

# INHALT

## TEIL 1

### *Zweite Rudolf Virchow-Vorlesung, 1988*

K. D. Adam

Der Urmensch von Steinheim an der Murr und seine Umwelt

Ein Lebensbild aus der Zeit vor einer viertel Million Jahren

(*Taf. 1-10; Farbtaf. A-D nach S. 16*) . . . . . 3

### *Sechste Theodor Mommsen-Vorlesung, 1987*

J. Lüning

Frühe Bauern in Mitteleuropa im 6. und 5. Jahrtausend v. Chr.

(*Taf. 11-13; Farbtaf. I nach S. 72*) . . . . . 27

### *Aufsätze*

Chen Tiemei · Huang Yunping

Chronological Study of Chinese Palaeolithic Archaeology and Palaeoanthropology . . . . . 97

K. Kröger · P. van den Bogaard · F. Bittmann · E. Turner

Der Fundplatz Kärlich-Seeufer

Neue Untersuchungen zum Altpaläolithikum im Rheinland (*Taf. 14-17*) . . . . . 111

Th. Terberger

Ein Zeltringbefund des Magdalénien-Fundplatzes Gönnersdorf, Neuwieder Becken

(*Taf. 18*) . . . . . 137

M. Primas Waffen aus Edelmetall . . . . .	161
K. Raddatz Tongefäße eines frühetruskischen Grabfundes aus Bisenzio, Comune Capodimonte, Prov. Viterbo ( <i>Taf. 19-23</i> ) . . . . .	187
D. Vitali Elmi di ferro e cinturoni a catena – Nuove proposte per l'Archeologia dei Celti in Italia ( <i>Taf. 24-31</i> ) . . . . .	239
A. Reichenberger Temenos – Templum – Nemeton – Viereckschanze Bemerkungen zu Namen und Bedeutung . . . . .	285
D. B. Saddington Praefecti classis, orae maritimae and ripae of the Second Triumvirate and the Early Empire . . . . .	299
J. Gunneweg · I. Perlman · F. Asaro The Origin, Classification and Chronology of Nabataean Painted Fine Ware . . . . .	315
Ph. M. Pröttel Zur Chronologie der Zwiebelknopffibeln . . . . .	347

*Tafel 1-31*

## TEIL 2

### Aufsätze

M. Schulze-Dörrlamm

Untersuchungen zur Herkunft der Ungarn und zum Beginn ihrer Landnahme  
im Karpatenbecken . . . . . 373

*Beilage 1: Auswahl ungarischer Männer- und Frauengräber der Phasen Ia und Ib*

### Symposion

*in Zusammenarbeit mit dem »Comité pour la Sidérurgie Ancienne de l'Union Internationale  
des Sciences Préhistoriques et Protobistoriques«*

Archäometallurgie von Kupfer und Eisen in Westeuropa . . . . . 479

I. Keesmann, Zum Mainzer Symposion (483). – Allgemeine Methodik: Ph. Andrieux, Problèmes et dynamique des structures de production métallurgique: Le fer (486); M.-L. Hillebrecht, Holzkohlen als Informationsquelle der Archäometallurgie. Ergebnisse aus Untersuchungen im Bereich der Harzregion (495); J.-P. Jacob u. M. Mangin, Programme mines et métallurgie en Franche-Comté, France. Présentation et premiers résultats (505). – Kupfer- und Bronzezeit im Nahen Osten und in Südostasien: A. Hauptmann u. Chr. Roden, Archäometallurgische Untersuchungen zur Kupferverhüttung der frühen Bronzezeit in Fenan, Wadi Arabah, Jordanien (510); E. Krawczyk u. I. Keesmann, Ergänzende Untersuchungen zur Kupfermetallurgie von Timna im Wadi Arabah, Israel (516); D. Helmig, A. Hauptmann, E. Jackwerth u. T. Rehren, Chemische und mineralogische Untersuchungen zur frühbronzezeitlichen Kupferverhüttung in Shahr-i Sokhta (522); A. Bennett, Sources of Copper and Tin Ores in Prehistoric Thailand (526). – Bronzezeit und Urnenfelderzeit in Mitteleuropa: A. Christoforidis, E. Pernicka u. H. Schickler, Ostalpine Kupferlagerstätten und ihre Bedeutung für die prähistorische Metallgewinnung in Mitteleuropa (533); A. Jockenhövel u. G. Wolf, Paläometallurgische Untersuchungen zur Bronze- und Eisenzeit im Gebiet zwischen Mosel und Werra (536). – Vorrömische Eisenzeit in Europa: F. Golschani, B. E. Hellermann u. I. Keesmann, Schlacken der Eisenverarbeitung von Toscanos und Morro de Mezquitilla, Provinz Málaga, Südspanien (550); I. Keesmann u. S. Rieckhoff-Pauli, Eisenverarbeitung in der spätkeltischen Siedlung Regensburg-Harting, Oberpfalz (553); H. Geisler, Untersuchungen zur latènezeitlichen und frühmittelalterlichen Eisenproduktion im Raum Kelheim, Niederbayern (556). – Römische Kaiserzeit und Völkerwanderungszeit: F. Fröhlich, D. Rose u. G. Endlicher, Eisenschlacken aus der Umgebung von Neu-Ulm: Mineralogische und chemische Untersuchungen (559); E. Lavielle, B. Pieraggi, F. Dabosi, R. Sablayrolles u. C. Domergue, Caractérisation des matériaux métalliques et de scories issus des ferriers de la Montagne Noire (560); C. Forrières u. J.-P. Petit, La métallurgie de fer à Bliesbruck (Moselle), vicus gallo-romain, du 1<sup>er</sup> au 3<sup>e</sup> siècle (564); O. Höckmann, Eisennägel von spätrömischen Rheinschiffen aus Mainz (565); H. Weiland u. H.-J. Bunge, Metallkundliche Untersuchungen an Nägeln der Römerschiffe von Mainz (574); E. Abetel

u. V. Serneels, Recherches sur la métallurgie du fer dans le Canton de Vaud, Suisse. Analyse multivariée des scories (585); W. Birke, M. Mangin u. I. Keesmann, Gallo-römische Eisengewinnung im Morvan, Frankreich (597); R. Pleiner, Spätkaiserzeitliche und völkerwanderungszeitliche Stahlklingen aus Nordwestböhmen im Lichte der Metallographie (602). – Mittelalter und Neuzeit: H. E. Kolb u. W. Brockner, Archäometrische Untersuchungen an Grabungsfunden des frühmittelalterlichen Herrnsitzes Düna/Osterode (611); P. Benoit, I. Guillot, A. Ploquin u. Ph. Fluzin, Archéologie et paléoméallurgie des sites de Minot et Fontenay en Bourgogne (620); G. Sperl, Möglichkeiten zur Rekonstruktion der urgeschichtlichen Hüttenprozesse des Kupfers und Eisens aus Schlackenuntersuchungen am mittelalterlichen Beispiel Feistawiese (639); I. Guillot, Ph. Fluzin, P. Benoit u. G. Béranger, Etudes paléoméallurgiques comparatives d'outils miniers du XV<sup>ème</sup> et du XVI<sup>ème</sup> siècles (641); Y. Zippert u. G. Müller, Mineralogische Untersuchungen an spätmittelalterlichen Eisenschlacken aus der Grabung »Barkhof« in Schieder, Kreis Lippe (655); U. Zwicker u. J. Breme, Legierungsentwicklung in der mittelalterlichen Stadt Nürnberg am Beispiel des Messings (665); K. Freymann, Die Verarbeitung des Kupferschiefers im Spessart (678). – Zeitstellung unbekannt: U. Thiemann u. I. Keesmann, Chemische und mineralogische Untersuchungen von Eisenschlacken aus Waldalgesheim, Kreis Mainz-Bingen (686). – Bibliographie (689). – Anschriften der Autoren (700). – Verzeichnis der englischen Schlüsselwörter – Keywords (703).

### *Jahresbericht*

des Römisch-Germanischen Zentralmuseums,  
 Forschungsinstitut für Vor- und Frühgeschichte, 1988 . . . . . 705