

Wintersemester / Winter Term 2014/2015

BayCEER Kolloquium

Vortragsreihe Ökologie und Umweltforschung
*Lecture series in Ecology and Environmental Research***Donnerstag 04.12.2014, 12:00 Uhr, H6**

Anschließend Postkolloquium mit Mittagsimbiss im Foyer H6

Prof. Dr. Carola Küfmann

Geographisches Institut der LMU München

Sahara goes North: Wüstenstäube in Karstökosystemen der Nördlichen Kalkalpen

Verkarstete Hochflächen wie das Zugspitzplatt (Wettersteingebirge) oder die Reiteralpe (Berchtesgadener Alpen) sind typische Karstlandschaften in den baumfreien Höhenstufen der Nördlichen Kalkalpen. Glazial geschliffene Felsformationen mit einer bunten Vielfalt an Lösungsformen (Karren) wechseln mit Dolinentypen, die verschiedene Boden- und Sedimentfüllungen aufweisen. Auffallend ist der hohe Anteil an glimmer-, quarz und silikatreichen Stäuben, die vor allem bei Südlagen mit Föhnwinden aus unterschiedlich entfernten Liefergebieten eingetragen werden. Dabei liegen die Gebiete für den Ferntransport in den Wüstengebieten Nordafrikas. Diese Saharastäube schlagen sich z.B. im Winter als rötliche Beläge auf den Schneeoberflächen als sog. „Blutschnee“ nieder und gelangen durch Schmelzwässer in das Ökosystem. Sie haben Düngewirkung und verbessern Bodenbildung und Pflanzenwuchs auf dem sonst kargen Kalkuntergrund.

Do. / Thu. 12 st
Gebäude/Building
GEO
Hörsaal/Lecture hall
H6Die Vortragsreihe
ist eine
interdisziplinäre
Plattform zur
Information und
Diskussion für
Studierende,
Forschende und
LehrendeGäste
sind herzlich
willkommen*The lecture series
serves as an
inter-disciplinary
platform for
students, junior
and senior
scientists.**Guests
are cordially
invited!*