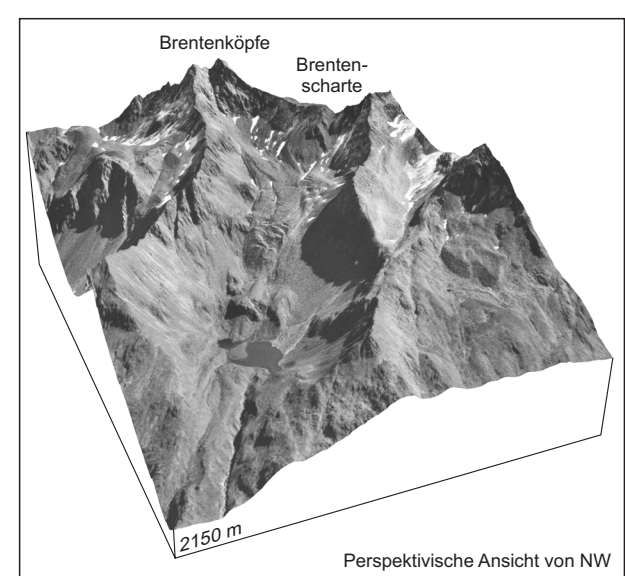
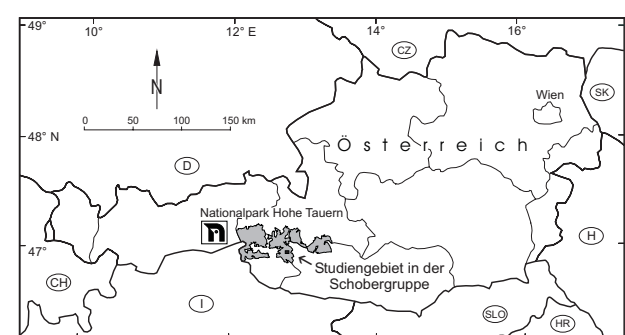


Luftbildkarte 1 : 5 000

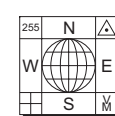


Entsprechend der Höhenlage des abgebildeten Gebietes (Schobergruppe, Hohe Tauern, Zentralpenin) steht der Untergrund mit dem Großteil seiner Fläche unter Permafrost-Bedingungen (Bodentemperatur in wenigen Metern Tiefe ganzjährig unter 0 °C). Im Schnitt reicht sich dabei Eis an, das unter Schwerkraft-Einfluss zur Denudation des Schutt- und Gesteinsfeldes führt. Dieser kriechende Permafrost bildet Lavaström- und Gabelgebiete, die Blockgletscher, der Blockgletscher Hinteres Langtalkar - neben diesem sind noch 6 kleinere in der Hauptkarte zu sehen - schiebt sich mit vergleichsweise hoher Geschwindigkeit (siehe Nebenkarten) unter teilweise Auflösung seiner inneren Struktur (vgl. in den Nebenkarten die Veränderungen des Bereiches zwischen 2500 und 2600 m) über eine Stillestufe in Richtung auf den darunter liegenden Karsee hinab.

Hinteres Langtalkar rock glacier
 20th July 1994, 5.200

The area shown in the map is a part of the Hohe Tauern range (Schober group) of the Central Alps (Austria). Large parts of this high mountain environment are underlain by permafrost (temperatures perennially below 0°C) at a few meters below the surface). Ice and debris may be subject to internal deformation under the surface ice activity. These creeping ice-covered textures create lava stream-like topographies called rock glaciers. The Hintere Langtaler rock glacier - 6 other small rock glaciers can also be identified in the map - is characterized by comparatively high surface velocities (see small maps) with clear signs of disintegration of the permafrost body. This is mainly induced by advancing over a steep rock terrace towards a cirque lake situated below (see surface changes between contour lines 2500 and 2600 in the small maps).

Nationalpark Hohe Tauern, Kärnten



© Victor Mercator, Technische Universität Graz, 2004