

Wolfgang Schirmer (Hg.)

# Landschaftsgeschichte im Europäischen Rheinland

mit Beiträgen von

Wolfgang Boenigk

Nicholas J. Conard

Bernhard Eitel

Dietrich Ellwanger

Harald Floss

Wim de Gans

Renate Gerlach

Thomas A. M. de Groot

Christian Hoselmann

Jörg Lämmermann-Barthel

E. A. van de Meene †

Inge Neeb

Joachim Schäfer

Wolfgang Schirmer

Achim Schnütgen †

Rudolf Straßer

Karl N. Thome

Michael Weidenfeller

## Inhalt

Vorwort . . . . .	3
1 Europäisches Rheinland WOLFGANG SCHIRMER . . . . .	5
2 Die erdwissenschaftliche Rolle des Rheins WOLFGANG SCHIRMER . . . . .	15
3 Stadien der Rheingeschichte WOLFGANG SCHIRMER . . . . .	21
4 Eine landschaftsübergreifende Lockergesteinsgliederung vom Alpenrand zum Oberrhein DIETRICH ELLWANGER, unter Mitarbeit von JÖRG LÄMMERMANN-BARTHEL und INGE NEEB . . . . .	81
<i>Kasten: Event-Stratigraphie vom Rheingletscher zum Rhein</i> WOLFGANG SCHIRMER . . . . .	125
5 Geomorphogenese zwischen Rhein und Neckar: Stand der Forschung und offene Fragen BERNHARD EITEL . . . . .	127
<i>Kasten: Zur reliktsichen Erhaltung älterer Löss</i> WOLFGANG SCHIRMER . . . . .	153
6 Die Petrographie und Verbreitung tertiärer Schotter der Vallendar-Fazies im Rheinischen Schiefergebirge, ihre paläoklimatologische und - geographische Bedeutung ACHIM SCHNÜTGEN † . . . . .	155
7 Tertiäre und unterpleistozäne Terrassenablagerungen am Mittelrhein WOLFGANG BOENIGK & CHRISTIAN HOSELMANN . . . . .	193
8 Jungquartäre Flussgeschichte der Mosel im Raum Trier MICHAEL WEIDENFELLER . . . . .	245
<i>Kasten: Stratigraphische Gliederung des Talgrundes</i> WOLFGANG SCHIRMER . . . . .	259
9 Rekonstruktion eines Vulkankrater-Biotops am Karmelenberg und dessen Nutzung durch den mittelpaläolithischen Menschen JOACHIM SCHÄFER . . . . .	261
<i>Kasten: Der Wetterau-Löss des vorletzten Glazials</i> - WOLFGANG SCHIRMER . . . . .	309

10 Paleolithic Finds from the Volcanic Craters of Tönchesberg in the East Eifel NICHOLAS J. CONARD . . . . .	311
11 Quarz, Quarzit und Feuerstein - Rheinablagerungen als Rohmaterialquelle der altsteinzeitlichen Sammler und Jäger HARALD FLOSS . . . . .	327
<i>Kasten: Bestimmung von Steingeräten</i> WOLFGANG SCHIRMER . . . . .	348
12 Die Eben-Zone im Oberwürmlöss zwischen Maas und Rhein WOLFGANG SCHIRMER . . . . .	351
13 Revision der marinen Chronologie des jüngeren Quartärs und die Geschichte der Rheinterrassen KARL N. THOME . . . . .	417
<i>Kasten: Eiszeiten und Rhein</i> WOLFGANG SCHIRMER . . . . .	460
14 Historische Auenmorphologie und ihre Nutzung im Duisburger Altstadtgebiet RENATE GERLACH . . . . .	461
<i>Kasten: Flusshistorie im Dienste geologischer Talgeschichte</i> WOLFGANG SCHIRMER . . . . .	482
15 Die Veränderungen des Rheinlaufs zwischen Grieth und Griethausen vom Spätmittelalter bis zum Beginn des 19. Jahrhunderts RUDOLF STRAßER . . . . .	485
<i>Kasten: Auengliederung mit Hilfe der Böden</i> WOLFGANG SCHIRMER . . . . .	508
16 Die jungholozäne Aue zwischen Kalkar und Kleve RENATE GERLACH . . . . .	511
17 Das Rheinsystem in den Niederlanden, mit Akzentuierung des Holozäns: eine Bestandsaufnahme WIM DE GANS, THOMAS A. M. DE GROOT & E. A. VAN DE MEENE † . . . . .	523
<i>Kasten: Geologische Forschung am Rhein und um die deutsch-niederländische Grenze</i> WOLFGANG SCHIRMER . . . . .	545
Rheinforschers Schicksal WOLFGANG SCHIRMER . . . . .	547