mer på Meteorologiska insitutionens webbsida »](#)

15

Sep

Gordon Goodman Memorial Lecture

Professor Andy Haines speaks on "Climate change and health: developing evidence for action".

Gordon Goodman Memorial Lecture is organized by The Royal Swedish Academy of Sciences, Stockholm Environment Institute (SEI) and Stockholm University.

[Read more on SEI's website »](#)

27

Oct

Multifunktionella våtmarker: realistiskt mål eller orealistisk dröm

Konferensen sammanför forskare, rådgivare och beslutsfattare till en diskussion om mål och medel kring restaurering och nyanläggning av våtmarker. Programmet har en bred ansats, med föredrag från såväl hydrologiska, biogeokemisk, ekologiska som samhällsvetenskapliga perspektiv.

Deadline för anmälan: 15 oktober

[Läs mer på Bolincentrets webbplats »](#)

18

Nov

Bolin Days 2021

Save the date!

OFFICE STAFF - BOLIN CENTRE AT CAMPUS

Due to COVID-19, the Bolin Centre Office will be irregularly staffed at the University. Like many of you, we work from home. Don't hesitate to get in touch with us via mobile or e-mail.

- Magnus: 076-695 70 78, magnus.atterfors@su.se (Communications)
- Laila: 072-444 35 25 laila.islamovic@su.se (Communications & coordination)

The **Bolin Centre Weekly News** provides you with a selection of our current activities and latest news and is sent to all members of the Bolin Centre. If you have suggestions that you would like to include or **research that you would like to share** in coming Weekly News, please contact bolin@su.se.

Editor: Magnus Atterfors

Foto: Martin Jakobsson, Sonja Murto, David Åhlén

Stay updated

Find news and upcoming events at bolin.su.se and follow us on [Twitter](#), [Facebook](#) and [YouTube](#).

