

KÖLNER GEOGRAPHISCHE ARBEITEN

HERAUSGEGEBEN DURCH

H. BREMER B. FAUTZ W. HETZEL
K.-H. PFEFFER G. SCHWEIZER O. TIMMERMANN
D. J. WERNER

SCHRIFTLEITUNG: R. HEGNER

HEFT 45

LE KARST BELGE
KARSTPHÄNOMENE
IN
NORDRHEIN-WESTFALEN

HERAUSGEGEBEN VON

CAMILLE EK UND KARL-HEINZ PFEFFER

1984

GEOGRAPHISCHES INSTITUT DER UNIVERSITÄT ZU KÖLN
IM SELBSTVERLAG

I N H A L T

Seite

Vorwort	I
LE KARST BELGE	
Avant propos - Vorwort	3
I. L'érosion karstique	
EK, CAMILLE: Les formations karstifiables	13
EK, CAMILLE: Phénomènes et processus karstiques	21
QUINIF, YVES: Les grottes	31
II. Remplissages karstiques et sols calcaires	
BOURGUIGNON, PAUL: Couvertures et sols	41
THOREZ, JACQUES & BOURGUIGNON, PAUL: Matériaux argileux des Paléokarsts	47
QUINIF, YVES & DUPIS, CHRISTIAN: Séquences sédimentaires souterraines	59
III. Chronologie karstique	
POTY, EDOUARD: Les karsts paléozoïques et méso-mesozoïques	71
EK, CAMILLE: Phénomènes karstiques cénozoïques et actuels	79
BASTIN, BRUNO & SCHNEIDER, ANNE-MARIE: Palynologie	87
GEWELT, MICHAEL; GASCOYNE, MEL; QUINIF, YVES & CANTILLANA, RAPHAEL: Datations radiométriques ...	95
IV. Paléontologie en grotte	
DEMARET-FAIRON, MURIEL: Paléontologie végétale ..	107
CORDY, JEAN-MARIE: Paléontologie animale et dépôts karstiques	117

CORDY, JEAN-MARIE: Paléontologie humaine et dépôts karstiques	125
V. Hydrologie karstique et géologie de l'ingénieur	
EK, CAMILLE: Géochimie des eaux du karst	135
MONJOIE, ALBÉRIC: Les réserves aquifères dans les régions karstiques	143
BERNARD, CHARLES: Eaux karstiques et sites karstiques: les problèmes de la protection	151
MONJOIE, ALBÉRIC: Géologie de l'ingénieur dans les régions karstiques	159

KARSTPHÄNOMENE IN NORDRHEIN-WESTFALEN

Vorwort

BREUER, BARBARA: Die Karstgebiete Nordrhein-Westfalens. - Eine Karten und Literaturauswahl -	173
JUX, ULRICH: Karbonatgesteine Nordrhein-Westfalens	207
BURGER, DIETER & ZYGOJANNIS, NIKOLAUS: Petrographie karbonatischer Gesteine im Rheinischen Schiefergebirge	243
PFEFFER, KARL-HEINZ: Zur Geomorphologie der Karstgebiete im Rheinischen Schiefergebirge	247
OEKENTORP, KLEMENS: Die Saurierfundstelle Brilon-Nehden (Rheinisches Schiefergebirge) und das Alter der Verkarstung	293 317
JUNGE, HARALD & TILLMANN, WOLFGANG: Eine autochthone Feuersteinlehm-Decke in der Eifler Nord-Süd-Zone südwestlich Schmidtheim	331
ALBERS, HANS-JOACHIM & FELDER, WERNER-MARIA: Post-oligozäne Verkarstung und Bodenbildung auf den Kreidekalken im Grenzraum zwischen Aachen und Lüttich (Belgien)	341
GREGOR, HANS-JOACHIM & LÖHNERTZ, WERNER: Neue Daten zum Tertiär der Südeifel	346
BURGER, DIETER: Verwitterungsrelikte der Kalkvorkommen Nordrhein-Westfalens	347

WEBER, HEINZ-WERNER:	Die Höhlen Westfalens - eine Übersicht	361
BOSINSKI, GERHARD:	Paläolithische Funde in den Höhlen Nordrhein-Westfalens	371
PFEFFER, KARL-HEINZ:	Einführung in die Hydrologie der verkarsteten Regionen des Rheinischen Schiefergebirges	399
RIBBERT, KARL-HEINZ:	Zur Karst-Hydrographie der nördlichen Eifelkalkmulden	415
GRABERT, HELLMUT:	Zur Hydrologie des Bergischen Landes	421
KOCH, MICHAEL:	Zur Hydrologie des Briloner Massenkalkes	429
KOCH, MICHAEL:	Die Hydrologie des Warsteiner Massenkalkes	441
MICHEL, GERT:	Die Paderquellen und ihr Einzugsgebiet	449
BURGER, DIETER:	Travertine und Kalktuffe im Rheinischen Schiefergebirge	461

Exkursionsführer

Sötenicher Kalkmulde

JUNGE, HARALD:	Die Felsburg am Südrand des Rosen/ Sötenicher Kalkmulde	479
ZEESE, REINHARD:	1. Exkursionstag nachmittags - Nordteil der Sötenicher Kalkmulde	495
MERBOLD, VERA:	Laboruntersuchungen an Verwitterungsresiduen aus der Sötenicher Kalkmulde	509

Iserlohner Kalkmulde

HOFFSTÄTTER-MÜNCHEBERG, JUTTA:	2. Exkursionstag - Iserlohner Kalkmulde	527
WEBER, HEINZ-WENER:	Höhlen und Färbeversuche im Hönnetal	541
BURGER, DIETER:	Verwitterungsresiduen im Bereich der Iserlohner Kalkmulde	545
ALBERS, HANS-JOACHIM:	Notizen zur Entstehung des sog. Felsenmeeres von Hemer	551
SCHMIDT, HANS:	Die Heinrichshöhle in Hemer	557

Paderborner Hochfläche

FEIGE, WOLFGANG: Östlicher Haarstrang und Paderbor-
ner Hochfläche 565