

# Limes XIX

Proceedings of the XIX<sup>th</sup> International Congress  
of Roman Frontier Studies

Pécs, Hungary, September 2003



Edited by  
**Zsolt Visy**

University of Pécs  
2005

# LIMES XIX

Proceedings of the XIX<sup>th</sup> International Congress of  
Roman Frontier Studies held in Pécs,  
Hungary, September 2003

*A conference held under the auspices of Ferenc Mádl, president of Republic Hungary  
and the Department of Ancient History and Archaeology of the University of Pécs*

Edited by  
**Zsolt Visy**



University of Pécs  
2005

*Limes XIX*

Proceedings of the XIX<sup>th</sup> International Congress of Roman Frontier Studies  
held in Pécs, Hungary, September 2003

Copyright © 2005 by University of Pécs, Faculty of Humanities  
Department of Ancient History and Archaeology, Seminar of Archaeology  
Published by University of Pécs  
Szántó Kovács János u. 2/b, H-7633 Pécs  
www.pte.hu

Editor: Zsolt Visy

Technical redaction: Andrea Lóki, András Balogh

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or otherwise, without the prior permission of the University of Pécs.

Authors take responsibility for content of their study.

ISBN 963 642 053 X

This volume is published by supporting of Ministry of Cultural Heritage and National Cultural Fund.



MINISTRY OF CULTURAL HERITAGE

**nka**

Nemzeti Kulturális Alapprogram

Design and Layout: MarkCon Bt. - Viktor Glied, Pécs

www.markcon.hu

Printed by Bornus Kft. Pécs

2005 © University of Pécs

## TABLE OF CONTENTS

### PREFACE

VISY ZSOLT: 19 <sup>th</sup> International Congress of Roman Frontier Studies 1-8 September 2003, Pécs .....	9
--	---

### EPIGRAPHY, HISTORY

ALFÖLDY, G.: Die Romanisation – Grundbegriff oder Fehlgriff? Überlegungen zum gegenwärtigen Stand der Erforschung von Integrationsprozessen im Römischen Weltreich .....	25
VON SCHNURBEIN, S.: Der Limes als Filter .....	57
SADDINGTON, D.: The Roman government and the Roman auxilia .....	63
WILMOTT, A.: Richborough: The context of the invasion of AD 43 and of the Saxon shore fort .....	71
HOLDER, P.: Alae in Pannonia and Moesia in the Flavian period .....	79
VAN ENCKEVORT, H.: The significance of the building program of the legio X gemina in the civitas Batavorum for the integration of the Batavians into the Roman Empire .....	85
DAVIES, J. L.: Old Forts: new plans. Geophysical survey and the archaeology of the Roman army in Wales .....	95
UBL, H.: Das norische Provinzheer der Prinzipatszeit im Spiegel neuer Diplom- und Inschriftfunde .....	107
MALDUR, V.: L'armée romaine entre Prut et Nistru I-III <sup>e</sup> siècles (A la recherche de nouvelles frontières) .....	121
WILMOTT, A.: The end of Hadrian's wall .....	131

### HOW DID FRONTIERS ACTUALLY WORK?

BREEZE, D. - JILEK, S.: Strategy, tactics, operation – How did frontiers actually work? .....	141
ALEXANDRESCU C.: A contribution on the standards of the Roman Army .....	147
GRAF, D.: Rome and China: Some Frontier Comparisons .....	157
MOSCHEK, W.: Der neue Limes des Hadrian. Zur mentalitätsgeschichtlichen Entwicklung und Absicht der Sperranlagen auf dem Limes .....	167
RANKOV, B.: Do Rivers make good frontiers? .....	175
HODGSON, N.: Gates and passage across the frontiers: the use of openings through the barriers of Britain, Germany and Raetia .....	183
KARAVAS, J.: Patterns in the Distribution of Roman troops and fortifications on the Lower Danube frontier (1 <sup>st</sup> -2 <sup>nd</sup> century AD) .....	189
MAXFIELD, V.: Organisation of a desert limes: the case of Egypt .....	201

### ROMAN FRONTIERS – BARBARIANS

VISY, Zs.: The Roman frontiers and the barbarians .....	213
GALESTIN, M.: Barriers for barbarians? .....	221
WOOLSCROFT, D.: Roman and Native in Northern Scotland: Recent work by the Roman Gask Project .....	227
HUNTER, F.: Rome and the creation of the Picts .....	235
LÓPEZ QUIROGA, J.: Barbarians and Roman Army in the 5 <sup>th</sup> century Hispania .....	245
REUTER, M.: Gefallen für Rom – Beobachtungen an den Grabinschriften im Kampf getöteter römischer Soldaten .....	255

LAFER, R.: „Barbaren“ in der Grenzverteidigung des mittleren Donauabschnittes: Das Beispiel von Noricum und Pannonien .....	265
JAMES, S.: Large-scale recruitment of auxiliaries from Free Germany? .....	273
VARSIK, V.: Die kaiserzeitlichen Siedlungen im pannonischen Vorfeld (Slowakei) im Lichte des keramischen Importes.....	281
KREKOVIČ, E.: Barbarian power centres north of the Middle-Danube .....	293

#### CIVILIANS ON FRONTIERS

HANSON, W. S. Civilians on Frontiers .....	303
ALLASON-JONES, L.: Germs and the Roman army in Britain .....	309
DRIESSEN, M.: Monumentality for Roman Nijmegen .....	315
BECKER, A.: Lahnau-Waldgirmes Die Grabungen 2000 bis 2003 .....	323
KURZMANN, R.: Soldiers or emperors? Some problems with imperial titles on military brick stamps .....	327
MAYER-REPPERT, P.: Zivilisten an der oberen Donau – die “canabenses” von Brigobannis/Hüfingen (Schwarzwald-Baar-Kreis, Baden-Württemberg, D) .....	337
OLTEAN, I. - RADEANU, V. - HANSON, S. W.: New discoveries in the military vicus of the auxiliary fort at Micia .....	351

#### THE MATERIAL CULTURE OF THE SUPPLY, PREPARATION AND CONSUMPTION OF FOOD AND DRINK

CARROLL, M.: The preparation and consumption of food as a contributing factor towards communal identity in the Roman army .....	363
WALTER, D.: Roman and Germanic eating habits on both sides of the Taunus- and Wetterau-Limes .....	373
MEYER-FREULER, CH.: Essen und Trinken in Vindonissa im Spiegel der Keramik in der Vorlagerzeit und frühen Lagerzeit .....	381
SCHUCANY, C.: Essen und Trinken im Spiegel der Keramik benachbarter militärischer und ziviler Fundstellen nördlich der Alpen .....	391
KLENINA, E.: Supply of the legio I Italica in Novae (Moesia Inferior) and Tauric Chersonesos .....	403
PARKER, T.: Supplying the Roman Army on the Arabian Frontier .....	415

#### SOLDIERS AND RELIGION

SOMMER, C. S. - WALDHERR, G.: Soldiers and religion .....	429
VAN DRIEL-MURRAY, C.: Imperial soldiers: recruitment and the formation of Batavian tribal identity .....	435
WILSON, P.: Military religion in Roman Catterick .....	441
KREMER, G.: Zur Skulpturenausstattung zweier Jupiterheiligtümer in Carnuntum .....	447
SZABÓ, Á.: Contributions to the Religious Life of Pannonian Auxiliary Units. The religious inscriptions of the alae .....	457
VOMER GOJKOVIC, M.: Leben in Poetovio. Die Römischen Armee und die Religion .....	463
GUDEA, N. - TAMBA, D.: Heiligtümer und Militär in Porolissum .....	471
PRIBAC, S.: Die Religion der Soldaten der legio XIII gemina aus Apulum. Ein epigraphischer Versuch .....	485
CRINGUŞ, M.: Les statuettes en terre cuite du sud-ouest de la Dacie romaine .....	495
STEFANESCU, A.: The religion of the soldiers from the auxiliary camps in Dacia Superior. Social structure and ethnicity .....	505

## ARCHAEOLOGICAL RESEARCH

GABLER, D.: Limesforschungen in Ungarn (1999-2002) .....	513
DOMANSKI, G.: Beziehungen zwischen Schlesien und Noricum in der Spätantike .....	525
ALBRETHSEN, S.: E. Logistic Problems in Northern European Iron Age Warfare .....	533
PAULI JENSEN, X.: Arrowheads in danish bogs – Evidence on change in military tactics .....	543
JONES, R.: Temporary Camps on the Antonine Wall .....	551
LUIK, M.: Der neue Plan des Lagers V von Renieblas .....	561
MORILLO, A. - GARCÍA-MARCOS, V.: The defensive system of the legionary fortress of the VII gemina at León (Spain). The porta principalis sinistra .....	569
WILBERS-ROST, S.: Die Ausgrabungen zur Varusschlacht in Kalkriese bei Osnabrück – Aktuelle Forschungen und neue Ansätze für die Auswertung des Kampfplatzes .....	585
PAULI-GABI, T.: Vindonissa – ein Offiziershaus mit grosser Küche, Ausgrabung Römerblick 2002-2004 .....	595
SCHIMMER, F.: Zum Beginn des frühkaiserzeitlichen Brigantium (Bregenz): Zivilsiedlung oder militärlager? .....	609
MEYR, M.: Mengen-Ennetach: Ein “neues” Kastell am rätischen Donaulimes .....	623
WALDHERR, G.: Neues zum römischen Regensburg. Archäologische Forschungen 1995-2002 .....	631
ERTEL, CH.: Das Kastell Lentia (Linz/Donau) – ein neuer Rekonstruktionsvorschlag .....	643
DRAXLER, I. - THANHEISER, U. - ZABEHLICKY, H.: Eine kaiserzeitliche Tenne aus der Villa von Bruckneudorf/Parndorf, Burgenland, Österreich Ein Schritt auf dem Weg zum panis militaris, dem „Grundstoff der Macht“ .....	651
LÁNG, O.: New Data Concerning the Diagonal Road between Aquincum and Brigetio .....	657
NÉMETH, M.: Zur Funktion der thermae maiores von Aquincum im 4. Jahrhundert .....	667
SZIRMAI, K.: New data on the Roman period topography of Albertfalva .....	681
SANADER, M. - TONCINIC, D.: Das Projekt Tilurium .....	685
NÉMETH, E.: Marius Die neuen Ausgrabungen im Auxiliarkastell von Varadia-”Pusta” .....	689
BENEA, D.: Das römische Lager von Praetorium (Mehadia, Kreis Caraş-Severin, Rumänien) .....	697
MARCU, F.: “Geminari castra” from Dacia .....	703
PROTASE, D. - GUDEA, N. - ARDEVAN, R.: Das römische Binnenkastell von Gherla Die Erdwallphase (106-140 n. Chr.) .....	713
CĂTĂNICIU, I.: Dacia’s borders under Trajan’s rule – Remarks .....	723
VON BÜLOW, G.: Grabungen in Iatrus (Provinz Moesia secunda, Nordbulgarien) zwischen 1992 und 2002. Eine vorläufige Bilanz .....	735
SARNOWSKI, T.: Die Römer bei den Griechen auf der südlichen Krim. Neue Entdeckungen und Forschungen .....	741
ROLL, I.: Terrestrial transportation of the Roman Army in the East: the case of Judaea/Palaestina and its road network .....	749
NUBER, H. U.: Die Spätromische Festung Oedenburg (Biesheim/Kunheim, Haut-Rhin, France) und ihre Funktion im Grenzgebiet zwischen Germania I und Sequania .....	763
MRÁV, Zs.: Quidian policy of Valentinian I. and the never-finished late Roman fortress at Göd-Bócsaújtelep .....	773
LASSÁNYI, G.: The Blemmyes and the frontier defence in Egypt in the late antiquity. Some archaeological notes .....	785
BONDUC, D.: A lost historical monument: The Roman and late Roman fortification from Ada-Kaleh Island .....	793

## MILITARY ARCHITECTURE

SCHALLMAYER, E.: Zur Frage der Palisade am Obergermanisch-Raetischen Limes im 3. Jahrhundert n. Chr. ....	801
GICHON, M.: The Origin and the Development of the Courtyard Castellum from early Antiquity to Roman Times .....	815
ALLISON, P. M.: Mapping artefacts and activities within Roman military forts .....	833
SCHOLZ, M.: Militärische Architektur und ihre gezielte Demontage im Alenkastell Heidenheim/Brenz ...	847
DODT, M.: Römischen Badeanlagen in der Provinz Germania inferior. Ein Beitrag zum Leben in einer römischen Grenzprovinz .....	857
DYCZEK, P.: On the genesis of Roman legionary hospitals .....	871
BAJUSZ, I.: Das Militäramphitheater von Porolissum in Dakien (Kreis Sălaj, Rumänien) .....	881
BURNHAM, B.: Recent geophysical survey at the fort and gold-mining complex of Dolaucothi-Pumsaint, South-West Wales .....	891
GRÜLL, T.: Preliminary Report on a Monumental Roman Inscription at the Islamic Museum of the Haram as-Sharif (Temple Mount), Jerusalem .....	901

## MATERIAL CULTURE

ANTONOV, D. - TORBOV, N.: Some Italic imports in Moesia 1 <sup>th</sup> c. BC – 1 <sup>th</sup> c. AD .....	911
ROTH-RUBI, K.: Bilderwelt und Propaganda im frühaugusteischen Lager von Dangstetten (BRD) .....	919
PLOYER, R.: Neues zum Kastell von Lentia (Linz/Donau) – Funde aus der Brandschuttschicht .....	931
RADMAN-LIVAJA, I.: Finds of Roman military equipment from Teutoburgium .....	941
KOVÁCS, P.: Beneficiarius lances and ring-pommel swords in Pannonia .....	951
GUGL, CH. - MOSSER, M. - MUSIL, J.: Archaeometrical and archaeological research on stamped Roman tiles from the Carnuntum and Vindobona region (Austria) .....	971
KUZMOVÁ, K.: Samian Ware on the North-Pannonian frontier and behind it .....	979
ISTVÁNOVITS, E. - KULCSÁR, V.: Gritty pots. A characteristic type of Roman provincial import and barbarian pottery on the barbarian settlements of the Great Hungarian Plain .....	987
REGEP, S.: Les lampes de Praetorium-Mehadia .....	999