

10TH ANNIVERSARY

15-20 | SEPT SALZBURG



PANGEO
AUSTRIA 2012

Exkursion 9: Umwelt – Hydrogeologie Exkursion “Dolomiteinzugsgebiet Zöbelboden”

Environment – Hydrogeology Excursion “Alpine dolomite catchment Zöbelboden”

Führer /Guide: M. Kralik, T. Dirnböck, F. Humer

Datum /Date: Mittwoch, 19. September 2012 8:00 – 16:00h

Wednesday, September 19th 2012 8 a.m. – 4 p.m.

Beschreibung: Im Jahr 1992 startete das Umweltbundesamt ein langzeit Integrated Monitoring in dem bewaldeten Dolomitkarst-Einzugsgebiet Zöbelboden (0.7 km², 590-900m) im Nationalpark Kalkalpen ungefähr 50 km südlich von Linz. Heute ist der Zöbelboden einer der am besten instrumentierten Standorte zur ökologischen Langzeitforschung (LTER) und zum Monitoring in Österreich. Das Gesamtziel ist es den Zustand und künftige Entwicklungen in den terrestrischen und aquatischen Ökosystemen bezüglich Luftbelastungen und insbesondere Stickstoff und Schwefel zu bestimmen bzw. vorauszusagen. Während der Exkursion werden die Feldinstrumentationen an den Intensiv Plots sowie die Änderungen in der Luft- und Bodenzusammensetzung bzw. karsthydrologische und Ökosystemänderungen über die letzten 20 Jahre gezeigt. Teil der Arbeiten sind auch Markierungsversuche und verschiedenste Isotopenmessungen (18O, 3H/3He, 15N, 208Pb, 34S, 87Sr etc.).

In 1992 the Environment Agency Austria started a long term Integrated Monitoring in the forested dolomite karst catchment area Zöbelboden (0.7 km², 590-900m) in the National Park Kalkalpen 50 km south of Linz. Today the Zöbelboden is one of the best instrumented sites for long-term ecological research (LTER) and monitoring in Austria. The overall aim of this Integrated Monitoring is to determine and predict the state and change of terrestrial and freshwater ecosystems in a long-term perspective with respect to the impact of air pollutants, especially

nitrogen and sulphur.

During the excursion the field instrumentations as well as air and soil composition, karsthydrogeology and ecosystem changes over the last 20 years will be demonstrated based on many studies including tracer experiments and various isotope studies (^{18}O , $^3\text{H}/^3\text{He}$, ^{15}N , ^{208}Pb , ^{34}S , ^{87}Sr etc.).

Kosten /Costs: € 45,00

Teilnehmer/ Max. 18 Teilnehmer / max. 18 participants

Participants: