



## Virtuelle Exkursion zum Vorfeld der Pasterze (Großglockner, Österreich)

Prof. Dr. Dietmar Brandes

5.9.2011

# Das Exkursionsgebiet

- Die Pasterze ist der größte Gletscher Österreichs bzw. der Ostalpen.
- Das Exkursionsgebiet zwischen Margaritzenstausee, Elisabethfelsen und Sandersee in einer Meereshöhe zwischen 2.000 m und knapp 2.400 m war 1851 noch eisbedeckt (WITTMANN et al. 2009).
- Die große Dynamik des vergleichsweise gut untersuchten Gletschers zeigt sich auch darin, dass beim Abschmelzen der Pasterze in jüngster Zeit Baumstämme und Moorreste zu Tage traten, die nach Radiokarbon-Datierung etwa 8.000 bis 9.200 Jahre vor heute bzw. 3.500 bis 4.200 Jahre vor heute wuchsen (SLUPETZKY et al. 1998).

# Zur Flora und Vegetation

- Alpine Rasen mit *Anthyllis vulneraria* subsp. *alpestris*, *Biscutella laevigata*, *Carex sempervirens*, *Dryas octopetala*, *Kobresia myosuroides*, *Pedicularis rostratocapitata* u. a.
- Zwergweidengebüsche mit *Salix appendiculata*, *S. breviserrata*, *S. helvetica*, *S. mielichhoferi*, *S. retusa* und *S. waldsteiniana*.
- Auf sickernassen Flächen wachsen kleinflächige Niedermoore mit *Carex bicolor*, *C. frigida* und *C. fusca*.
- Auf Schwemmland am Sandersee sowie im Vorfeld des Gletschertores finden sich unterschiedliche Sukzessionsstadien mit Arten der *Drabetalia hoppeanae* mit *Braya alpina*, *Artemisia genipi*, *Cerastium uniflorum*, *Saxifraga rudolphiana* u.a.

# Erigeron uniflorus





# Kobresia myosuroides



# ***Anthyllis vulneraria* subsp. *alpestris***





# Bistorta vivipara



# *Silene acaulis* subsp. *longiscapa*





# Pedicularis rostratocapitata und Helianthemum alpestre



# Juncus jacquinii





# Botrychium lunaria



# Myosotis alpestris





# Polygala alpestris



# Geum montanum





# Cerastium arvense subsp. strictum





# Armeria alpina





# Saxifraga adscendens



# Primula farinosa



# Pedicularis tuberosa





# Aster bellidiastrum





# Valeriana montana



# Veronica fruticans





# Veronica aphylla



# Soldanella alpina





# Salix breviserrata



# Dryas octopetala





# Pedicularis foliosa





# Pulsatilla alpina subsp. alpina





# Tofieldia pusilla



# Carex bicolor





# Salix reticulata



# Arabis soyeri





# Sandersee



# Sandersee





# Achillea clavенаe





# Saxifraga oppositifolia





# Gentiana orbicularis



# Linaria alpina





# Toteis





# Toteisloch





# Saxifraga rudolphiana





# Artemisia genipi





# Artemisia genipi





# Artemisia mutellina





# Cerastium uniflorum





# Feinsand des Pasterzenvorfeldes mit *Braya alpina*





# Braya alpina



# Blick auf die Pasterze (2009)





# Pasterze mit Wolken verhangenem Groß Glockner (2009)



# Literaturhinweise

GRABHERR, G. & L. MUCINA (Hrsg.) (1993): Die Pflanzengesellschaften Österreichs. Teil II: Natürliche waldfreie Vegetation. – Jena. 523 S.

SLUPETZKY, H., R. KRISAI & G. K. LIEB (1998): Hinweise auf kleinere Gletscherstände der Pasterze (Nationalpark Hohe Tauern, Kärnten) im Postglazial – Ergebnisse von 14C-Datierungen und Pollenanalysen. – Wiss. Mitt. Nationalpark Hohe Tauern, 4: 225-240.

WITTMANN, H., O. STÖHR, P. PILSL & S. GEWOLF (2009): Das Gletschervorfeld der Pasterze. – In: HEISELMAYER, P., D. REMY & R. KAISER (Hrsg.): Jahrestagung der Floristisch-soziologischen Arbeitsgemeinschaft in Salzburg 2009. – Salzburg (Tuexenia, Beih. 2).

Anschrift des Autors:

Prof. Dr. Dietmar Brandes, Arbeitsgruppe für Vegetationsökologie, Institut für Pflanzenbiologie der TU Braunschweig

38106 Braunschweig

d.brandes@tu-bs.de