

<i>Eiszeitalter und Gegenwart Quaternary Science Journal</i>	56/1-2	1-2	<i>Hannover 2007</i>
--	---------------	-----	----------------------

Vorwort

Die Subkommission Quartär der Deutschen Stratigraphischen Kommission legt mit diesem Band eine Beschreibung der wichtigsten Stratotypen bzw. stratigraphischen Begriffe für das Quartär Deutschlands vor. In dieser Zusammenstellung werden vor allem klimatostratigraphische Begriffe im Sinne von Kalt- und Warmzeiten berücksichtigt, die Eingang in eine regionale Chronostratigraphie gefunden haben. Ein erster Schritt war die Erarbeitung der Stratigraphischen Tabelle Deutschlands (STD) 2002 (DEUTSCHE STRATIGRAPHISCHE KOMMISSION 2002), in der für das Quartär eine Korrelation zwischen der globalen chronostratigraphischen Skala, NW-Europa, Norddeutschland, dem nordwestlichen und dem nordöstlichen Alpenraum vorgenommen wurde (siehe Beil. 1). Die STD 2002 (Quartär) berücksichtigt die kontinentale paläoklimatologische Klassifikation in Glaziale und Interglaziale (Erläuterungen vgl. LITT et al. 2005). Die Erarbeitung der Quartärtabelle verdeutlichte die Probleme bei der Verwendung traditionsreicher stratigraphischer Begriffe, die aber im Laufe der Zeit inhaltliche Änderungen erfahren haben bzw. sich regional sogar heterochron gegenüberstehen (z. B. im Alpenvorland, siehe Beil. 1). Eine Bestandsaufnahme unter Berücksichtigung der Forschungsgeschichte war dringend geboten. Die vorliegende Beschreibung der Begriffe stellt also keine „Festschreibung“ dar, sondern widerspiegelt den momentanen Stand der Diskussion. Neben den Punkten Definition, Erstbeschreibung, Typuslokalität, Verbreitung und Datierung wurden unter dem Punkt Bemerkungen bestehende Probleme aufgezeigt.

Der vorliegende Band berücksichtigt vor allem stratigraphische Begriffe für das Quartär des norddeutschen Vereisungsgebietes und des süddeutschen Alpenvorlandes, die auch in der STD 2002 (Quartär) verwendet wurden. Überdies wurden einige wichtige klimatostratigraphische Begriffe aus dem Periglazialraum beschrieben. Abgerundet wird der Band durch Begriffe der Säugetierpaläontologie. Lithostratigraphische Begriffe fanden in dieser Zusammenstellung keine Berücksichtigung. Die Subkommission Quartär erarbeitet zur Zeit ein Lithostratigraphisches Lexikon, das zu einem späteren Zeitpunkt veröffentlicht wird.

Allen Mitgliedern der Subkommission* bzw. Autoren sei für das Zustandekommen dieses Bandes und für die konstruktive Diskussion herzlich gedankt. Ein Großteil der Texte ist auch den korrespondierenden Mitgliedern der Subkommission Quartär zur Kenntnis gegeben worden. Sie haben zahlreiche Hinweise und Korrekturen gegeben. Für den Inhalt in der vorliegenden Form sind jedoch die Autoren verantwortlich.

THOMAS LITT
(Vorsitzender der Subkommission Quartär
der Deutschen Stratigraphischen Kommission)

* Gewählte Mitglieder der Subkommission Quartär der Deutschen Stratigraphischen Kommission: THOMAS LITT (Vorsitzender), STEFAN WANSA (Sekretär), KARL-ERNST BEHRE, LOTHAR EISSMANN, DIETRICH ELLWANGER, MARKUS FIEBIG, MANFRED FRECHEN, MEBUS A. GEYH, CHRISTIAN HOSELMANN, LUTZ KATZSCHMANN, JOSEF KLOSTERMANN, WIGHART VON KOENIGSWALD, KLAUS-DIETER MEYER, HANS-JÜRGEN STEPHAN, BRIGITTE URBAN

Preface

In this volume, the Quaternary Subcommittee of the German Stratigraphic Commission presents a description of the major stratotypes and stratigraphical terms for the Quaternary in Germany, focusing on climatostratigraphical terms that relate to cold and warm stages and have been incorporated into a regional chronostratigraphy. The first step was the compilation of the Stratigraphical Table of Germany 2002 (STD 2002) (DEUTSCHE STRATIGRAPHISCHE KOMMISSION 2002), which attempts to correlate Quaternary stratigraphy on the global chronostratigraphical scale with that of northwestern Europe, northern Germany, the northwestern and the northeastern Alps (supplement 1). The STD 2002 (Quaternary) takes into account the continental palaeoclimatological classification into glacials and interglacials (for explanations, see LITT et al. 2005). While compiling the Quaternary table, we became aware of the difficulties involved in using traditional stratigraphical terms whose meanings have shifted over time or which are even regionally heterochronous (in the Alpine forelands, for instance, see supplement 1). It was imperative to review the situation, taking the historical evolution of Quaternary stratigraphy into account. Hence, this terminological description does not intend to be “prescriptive”, but to reflect the current debate. It includes paragraphs on Definition, First description, Type locality, Distribution, Dating, as well as a Comments section addressing current problems.

The present volume primarily considers the stratigraphical terms relating to the Quaternary of the north German glaciation area and the south German Alpine foreland that are also used in the STD 2002 (Quaternary). In addition, some important climatostratigraphical terms from the periglacial area are described, as well as terms from mammal palaeontology. Lithostratigraphic terms were not included here. The Quaternary Subcommittee is presently compiling a lithostratigraphic lexicon to be published at a later date.

Many thanks to all members of the subcommittee* and to the authors for helping to complete this volume and for their constructive discussions. Most of the texts have also been shown to the corresponding members of the Quaternary Subcommittee, who made numerous comments and corrections. However, responsibility for the contents in their present form lies with the authors.

THOMAS LITT
(Chair of the Quaternary Subcommittee
of the German Stratigraphical Commission)

* Elected members of the Quaternary Subcommittee of the German Stratigraphical Commission: THOMAS LITT (Chair), STEFAN WANSA (Secretary), KARL-ERNST BEHRE, LOTHAR EISSMANN, DIETRICH ELLWANGER, MARKUS FIEBIG, MANFRED FRECHEN, MEBUS A. GEYH, CHRISTIAN HOSELMANN, LUTZ KATZSCHMANN, JOSEF KLOSTERMANN, WIGHART VON KOENIGSWALD, KLAUS-DIETER MEYER, HANS-JÜRGEN STEPHAN, BRIGITTE URBAN