

BARBARA-GESPRÄCHE

Payerbach 1997

Geologische Zeittabelle

G. RIEHL – HERWIRSCH
M. HACKENBERG



Payerbach,
4. - 5. Dezember 1997

Zur geologischen Zeittabelle

Diese geologische Zeittabelle wurde im Zuge der Vorbereitungen zu den Barbara-Gesprächen 1997 erstellt, um den Tagungsteilnehmern und Lesern dieses Bandes die Möglichkeit zu bieten, neben geologischen Ereignissen auch die bisher bekannten Impakte zeitlich zuzuordnen.

Ebenso wurden in dieser Spalte sieben Großereignisse mit Massensterben eingetragen, für jenes an der K/T-Grenz gilt heute der Impakt eines Meteoriten als nachgewiesen (Chicxulub). Aufgenommen wurden Krater bis 20 km Durchmesser, um auch regional bedeutende Events zu erfassen.

Neben der Impaktspalte sind schwarz/weiß gemustert die Zeitspannen von je 10 Mio. Jahren dargestellt; dies soll auf die zeitliche Ungleichwertigkeit einer solchen geologischen Zeittabelle hinweisen.

Die Folgespalten enthalten die Namen der einzelnen Zeitalter von der Ära bis zur Stufe. Die danach angeführte Zeitspalte gibt den Beginn der jeweiligen Einheit auf Jahrmillionen gerundet an.

Die Formationsbezeichnung Tertiär ist heute nicht mehr gültig. Sie wurde durch Paläogen und Neogen ersetzt. Auch die in der Tabelle angeführten Stufen sind heute zum Teil obsolet, aber sowohl die Bezeichnung „Tertiär“ als auch die Stufenbezeichnungen treten so oft in der umfangreichen Literatur auf, daß sie jedenfalls noch angeführt werden sollten. Besonders die Stufen des Miozän spielen eine große Rolle in der Regionalgeologie Österreichs (Molassezone, Wr. Becken, Steir. Becken usw.).

Nach einer einfach und kurz gehaltenen Spalte, die einen Überblick über die Entwicklung des Lebens geben soll, folgt eine Übersicht der geologischen Entwicklung mit dem regional begründeten Schwerpunkt auf den Nördlichen Kalkalpen.

Rechts abgeschlossen wird die vorliegende Tabelle von zwei Nebenspalten, deren erste die Orogenphasen, die zweite die Positionen der Kaltzeiten zeigt.

Anschrift der Autoren:

M. HACKENBERG
Bergbaumuseum Enzenreith
Am Schrammelteich
A - 2640 Enzenreith

Dr. G. RIEHL - H.
Hauptstraße 70
A - 2801 Katzelsdorf

