



Post doctor (3 years) within mountain plant community and ecosystem processes across a globally distributed experiment

Umeå universitet, Teknisk-naturvetenskaplig fakultet

Umeå University is one of Sweden's largest higher education institutions with over 37,000 students and about 4,700 employees. The University offers a diversity of high-quality education and world-leading research in several fields. Notably, the groundbreaking discovery of the CRISPR-Cas9 gene-editing tool, which was awarded the Nobel Prize in Chemistry, was made here. At Umeå University, everything is close. Our cohesive campuses make it easy to meet, work together and exchange knowledge, which promotes a dynamic and open culture.

The ongoing societal transformation and large green investments in northern Sweden create enormous opportunities and complex challenges. For Umeå University, conducting research about – and in the middle of – a society in transition is key. We also take pride in delivering education to enable regions to expand quickly and sustainably. In fact, the future is made here.

Are you interested in learning more? <https://www.umu.se/en/work-with-us/working-at-umea-university/>

We are announcing a postdoctoral position in community and ecosystem ecology to work on the long term globally distributed WaRM experiment (for details see here: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/ece3.9396>). The employment is fulltime for three years. The deadline for applications is March 26, 2026 and the position is expected to start in September/October 2026, or according to agreement. We welcome your application!

Research description

This project builds conceptually on our earlier work on community and ecosystem processes across elevational gradients in mountains (<https://www.nature.com/articles/nature21027>). Following from that work, and to better understand the mechanisms involved, about a decade ago we (together with a dedicated group of international collaborators) have set up a globally distributed experiment on mountains around the world (i.e., the WaRM experiment: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/ece3.9396>), eight sites of which are still ongoing, in Switzerland, France, Greenland, China, the USA, Canada, New Zealand and Argentina. In brief, at each of these locations the experiment consists of a full factorial design of three factors: elevation (high or low) × experimental warming (i.e., with or without open-top chambers) × manipulation of dominant plant species (removed or not removed). These treatments have been maintained throughout the course of the experiment and are still ongoing.

The postdoctoral researcher will, in collaboration with the project leads and local collaborators, decide on a series of measurements to be performed across the WaRM experimental plots in the eight countries. These measurements should aim to best inform on how community and ecosystem properties, and aboveground-belowground linkages, are impacted by the three factors and their interactions, and whether or not these impacts operate in similar or different ways in mountains around the world. The postdoctoral researcher will coordinate these measurements and necessary samplings across the eight sites, and travel to the majority of them to guide these activities. They will also lead the analysis of the resulting data and the writing of manuscripts targeted at major journals. The research will be generously funded through a 5-year grant from the Wallenberg Scholars award scheme.

The Postdoc will work with Prof. David Wardle (Umeå University), and key collaborators will include Dr. Maja Sundqvist (Swedish University of Agricultural Sciences) and Profs. Aimee Classen and Nate Sanders (both at the University of Michigan).

Qualifications

To be appointed under the postdoctoral agreement, the postdoctoral fellow is required to have completed a doctoral degree or a foreign degree deemed equivalent to a doctoral degree. This qualification requirements must be fulfilled no later than at the time of the appointment decision.

To be appointed under the postdoctoral agreement, priority should be given to candidates who completed their doctoral degree, according to what is stipulated in the paragraph above, no later than three years prior. If there are special reasons, candidates who completed their doctoral degree prior to that may also be eligible. Special reasons include absence due to illness, parental leave, appointments of trust in trade union organisations, military service, or similar circumstances, as well as clinical practice or other forms of appointment/assignment relevant to the subject area.

The successful candidate should have a PhD in terrestrial community or ecosystem ecology. We seek someone that has good written and verbal communication skills; knowledge on the analysis of ecological data; the ability to conceive, execute and complete research projects; the ability to think independently and creatively as well as ability to work in a team and independently; and the capacity to travel to other countries for short periods of fieldwork.

How to apply

The application should contain the following:

- A personal cover letter briefly motivating your application, as well as a brief (one page maximum) description of the sorts of things you think would be interesting to measure across the WaRM experimental network plots and why,
- CV including full list of publications,
- A copy of the doctoral thesis,
- A copy of doctoral degree certificate or documentation that clarifies when the degree of doctor is expected to be obtained,
- Contact information for three reference persons,
- Other documents that the applicant wishes to submit.

The closing date is **March 26 2026**.

Contact

Any additional questions about the research or application should be directed to David Wardle, Umeå University (david.wardle@umu.se).

The Department of Ecology and Environmental Science carries out research and postgraduate education in ecology, environmental science and physical geography. The department has about 160 employees, about 30 of whom are postdoctoral researchers. For more information, visit: <https://www2.umu.se/en/department-of-ecology-and-environmental-science/>

Umeå University strives to offer an equal environment where open dialogue between people with different backgrounds and perspectives lay the foundation for learning, creativity and development. We welcome people with different backgrounds and experiences to apply for the current employment.

We kindly decline offers of recruitment and advertising help.

Type of employment	Temporary position
Contract type	Full time
First day of employment	According to agreement
Salary	Monthly salary
Number of positions	1
Full-time equivalent	100%
City	Umeå
County	Västerbottens län
Country	Sweden
Reference number	AN 2.2.1-80-26
Contact	David Wardle, 090-7869948
Union representative	SACO, 090-7865365 SEKO, 090-7865296 ST, 090-7865431
Published	2026-01-23
Last application date	2026-03-26
Link to ad	http://umu.varbi.com/what:job/jobID:896357/



Postdoktor (3 år) inom bergens växtsamhällen och ekosystemprocesser inom ett globalt distribuerat experiment

Umeå universitet, Teknisk-naturvetenskaplig fakultet

Umeå universitet är ett av Sveriges största lärosäten med över 37 000 studenter och cirka 4 700 anställda. Vid universitetet finns en mångfald av utbildningar av hög kvalitet och världsledande forskning inom flera vetenskapsområden, och här gjordes den banbrytande upptäckten av gensaxen CRISPR-Cas9 som tilldelats Nobelpriset i kemi. Vid Umeå universitet är allt nära. Våra sammanhållna campus gör det lätt att mötas, samarbeta och utbyta kunskap, något som gynnar en dynamisk och öppen kultur.

Den samhällsomvandling och de stora gröna investeringar vi ser i norra Sverige skapar enorma möjligheter och komplexa utmaningar. För Umeå universitet handlar det om att bedriva forskning om – och mitt i – ett samhälle i omvandling. Men också om att leverera utbildningar för regioner som behöver expandera fort och hållbart. Det är helt enkelt här framtiden skapas.

Är du intresserad av att veta mer? Läs mer om Umeå universitet som arbetsplats.

Vi utlyser en postdoktoranställning inom samhälls- och ekosystemekologi för att arbeta med det långsiktiga, globalt distribuerade WaRM-experimentet (för detaljer, se här: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/ece3.9396>). Anställningen är på heltid i tre år. Sista ansökningsdag är den 26 mars 2026 och förväntas börja i september/oktober 2026, eller enligt överenskommelse. Välkommen med din ansökan!

Forskningsbeskrivning

Detta projekt bygger konceptuellt på vårt tidigare arbete om samhälls- och ekosystemprocesser längs höjdgradienter i bergsmiljöer (<https://www.nature.com/articles/nature21027>). Som en fortsättning på detta arbete, och för att bättre förstå de bakomliggande mekanismerna, startade vi för omkring ett decennium sedan – tillsammans med en engagerad grupp internationella samarbetspartner – ett globalt distribuerat experiment i bergsområden runt om i världen (dvs. WaRM-experimentet: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/ece3.9396>). I åtta av dessa länder är experimentet fortfarande aktivt: Schweiz, Frankrike, Grönland, Kina, USA, Kanada, Nya Zeeland och Argentina. Kortfattat består experimentet på varje plats av en fullfaktoriell design med tre faktorer: höjd över havet (hög eller låg) × experimentell uppvärmning (dvs. med eller utan miniväxthus, s.k. Open Top Chambers) × manipulation av den dominerande växtarten (borttagen eller ej borttagen). Dessa behandlingar har upprätthållits under hela experimentets gång och pågår fortfarande.

Postdoktorn kommer, i samarbete med projektledarna och lokala samarbetspartner, att besluta om en serie mätningar som ska genomföras i WaRM-experimentets försöksytor i de åtta länderna. Dessa mätningar ska syfta till att ge bästa möjliga förståelse för hur samhälls- och ekosystemegenskaper samt kopplingar mellan ovan- och underjordiska processer påverkas av de tre faktorerna och deras interaktioner, och om dessa effekter fungerar på liknande eller olika sätt i denna del av världen. Postdoktorn kommer att samordna dessa mätningar och nödvändiga provtagningar vid de åtta platserna och resa till de flesta av dem för att leda dessa aktiviteter. Den anställde kommer även att leda analysen av de insamlade data och författandet av manus riktade till ledande vetenskapliga tidskrifter. Forskningen finansieras generöst genom ett femårigt anslag från Wallenberg Scholars-programmet.

Postdoktorn kommer att arbeta med professor David Wardle (Umeå universitet) och viktiga samarbetspartner inkluderar Dr. Maja Sundqvist (Sveriges lantbruksuniversitet) samt professorerna Aimee Classen och Nate Sanders (båda vid University of Michigan).

Kvalifikationer

För att anställas med stöd av avtal om tidsbegränsad anställning som postdoktor krävs avlagd doktorsexamen eller utländsk examen som bedöms motsvara doktorsexamen. Detta behörighetskrav ska vara uppfyllt senast vid tidpunkten då anställningsbeslutet fattas.

För att anställas med stöd av postdoktoravtalet bör främst den komma ifråga som har avlagt examen enligt föregående stycke för högst tre år sedan. Om det finns särskilda skäl kan den komma i fråga som avlagt doktorsexamen tidigare. Med särskilda skäl avses ledighet på grund av sjukdom, föräldraledighet, förtroendeuppdrag inom fackliga organisationer, tjänstgöring inom totalförsvaret, eller andra liknande omständigheter samt klinisk tjänstgöring eller för ämnesområdet relevant tjänstgöring/uppdrag.

Den framgångsrika kandidaten ska ha en doktorsexamen inom terrester samhälls- eller ekosystemekologi. Vi söker någon med god skriftlig och muntlig kommunikationsförmåga; god kunskap om analys av ekologiska data; god förmåga att utforma, genomföra och slutföra forskningsprojekt; god förmåga att tänka självständigt och kreativt samt att arbeta både i team och självständigt; samt möjlighet att resa till andra länder för kortare perioder av fältarbete.

Hur man ansöker

Ansökan ska innehålla följande:

- Ett personligt brev där du kort motiverar din ansökan, samt en kort (högst en sida) beskrivning av vilka typer av mätningar du anser skulle vara intressanta att genomföra i WaRM-experimentets nätverk av försöksytor och varför.
- CV inklusive publikationslista
- Kopia av examensbevis och doktorsavhandling
- Kontaktuppgifter till tre referenspersoner
- Övriga handlingar som sökanden vill ta i anspråk.

Sista ansökningsdag är 2026-03-26.

Kontakt

Ytterligare frågor om forskningen eller ansökan ställs till David Wardle, Umeå universitet (david.wardle@umu.se).

Institutionen för ekologi, miljö och geovetenskap (EMG) bedriver forskning och forskarutbildning inom ämnena ekologi, miljövetenskap och naturgeografi. Institutionen har ca 160 medarbetare, varav ca 30 är postdoktorer. För mer information, se <https://www.umu.se/institutionen-for-ekologi-miljo-och-geovetenskap/>.

Umeå universitet vill erbjuda en jämställd och jämlik miljö där öppna samtal mellan människor med olika bakgrund och perspektiv lägger grunden för lärande, skaparkraft och utveckling. Vi välkomnar därför personer med olika bakgrunder och erfarenheter att söka den aktuella anställningen.

Till bemannings- och rekryteringsföretag och till dig som är försäljare: Vi undanber oss vänligen men bestämt direktkontakt med bemannings- och rekryteringsföretag samt försäljare av ytterligare jobbannonser.

Anställningsform	Tidsbegränsad anställning
Anställningens omfattning	Heltid
Tillträde	Enligt överenskommelse
Löneform	Månadslön
Antal lediga befattningar	1
Sysselsättningsgrad	100%
Ort	Umeå
Län	Västerbottens län
Land	Sverige
Ref. nr.	AN 2.2.1-80-26
Kontakt	David Wardle, 090-7869948
Facklig företrädare	SACO, 090-7865365 SEKO, 090-7865296 ST, 090-7865431
Publicerat	2026-01-23
Sista ansökningsdag	2026-03-26
Länk till annons	http://umu.varbi.com/what:job/jobID:896357/