

Ein neues Konzept für das drittletzte Glazial (Mindel-Glazial) im bayerischen Alpenvorland

A revised concept of the third last glaciation in the Northern Alpine Foreland (Bavaria, Germany)

RAIMO BECKER-HAUMANN, Köln

key words: Quatär, Pleistozän, Mindel-Glazial, Deutschland, Bayern, Alpenvorland, Quaternary, Pleistocene, Mindel-Glazial, Germany, Bavaria, Northern Alpine Foreland

Abstract

A new stratigraphic and palaeogeographic concept of the third last glaciation (Mindel Iceage) of the Iller glacier Foreland (Bavaria) is given. Three levels of meltwater terraces can be observed each representing a Stage. During the Mindel 1-Stage the ice advance was at its maximum achieving a pronounced girdle of terminal moraines. The meltwater rised from two glacier tongues near Obergünzburg and Eggenthal using the todays valleys of Günz and Mindel. Since the Mindel 2-Stage the main drainage of the Iller glacier shiftet west to the now-a-days Iller valley. The paleosoil at the section near Hinterschmalholz separates the older deposits (Haslach glaciation) from the Mindel 1-terrace. Younger terraces (Paar glaciation) were separated from the Mindel 3-level by a further interglacial palaeosoil (Mühlbach Tobel). Hence two palaeosoils represent the stratigraphic borders of the Mindel glaciation, that can be divided into three units by means of morphostratigraphy.

Zusammenfassung

Für das Illergletscher-Vorland im bayerischen Voralpenland wird ein stratigraphisches und paläogeographisches Konzept für das drittletzte Glazial vorgestellt. Die Mindeleiszeit ist durch drei Terrassenniveaus überliefert, die jeweils ein Stadial repräsentieren. Die maximale Vorstoßweite des Eises wurde im Mindel 1-Stadial erreicht, aus der ein Altmoränenbogen erhalten ist. Die Schmelzwässer nahmen von zwei Gletscherloben bei Obergünzburg und Eggenthal ihren Ausgang und strömten durch das heutige Günz- und Mindeltal zur Donau. Ab der Mindel 2-Vereisung verlagerte sich die Hauptentwässerung des Illergletschers ins Illertal. Der Boden von Hinterschmalholz trennt die Mindel 1-Ablagerung von der nächst älteren (haslachzeitlichen) Einheit. Ein weiterer interglazialer Boden (Mühlbach Tobel) trennt die Mindel 3-Ablagerung von jüngeren, paarzeitlichen Terrassen. Das Mindelglazial ist damit pedostratigraphisch zum Älteren und Jüngeren hin abgegrenzt und morphostratigraphisch in drei Einheiten untergliedert.