

ABSTRACTS

Produzieren – Verzehren – Repräsentieren:
**Speisen und Getränke römisch-
frühmittelalterlicher Eliten
im Spiegel archäologischer und
archäobiologischer Quellen**

Production – Consumption – Representation:
**Food and drink among the Roman and Early
Medieval elites as revealed by
archaeological and bioarchaeological
sources**

30. Internationales Symposium
“Grundprobleme der frühgeschichtlichen Entwicklung
im mittleren Donauraum”

Brno, 14.–16.11.2018



Monatsblatt August im Chronographen von 354

Veranstaltungsort: Archäologisches Institut der Tschechischen Akademie der Wissenschaften, Brno, Čechyňská 19, Brno

Veranstalter: Archäologisches Institut der Tschechischen Akademie der Wissenschaften, Brno (ARÚB) und das Leibniz-Institut für Geschichte und Kultur des östlichen Europa (GWZO)



ABSTRACTS

Produzieren – Verzehren – Repräsentieren:
**Speisen und Getränke römisch-
frühmittelalterlicher Eliten
im Spiegel archäologischer und
archäobiologischer Quellen**

Production – Consumption – Representation:
**Food and drink among the Roman and Early
Medieval elites as revealed by
archaeological and bioarchaeological
sources**

30. Internationales Symposium
“Grundprobleme der frühgeschichtlichen Entwicklung
im mittleren Donauraum”

Brno, 14.–16.11.2018

Orsolya Heinrich-Tamáska – Lumír Poláček (Hrsg.)



Monatsblatt August im Chronographen von 354

© Archeologický ústav AV ČR, Brno, v. v. i.

© Leibniz-Institut für Geschichte und Kultur des östlichen Europa (GWZO)

© Autorinnen und Autoren

ISBN 978-80-7524-023-1

Orsolya Heinrich-Tamáska (Leipzig)***Produzieren, Verzehren und Repräsentieren: Eine Einführung aus der archäologischen Perspektive***

Im Rahmen der Einführung werden die Quellenkategorien der archäologischen Forschung zum Thema der Nahrungsmittelerzeugung, -verarbeitung und des Nahrungsmittelverzehrs skizziert. Welche Funde und Befunde liefern Hinweise auf Produktion, Lagerung und Distribution von Lebensmitteln? Welche Hinweise finden sich für die Art der Zubereitung und zur Ernährungsweise? Welche kulturellen und sozialen Muster sind dabei zu erkennen? Die Archäologie hat neben der Auswertung von Keramik, Tafelgeschirr und landwirtschaftlichen Geräten schon früh das Potenzial der interdisziplinären Zusammenarbeit mit naturwissenschaftlichen Fächern (u.a. Archäobotanik, Archäozoologie, Bodenkunde, Anthropologie) bei diesen Fragestellungen erkannt. Jene Fachgebiete haben zudem während der letzten Jahrzehnte neue Methoden entwickelt, die unsere Kenntnisse über die Ernährungsweise bereichern. Aber auch die vielschichtigen und großräumigen Analysemöglichkeiten der Landschaftsarchäologie liefern wichtige Informationen. Damit können verschiedene Formen der Landnutzung rekonstruiert sowie Rückschlüsse auf die damit verbundenen wirtschaftlichen und sozialen Komponenten gezogen werden.

Ákos Pető (Gödöllő)***Integrated archaeobotanical approaches for the reconstruction of subsistence strategies and agricultural practices: methods and case studies from the Carpathian Basin***

The everyday life of past human societies are assessed not only through the diverse material heritage they leave behind, but also through the more ephemeral but critical evidence provided by anthropogenic sediments. Such sediments are formed at activity surfaces, places where sediment formation occurs due to the impact of human activity. In this sense activity area is defined as a specific part of human occupation within settlements and features where a well-defined activity was performed in the past (e.g. places of food preparation, crop processing or metallurgy etc.). The cultural differences in domestic space use, and the development of household activities, are encoded both in the material remains and in the anthropogenic sediments. However, since anthropogenic sediments are the most abundant 'finds' at archaeological sites, they provide a vast array of possibilities for integrated multi-proxy studies.

Throughout the history of mankind the social organisation, the environmental conditions and the quality of everyday life of various societies were greatly influenced by their agricultural knowledge. The sedentary cultures of the Carpathian Basin were engaged with their environment in various ways. One of the most important influencing factors was the relation between man and plants. With the scientific tools of archaeobotany and geoarchaeology we are able to

reconstruct plant utilisation practices. Based on the revealed information package the plant-based agricultural preferences of certain cultures and geographical regions can be defined. In this talk a few methodological aspects of integrated archaeobotany will be presented and discussed, which is followed by the results gained throughout the analysis of Roman and Migration Period, as well as Early Medieval sites.

Lumír Poláček (Brno), Marian Mazuch (Brno), Marek Hladík (Brno), Pavel Kouřil (Brno), Šimon Ungerman (Brno) und Šárka Krupičková (Brno)

Lebensstil und Ernährung der Eliten von Mikulčice aufgrund archäologischer Quellen

Der Beitrag bietet eine Einführung in den Block „Mikulčice“ der Tagung. Er präsentiert die Problemstellung und den Verlauf eines gleichnamigen interdisziplinären Projekts, welches durch das Archäologische Institut des TAW, die anthropologische Abteilung des Nationalmuseums zu Prag sowie den Lehrstuhl für Anthropologie und Menschengenetik der Karls-Universität Prag gegenwärtig geführt wird. Das Projekt konzentriert sich auf archäologische und bioarchäologische Untersuchung der obersten Eliten von Mikulčice und Großmähren. Die Bearbeitung basiert auf zwei Elitegräberfeldern von der Mikulčicer Hauptburg (an der Kirche III und VI), einer „ländlichen“ Nekropole im Hinterland des Machtzentrums (Josefov) sowie ausgewählten "Elitegräbern" aus der ganzen Agglomeration. Es wird vor allem das Verhältnis von Elementen des Bestattungsrituals und der Grabausstattung zu den biologischen Merkmalen verfolgt. Methodisch beinhaltet dies neben der klassischen archäologischen Analyse ausgewählter Elemente der Sachkultur auch die anthropologische Untersuchung, die Analyse stabiler C- und N-Isotope sowie die geometrische Morphometrie-Analyse und die 3D-Bildbearbeitung. Das Hauptziel ist es, ein neues Bild der Mikulčicer Elite zu zeichnen, mit einer komplexen Sicht auf ihre Identität und ihren Lebensstil einschließlich der Ernährung. Dieser multidisziplinäre Zugang wird durch eine Vernetzung zahlreicher Spezialisten aus den Bereichen Archäologie, Geschichte, Anthropologie, Biologie, Archäobotanik und Archäozoologie ermöglicht.

Michaela Látková (Brno)

The diet of the Mikulčice nobility from the point of view of archaeobotany (food supply to the early medieval stronghold)

This paper is designed to evaluate plant macroremains (seed only) obtained from different types of archaeological sites in Mikulčice and Kopčany. The results of the plant material analyzes should contribute to the debate of the agricultural organization, the subsistence of the Early-medieval society and the central settlement's economic relationships with the smaller settlement units in its hinterland. Our main goal is to reconstruct the subsistence strategies of the Centre in which we focused on the possibilities for the identification the crop cultivation and crop production processes and the ways how the landscape was used

in the agricultural hinterland. The plant material was tested by using a series of various multidimensional statistical analyzes taphonomic and economic methods. The results of these analyzes were then confronted with the archaeological theories that interpret the agricultural practices based on archeological findings. Overall this studies brings up a new theories from the another angle of view and it help us to more-less complete the image of the past not only with use archeological evidence.

Lenka Kovačiková (České Budějovice)

The diet of the Mikulčice nobility from the point of view of archaeozoology

The aim of our project is to investigate the relationship between people and animals in the different parts of the stronghold complex (hilltop, bailey and suburb) in the Great Moravian Mikulčice from the perspective of archaeozoology. Our research focuses on catching the animal husbandry in the early medieval settlement agglomeration as the reflection of the social stratification of inhabitants in Mikulčice in relation to their diet. The main sources of information are the archaeozoological analysis which includes the relative frequencies of taxa, the skeletal frequencies, the slaughter patterns of common domestic mammals etc. We tried to sum up the osteological data gathered in the past years, extended by some newer investigations. We researched trends, which related to the higher social status of inhabitants of Mikulčice.

Sylva Kaupová (Praha), Alexandra Ibrová (Praha), Michaela Jílková (Praha), Michal Štěpanovský (Praha), Priscilla Bayle (Bordeaux), Petr Velemínský (Praha) and Jana Velemínská (Praha)

The diet of the Mikulčice nobility from the point of view of anthropology

The aim of this study was to explore relationship of social status and diet during the early Medieval period (Great Moravia, 9th/10th ct) using stable isotope analysis and dental internal structure analysis. The spatially close Lombard burial site from the Migration period (5th/6th ct) was chosen as comparative dataset. Previously reported differences in various bioarchaeological markers among the Great Moravian sample suggest dietary differences between socioeconomic classes. Stable isotope analysis of carbon and nitrogen enables us to assess the dietary proportion of animal products and the relative importance of C3 vs C4 plants in diet and the use of aquatic resources. Dietary behaviour might be also reflected by changes of thickness and distribution of enamel. Sample consisted of elite graves from the fortified centre Mikulčice, agricultural hinterland (Prušánky and Josefov) and Lombard graves from Kyjov. Compact bone of rib was sampled to reconstruct adult dietary behaviour in a total of 158 individuals. In a subgroup of 43 individuals the upper part of the M2 root was sampled to reconstruct the diet during childhood (at the age of 8 to 10). Finally a in a subsample of 50 individuals Micro-CT scans of upper M2 were taken using SkyScan 1172. The results of Stable isotope analysis suggested dietary

differences with Lombard diet being predominantly C3 based, while for Great Moravians, substantial input of C4 plants was typical. Diet of the hinterland sample contained less animal products than in both the other samples. The preliminary results of dental internal structure analysis suggested differences in enamel distribution between elite individuals and agricultural hinterland. These results were confronted with the results of dental internal structure analysis at the individual level. The unique combination of these two techniques allows us to perform individual bioarchaeological analysis on microscopic level.

This project has been supported by Charles University Grant Agency, research grant GAUK No. 526216; Czech Science Foundation, research grant GACR No. 17-01878S and Ministry of Culture of the Czech Republic, DKRVO 2018/17, National Museum.

Kalina Skóra (Warszawa)

Zwischen Repräsentation und Konsum. Die Gesellschaft der Wielbark-Kultur im Licht sepulkraler Befunde

Die archäologischen und naturwissenschaftlichen Informationen zur Ernährung der Bevölkerung der Wielbark-Kultur sind recht spärlich, was hauptsächlich am schlechten Stand der Siedlungsforschung liegt. Somit sind wir auf Daten von Gräberfeldern angewiesen. Die in den Gräbern freigelegten pflanzlichen und tierischen Reste spiegeln zwar, in gewissem Grade, das damalige Nahrungsangebot wider, allerdings ist der Umfang dieser Daten nicht sehr groß, weshalb eine genaue Rekonstruktion der Ernährungsweise nicht möglich ist. Eine Grundlage stellen folglich vor allem Analysen der Isotopenverhältnisse sowie der Stressanzeiger am Skelett (u.a. die *cribra orbitalia*, also ein Abbau der Deckknochenschicht im Dach der Augenhöhle; Harris-Linien; Hypoplasie des Zahnschmelzes) dar, die für einige Populationen durchgeführt wurden. Die bisherigen Ergebnisse der Untersuchungen zur Ernährung allgemein und im Verhältnis zum sozialen Status werden anhand der Gräberfeldmaterialien vorgestellt.

Tanja Zerl (Köln), Jutta Meurers-Balke (Köln) und Renate Gerlach (Bonn)

Nahrungsmittelproduktion und -versorgung im römischen Rheinland

Der Vortrag wird sich mit der römischen Nahrungsmittelproduktion und Nahrungsmittelversorgung im Niederrheingebiet befassen. Der römische Teil des Rheinlandes erstreckt sich von Bonn im Süden bis zur deutsch-niederländischen Grenze bei Nijmegen im Norden und zwischen den Flüssen Maas im Westen und Rhein im Osten. Die Region lag demnach zwar am Rande des Römischen Reiches, war aber dennoch von Bedeutung: Die Grenze zum Barbaricum verlief entlang des Rheins, weshalb dort große Truppenverbände stationiert waren. Auch befanden sich hier zwei Coloniae, die Colonia Claudia Ara Agrippinensium (CAA) mit ihrer Hauptstadt Köln und die Colonia Ulpia Traiana (CUT) mit der Hauptstadt Xanten. Die Flüsse Rhein und Maas waren wichtige Handelsrouten, die den Transport von u. a. landwirtschaftlichen Erzeugnissen ermöglichten.

Das Rheinland ist durch zwei unterschiedliche Landschaftsräume geprägt. Während in seinem südlichen Teil ein ausgedehntes Lössgebiet liegt, das sich von Köln bis nach Belgien erstreckt, wird der nördliche Teil von lehmigen und sandigen Böden dominiert. Es stellt sich die Frage, ob und in welchem Ausmaß diese naturräumlichen Bedingungen in beiden Landschaften Auswirkungen auf die landwirtschaftliche Produktion hatten. Auch soll beleuchtet werden, inwieweit sich die Versorgung beider Coloniae von derjenigen der Villen sowie von einfachen landwirtschaftlichen Gehöften unterschied.

Um diese Frage genauer zu beleuchten, werden die Bodenverhältnisse und das landwirtschaftliche Potenzial beider Landschaften im Rheinland aus geoarchäologischer und archäobotanischer Sicht diskutiert.

Günther Karl Kunst (Wien), Herbert Böhm (Wien) und Nisa Iduna Kirchengast (Wien)

Therme, Straße, Hinterhof – Sozialtopographie oder doch nur Taphonomie? Erfahrungen mit Tierknochen in der Zivilstadt von Carnuntum

Seit dem Jahr 2001 werden durch den Archäologischen Park Carnuntum archäologische Untersuchungen im Areal der *insula VI* in der Zivilstadt von Carnuntum durchgeführt. Dabei handelt es sich um die Sicherung und Erweiterung von Altgrabungen sowie um vorbereitende Arbeiten für Rekonstruktionen auf dem Gelände des Besucherzentrums.

Untersuchungen von Tierresten liegen bis jetzt aus den folgenden Bereichen vor: *Weststraße*: Abfolge von Straßenunterbauten und verfüllten Substruktionen (Abwasserkanäle, Frischwasserkanäle), die mit der Nutzung, Konstruktion und Aufgabe in Zusammenhang stehen.

Thermen der Zivilstadt: ursprüngliche Geländebegehung, Konstruktions- und Nutzungshorizonte.

Haus II und *Haus III*: Garten und Hofbereiche, Konstruktions-, Nutzungs- und Aufgabehorizonte innerhalb und außerhalb von Gebäuden.

Die vorhandenen Kontexte decken einen Zeitraum vom 1. bis 4. Jh. n. Chr. ab.

Fast alle Proben werden von den wichtigen Haustiergruppen Rind, Schaf/Ziege und Schwein dominiert. Daneben kommen Reste von Hunden, Equiden und Hausgeflügel sowie von Wildvögeln und Fischen vor.

Wesentlich war die Zusammenfassung von Proben zu Auswertungseinheiten, die anhand der archäologischen Informationen erfolgte. Für den intra-site-Vergleich wichtige Ergebnisse erbrachten besonders:

- die relativen Anteile der Hauptwirtschaftstiere Rind, Schaf/Ziege und Schwein;
- die Anteile der wenig oder nicht konsumierten Hunde und Equiden sowie der übrigen Arten, also die Diversität;
- die Skeletteilrepräsentanz der Wirtschaftstiere (besonders Rind);
- die Verteilung der Arbeitsspuren über das Skelett.

Durch die vorhandenen Proben wird eine große Variabilität aller erwähnten Kategorien abgedeckt. Es ließen sich, auch innerhalb der Ausgrabungsbereiche, Zonen mit unterschiedlicher Funktionalität erkennen: sie betreffen Abfälle aus den Bereichen Hauswirtschaft, Gastronomie und Gewerbe.

Anna Elena Reuter (Mainz/Kiel)

Anbau, Verarbeitung und Bevorratung – Zur Kulturpflanzennutzung im frühbyzantinischen Caričin Grad im Spiegel archäobotanischer Untersuchungen

Die frühbyzantinische Stadt Caričin Grad liegt im südlichen Serbien. Gegründet wurde sie auf einer vorher nicht besiedelten Anhöhe in der ersten Hälfte des 6. Jhs. Jedoch wurde sie schon bald darauf, zu Beginn des 7. Jhs., vermutlich aufgrund der sich deutlich verschlechternden Lebensbedingungen durch die Einfälle barbarischer Gruppen und schlussendlich durch die Einfälle der Awaren und Slawen, wieder verlassen.

Archäobotanische Untersuchungen werden in Caričin Grad seit 2013 durchgeführt. Bis heute konnten viele verschiedene Strukturen, u.a. private und öffentliche Bauten, Straßen sowie spezifische Befunde wie Feuerstellen, systematisch beprobt werden. Die sich daraus ergebende große Datenbasis von rund 300.000 überwiegend verkohlten pflanzlichen Makroresten verschiedener Kulturpflanzen, Unkräuter und Wildpflanzen erlaubt es Fragen nach der Ernährung und Versorgung der Stadtbevölkerung zu beantworten. Welchen Stellenwert hatten die verschiedenen Kulturpflanzen? Wie wurde die Stadt versorgt? Beruhte die Ernährung auf lokalen Produkten oder wurde die Stadt über Importe versorgt? Darüber hinaus lassen sich spezifische Aktivitäten und landwirtschaftliche Praktiken identifizieren. Diese können Aufschluss über die Verarbeitung von Kulturpflanzen, die Lagerhaltung innerhalb der Stadt sowie über Anbau-, Erntepraktiken und -zeiten, die Lage landwirtschaftlich genutzter Flächen und deren Bodengüte geben.

Zuzana Borzová (Nitra) und Karol Pieta (Nitra)

Landwirtschaftliches Gerät aus dem großmährischen Burgwall Bojná I und das Problem der Ernährung seiner Bewohner

So far, the systematic research of the centre of power in Bojná, supported by the project APVV-0842-15, has documented five fortifications – either erected or used during the Early Middle Ages – located within the village limits. Extensive works were performed on the central hillfort Bojná I – Valy, characterised by the presence of a relatively dense settlement, numerous workshops, and well-documented traces of blacksmith and jewellery production dated back to the 9th century. Furthermore, the site abounded with many craftsmanship tools, semi-products, and production waste, but also agricultural and woodworking tools, household utensils, and finally also weapons whose presence is consistent with the decline of the hillfort at the beginning of the 10th century.

Certainly, the network of hillforts has controlled and protected passages through the Považský Inovec-mountain but also nearby deposits of iron ores and gold. Agricultural tools coming from 2005-2016 excavations, as a part of a separate project, were comprehensively documented and currently are being analysed. This is the biggest collection of this kind from one site or micro-region in Slovakia. Pieces of information about tools used about local inhabitants are provided by more than 30 hoards of iron items found at the Vály hillfort. Cultural layers, settlements, and hoards abounded in iron parts of cultivated tools (16 plough shares, 5 plough coulter, 8 hoes, numerous harrow teeth) and also harvesting tools (87 sickles, 5 short scythes, 30 scythe rings, and 4 harvest knives). Semi-produced sickles, repaired tools, and numerous deformed or damaged iron items intended for forging inform us about the manufacturing in local workshops. The local processing of cereals is evidenced by the presence of flail fittings and querns. Fabric and clothing production is confirmed by the presence of linen combs, spindle whorls, needles, and shears. The collection of agricultural iron tools from Bojná will be published in a form of a commented catalogue. One of the unresolved issues related to the network of hillforts located in the mountainous area around Bojná, is the question how the food was provided to local inhabitants. The starting point of this investigation is a relatively large collection of archaeobotanical samples, however, due to unfavourable soil conditions we have only a limited amount of archaeozoological material. So far, despite the systematic exploration of the forested area, including LIDAR scanning, we have no traces of agrarian settlements and habitats. Therefore, we assume that the hillfort was supplied by settlements located further away and by shepherding which, however, did not leave sufficiently distinct traces. Remote trade relations are evidenced by the presence of items imported for upper social strata, including fragments of glass vessels. According to the recent analysis, even the composition of ceramic vessels proves that they were imported from a wider area. Apart from detailed archaeological surveys, further research on the economic functioning of the early medieval Bojná focuses on a comprehensive land use analysis including pedological and palynological studies.

Jens Schneeweiß (Leipzig), Anna Shevchenko (Dresden), Elena Kasjuk (Minsk), Anna Bartrow (Halle), Ludmilla S. Shumilovskikh (Göttingen), Andrea Knaust (Dresden), Leonid Gorobets (Kyiv), Elona Lyashkevich (Minsk) und Anzhela Razlutsкая (Minsk)

Was war im Topf? Die Entschlüsselung des Tagesgerichts durch Paläoproteomik frühmittelalterlicher angebrannter Speisekruste (What was in the pot? Deciphering early medieval 'dish of the day' by Paleoproteomics on pottery food crusts)

Im Rahmen eines internationalen Forschungsprojekts zu frühen Slawen am Pripjat wird die Siedlungskammer bei Snjadin im weißrussischen Polesien interdisziplinär untersucht. Hier befinden sich die frühesten Fundplätze der weit verbreiteten frühslawischen Prager Kultur aus dem 4.-7. Jh. n. Chr. Die materielle Kultur ist schlicht; über die Ernährung der weitgehend egalitären frühen Slawen ist wenig Sicheres bekannt.

Neben Archäozoologie und Archäobotanik kommt mit der Proteomik von Speisekrusten an Gefäßresten ein neues Verfahren zur Anwendung, dessen erste Ergebnisse vorgestellt werden. Diese Analysen können den direkten Nachweis liefern, was in einem bestimmten Topf zubereitet wurde. Die noch junge Methode ist daher sehr perspektivreich, denn sie bildet ein missing link zwischen archäobiologischen Erkenntnissen und Isotopenanalysen der Paläoernährung.

(The settlement cluster of Snjadin in Belorussian Polesia is being investigated within the scope of an international research project about early Slavs at the Pripyat river. Snjadin is one of the earliest sites of the widespread early Slavic Prague culture from the 4th to 7th c. AD. The material culture is modest; the diet of the egalitarian early Slavs is still poorly understood. Alongside archaeo-zoology and archaeobotany, Proteomics of food crusts on pottery sherds are used as a new analytical technique in archaeology. Its first results are presented in the poster. Those studies can provide direct evidence for what was prepared in a concrete pot. Therefore this young method has a promising potential, because it forms the missing link between archaeological findings and paleo diet isotopic analyses.)

Henriette Baron (Mainz), Jago Jonathan Birk (Mainz), Sabine Fiedler (Mainz), Kevin Horn (Mainz) und Anna Elena Reuter (Mainz/Kiel)

Von der Stadtmaus und der Landmaus – Neue Perspektiven auf das Konzept von Stadt auf Basis interdisziplinärer Forschungen in Caričin Grad

Die antike Fabel von der Stadtmaus und der Landmaus handelt von der Ernährung urbaner Eliten: Während der Landmaus eine bescheidene Auswahl regionaler Lebensmittel, v.a. Getreide, Hülsenfrüchte, Trockenobst und Nüsse zur Verfügung stehen, kann die Stadtmaus aus einer großen Vielfalt energiereicher und teils importierter Speisen schöpfen.

Aber besteht dieses Muster mit der Ruralisierung der frühbyzantinischen Städte auf dem Balkan nach dem Niedergang des Villensystems noch weiter? Wie veränderte sich die Ernährung in den Städten, als sich das Landleben zunehmend in die Städte verlagerte? Naturwissenschaftliche Analysen im südserbischen Caričin Grad zeigen auf, welche landwirtschaftlichen Aktivitäten und Tiere in die nur kurz im 6./7. Jh. bestehende Stadt gelangten und welche Ackerbau- und Vorratshaltungsstrategien dort verfolgt wurden.

Zu diesem Zweck wurde das Nordplateau von Caričin Grad, ein radial an die Nordmauer der Acropolis anschließendes Viertel der Oberstadt, geoarchäometrisch, archäozoologisch und archäologisch beprobt. Das beprobte Areal umfasst kleine schlichte Gebäude, Höfe, Straßen und den Getreidespeicher der Stadt. Die Pflanzenfunde bezeugen eine diversifizierte lokale Land- und Sammelwirtschaft, die vermutlich auf eine hohe Resilienz angelegte Anbausysteme verfolgte. Die Weiterverarbeitung der halb gereinigt in die Stadt gelangten Kulturpflanzen erfolgte in öffentlichen und privaten Bereichen der Stadt, die Lagerung ebenfalls.

Die geoarchäometrischen Untersuchungen belegen Aktivitätszonen: In den Straßen fanden sich Spuren von Pflanzenfresserfäkalien, in den Häusern und im Hof wurden Knochen und tierisches Gewebe eingebracht. Bereiche der Nahrungszubereitung finden sich in den Gebäuden, Abfälle wurden im Hof entsorgt. Das nur kurz seinem eigentlichen Zweck zugeführte und später umgenutzte Horreum diente möglicherweise zeitweise als Stall.

Die Kleinsäugerfauna in den Häusern und dem Horreum ist eine typische Stadtf fauna mit hohen Anteilen kommensaler Kulturfolger wie Hausratten und Hausmäusen. In den Straßen fanden sich fast keine Kleinsäugerreste, wohl aber in einem für die Vorratshaltung unzugänglichen Acropolisturm, dessen typische Gewöllefauna einen Einblick von der Kleinsäugerfauna im Umland gibt.

Orsolya Heinrich-Tamáska (Leipzig) and Máté Szabó (Pécs)

Late antique Inner Fortifications in Pannonia: Landscape in Use

Our Poster deals with Late Roman inner fortresses in Pannonia (4/5th c. AD), whose civil and military use has been the subject of much debate. At the example of Keszthely-Fenekpuszta end Alsóheténypuszta we are able to throw light on some new aspects of the question concerning the use of this *castra*. Our methods include large-scale prospections, topographic surveys, pedological and natural scientific analyses. The inner fortification were economic centres with different purposes, i.e. for logistical tasks, agricultural production and storage. Furthermore, on the example of Keszthely-Fenekpuszta, we can investigate the catchment area of Lake Balaton, studying the interactions between water-levels and climate change on the one hand and the transformations in the infrastructure on the other.

Miriám Jakubčinová (Nitra), Jana Mihályiová (Nitra) und Terézia Vangľová (Nitra)

Lagern, Kochen, Essen am Burgwall von Bojná

Der frühmittelalterliche Burgwall Bojná, Standort I (Valy) befindet sich auf dem Ausläufer eines Bergkammes im Gebirge Považský Inovec (südwestliche Slowakei). Beachtung erhielt diese Fundstelle durch den Fund vergoldeter Plaketten und einer bronzenen Glocke. Die seit dem Jahr 2007 durchgeführte Ausgrabung gilt als eine der größten systematischen Untersuchungen im Gebirgsmilieu der Slowakei. Hierbei konnte eine große Anzahl an Metallfunden (u.a. aus zahlreichen Depots) sowie große Mengen an Keramik (aus Kulturschichten und Siedlungsobjekten) geborgen werden. Gestützt durch dendrochronologische Analysen hölzerner Bauteile der Befestigungskonstruktion gilt eine Datierung der Besiedlungsphase ins 9. Jh. als gesichert. Dieses Poster stellt die Ergebnisse der archäobotanischen Probenanalyse aus Siedlungsobjekten (Grubenhäuser, Vorratsgruben, Öfen), welche in den Jahren 2007 bis 2014 ergraben wurden, vor. Tierknochen konnten sich hingegen aufgrund des sauren Bodenmilieus nicht erhalten.

Lumír Poláček (Brno)

Neue Forschungen zum Burgwall von Mikulčice

Der Burgwall Mikulčice-„Valy“, als Bestandteil der frühmittelalterlichen Siedlungsagglomeration Mikulčice-Kopčany, stellt ein wichtiges Machtzentrum der mährischen Slawen im 8.–9. Jh. dar. Er wurde zugunsten der Wissenschaft und Öffentlichkeit 1954 entdeckt. Seitdem führt das Archäologische Institut TAW von Brünn eine systematische Erforschung der Burganlage sowie ihres Hinterlandes durch. Auf die groß angelegten und flächigen Ausgrabungen (1. Etappe, 1954–1992) folgte die Gesamtauswertung der Ergebnisse (2. Etappe, 1993–2003). Die anschließende dritte Stufe, die "Quellenverarbeitung und Verifizierung von Altgrabungen", die 2004 begann, ist noch nicht abgeschlossen. Der Vorgang wurde durch den tragischen Brand der „alten“ archäologischen Basis im Jahr 2007 unterbrochen. 2013 wurde die neue moderne Forschungsbasis Mikulčice-„Trapíkov“ im Vorfeld des Nationalkulturdenkmals *Slawischer Burgwall von Mikulčice* eröffnet. Von hier aus werden gegenwärtig alle mit der Fundstätte und dem Thema Großmähren verbundenen interdisziplinären Forschungen organisiert.

Die archäologische Feldforschung geht heute in begrenztem Umfang weiter. Der Schwerpunkt der Arbeiten liegt jedoch auf den Notgrabungen, die durch Umbau- und Revitalisierungsvorhaben des Masaryk-Museums zu Hodonín als Denkmalverwalter verursacht werden. All diese Arbeiten gelten als Bestandteil der archäologischen Überprüfung und Ergänzung der Ergebnisse von Altgrabungen sowie der Fragestellung für neue Untersuchungen des Burgwalls von Mikulčice.

Der Vortrag bietet einen Überblick zur bisherigen Erforschung und Präsentation des archäologischen Denkmals und stellt die Hauptthemen der heutigen interdisziplinären Forschung vor, inklusive neuer Fragestellungen.

Thomas Fischer (Regensburg)

Zur Ernährung der Limestruppen in Raetien

Die Siedlungslandschaft Bayerns in der Römerzeit wies erhebliche Unterschiede zu derjenigen der heutigen Zeit auf. So prägten ausschließlich Einzelhöfe (*villae rusticae*) das Bild der ländlichen Besiedlung. Sie bildeten das wirtschaftliche Rückgrat und die Grundlage der Ernährung im römerzeitlichen Bayern. Inzwischen kann die Archäologie das Bild dieser Villenlandschaft in repräsentativer Weise darstellen. Dabei zeichnet sich ab dem frühen 2. Jh. und bis zur Mitte des 3. Jhs. n. Chr. ein klares Bild ab: Die Villen verteilen sich nicht gleichmäßig über das Land. Es gibt Schwerpunkte ihrer Verbreitung in der Grenzzone und um die großen Städte (Augsburg und Salzburg). Zusammen mit der einseitigen Verbreitung der Militärdiplome in Raetien, die fast ausschließlich im Limesgebiet vorkommen, kann man eine gezielte staatlich gelenkte Ansiedlung von Veteranen ab dem frühen 2. Jh. im Grenzgebiet erkennen, welche eine autarke Ernährung der Grenztruppen aus dem Lande garantierte.

Durch die stete Gefährdung der Provinz, infolge von Germaneneinfällen in der 2. Hälfte des 3. Jhs., musste das Limesgebiet mit seinen zahlreichen Villen geräumt werden. Ab der Mitte des 4. Jhs. brach auch die Villenwirtschaft im Gebiet der Donaugrenze völlig zusammen. Nun mehren sich die Indizien dafür, dass im spätantiken Raetien die Autarkie endete und die Ernährung des Militärs, bei stetigem Siedlungsrückgang, nur noch durch zusätzlich importierte Lebensmittel gewährleistet werden konnte.

Erst im frühen Mittelalter erfolgte eine Neuauf siedlung des Landes zwischen Alpen und Donau und begünstigte eine erneute Blüte der Landwirtschaft, jedoch mit gänzlich anderer Struktur und räumlichen Verteilung der landwirtschaftlichen Betriebe, als in der Römerzeit.

Balázs Komoróczy (Brno) und Marek Vlach (Brno)

Archäologische und archäobotanische Beiträge zur Frage der Ernährung von Germanen und Römer in der mittleren Kaiserzeit in Mähren

Die Fragen der Subsistenzstrategien der römischen Besatzungsarmee während der Markomannenkriege blieben von archäologischer Forschung bis vor kurzem weitgehend unbeachtet. Erst die unlängst realisierten, vor allem auf die temporären Lager der römischen Streitkräfte konzentrierten Aktivitäten, haben die ersten archäologischen und archäobotanischen Daten geliefert. Im Kontext theoretischer Überlegungen werden unsere bisherigen Vorstellungen von Versorgung und Verproviantierung der, auf einem Feindgelände verweilenden beträchtlichen Anzahl von Soldaten, durch diese Informationen auf eine interessante Weise ergänzt. Hunderte von antiken Backöfen und das Spektrum archäobotanischer Daten aus Pflanzenresten der Verfüllungen, liefern völlig neue Erkenntnisse, die im Rahmen des Vortrags präsentiert werden. Auch im Bereich der germanischen Siedlungsstrukturen wurden in den letzten Jahren neuen Informationsquellen bezüglich der spezifischen Aspekte dieser komplexen Problematik entdeckt. Insbesondere die Siedlung Pasohlávky U vodárny, die sich in unmittelbarer Nähe der römischen Besatzungsbasis auf dem Burgstall bei Mušov befindet, zeichnet sich durch eine beispiellose Menge an Befunden aus, die traditionsgemäß als Speicher oder sonstige Anlagen zur Aufbewahrung von landwirtschaftlichen Produkten interpretiert werden. Ob überhaupt und in welchem Maße der Charakter dieser Siedlung auf die lokalen Eliten und ihre möglichen Kontakte zur römischen Besatzungsarmee zurückzuführen ist, bleibt ein Thema für weitere Fachdiskussionen.

Ján Rajtár (Nitra), Zora Bielichová (Nitra), Mária Hajnalová (Nitra) und Denisa Krčová (Nitra)

Die Ernährung der Besatzung des römischen Holz-Erde-Lagers in Iža

Der Beitrag ist den Fragen der Ernährung der Besatzung des römischen Holz-Erde-Lagers in Iža gewidmet. Es handelt sich um ein Lager, das während der Markomannenkriege als Brückenkopf des Legionslagers von Brigetio errichtet und auch durch feindlichen Angriff zerstört wurde. Dieser Zerstörungshorizont

stellt einen einzigartigen Fundkontext dar, der so manche Zeugnisse und Hinweise auf Nahrungsquellen der Lagerbesatzung ebenso wie auf das Spektrum der konsumierten Nahrungsmittel und ihre mögliche Zubereitungsart bietet.

Als Grundlage für die Überlegungen und Schlussfolgerungen dienen einerseits Befunde, wie die Spuren von Inneneinrichtungen in den Mannschaftsbaracken (kleine Öfen, Feuerstellen), andererseits die Analyse der Funde (Innenausstattung bzw. Inventar). Es handelt sich vor allem um verschiedene Formen von Tongeschirr (Töpfe, Schüsseln, Krüge, Teller, Becher), die zu unterschiedlichen Zwecken (Aufbewahrung der Vorräte und Flüssigkeiten, Kochen, Trinken, als Tischgeschirr u. ä.) dienen konnten. Zu den Geräten zählen u.a. Messer, die auch zum Schlachten von Tieren und Zerlegen von Fleisch verwendet wurden. Eine andere Gruppe bilden verkohlte Körner und Speisereste, die auf das Sortiment des benutzten Getreides bzw. der Pflanzenarten hinweisen. Tierüberreste, insbesondere Tierknochen und deren Analyse, zählen zur letzten Quellengattung.

Die Quellenlage ist jedoch durch mehrere Faktoren beeinflusst und begrenzt, so dass sich das Gesamtbild über die Art und Weise der Ernährung der römischen Besatzung nur in gröberen Umrissen charakterisieren lässt.

Tivadar Vida (Budapest), Corina Knipper (Mannheim), István Koncz (Budapest) und János Ódor (Szekszárd)

Veränderungen in der Ernährung während des 5./6. Jhs. in Pannonien

Das Karpatenbecken ist eine Schlüsselregion historischer und archäologischer Forschung zur Völkerwanderungszeit. Schriftquellen überliefern eine komplexe Abfolge von Bevölkerungsgruppen des 5. bis 7. Jhs., darunter Hunnen, Gepiden, Langobarden und Awaren. Die reichhaltigen archäologischen Hinterlassenschaften der Gräberfelder offenbaren räumliche Unterschiede von Bestattungsbräuchen und Grabbeigaben sowie Veränderungen dieser Merkmale im Laufe der Zeit. Darüber hinaus ist von Interesse, ob sich die alltägliche Lebensweise und Grundversorgung der Menschen ebenfalls veränderte.

Derzeit untersucht ein ungarisch-deutsches Projekt die Rolle von Residenzwechseln und Ernährungsweisen der Menschen während der Völkerwanderungszeit. In einer interdisziplinären Herangehensweise verknüpft es historische, archäologische und anthropologische Informationen mit den Resultaten stabiler Isotopenanalysen von ausgewählten Gräberfeldern aus dem Karpatenbecken. Kohlenstoff- und Stickstoff-Isotopenverhältnisse des Knochenkollagen geben dabei Einblick in die Ernährungsgewohnheiten der Menschen.

Erste Daten von Gräberfeldern des 5. und 6. Jh. n. Chr. offenbaren Verschiebungen der Hauptnahrungskomponenten. Während die Daten der meisten Bestattungen des 5. Jh. n. Chr. deutliche Hinweise auf den Beitrag von C₄-Pflanzen (u. a. Hirse) zur Grundversorgung anzeigen, dominieren im 6. Jh. C₃-Pflanzen an der Basis der Nahrungskette, wie es bereits lange zuvor im Neolithikum üblich war. Gerade die Ernährung ist in vielen Gesellschaften ein konservativer, in familiären Strukturen verankerter Aspekt. Deshalb sind die Hinweise auf grundlegende Veränderungen der Ernährungsweise ein wichtiger Gesichtspunkt zur Diskussion

der Frage, ob es zwischen der Spätantike und dem frühen Mittelalter tatsächlich mehrfach zur Umsiedlung ganzer Bevölkerungsgruppen kam oder ob die fragmentarische historische Überlieferung in Richtung historisch aktiver Führungspersönlichkeiten und militärischer Einheiten verschoben ist. Der Vortrag wird erste Analysedaten vorstellen und ihre Bedeutung zur Untersuchung von Fragen nach Bevölkerungs- und Identitätswechseln diskutieren.

Gabriela Dreslerová (Brno) und Jiří Macháček (Brno)

Habitus der spätgroßmährischen Eliten aus Sicht der Archäologie und Archäozoologie. Ein Fallbeispiel: Pohansko bei Břeclav

Das frühmittelalterliche Zentrum von Pohansko bei Břeclav wird an mehreren Grabungsstellen bereits seit 1958 systematisch erforscht. Der Fachöffentlichkeit ist insbesondere die Untersuchung des sog. Herrenhofs gut bekannt, wo František Kalousek und Bořivoj Dostál eine großmährische Kirche mit angrenzendem reichen Gräberfeld freigelegt hatten. Lange Zeit stellte diese Kirche den einzigen christlichen Sakralbau in Pohansko dar. Einen Wendepunkt stellte das Jahr 2006 dar, als in der nordöstlichen Vorburg Pohanskos Überreste einer bisher unbekannt Rotunde entdeckt wurden. An der Kirche gab es ein umfangreiches Gräberfeld mit mehr als 138 Gräbern. Von außergewöhnlicher Bedeutung waren fünf Gräber, die im Innern des Kirchenschiffes ans Tageslicht kamen. An der wichtigsten Stelle im Kirchenschiff wurde die Bestattung eines älteren Mannes gefunden, der anhand der bisherigen Hypothesen der Gründer, bzw. der Eigentümer der Kirche war. In den letzten Jahren wurden in der nordöstlichen Vorburg auch Siedlungsstrukturen entdeckt, die sich als Sitz dieses frühen Adelligen ansprechen lassen.

Wir zeigen in unserem Beitrag die Angaben, die auf den Habitus der frühmittelalterlichen Elite aus Pohansko hinweisen: ihre Gewohnheiten, Wohnbereiche, anthropologische Charakteristika sowie ihre Subsistenzstrategie. Eine wichtige Rolle spielen hierbei archäozoologische Analysen von Tierknochen, welche von verschiedenen Stellen aus Pohansko stammen und eine längere Zeitperiode repräsentieren. Die identifizierbaren Unterschiede in der zeitlichen und räumlichen Verteilung der Tierarten sowie die einzelnen Fleischarten und Alterskategorien der Tiere deuten auf eine Entwicklung der sozialen und ökonomischen Teilsysteme sowie auf den Alltag der Bewohner der frühmittelalterlichen Agglomerationen hin.

Nina Brundke (Mainz/Kiel)

Ernährung der Elite oder Elite durch Ernährung? Isotopischer Nachweis der Ernährungsgewohnheiten auf dem Oberleiserberg (10./11. Jh.)

Der Oberleiserberg bei Ernstbrunn (Niederösterreich) wurde in verschiedenen Perioden der Menschheitsgeschichte immer wieder besiedelt. Neben Siedlungen aus der Latènezeit und einem spätantiken/völkerwanderungszeitlichen Herrenhof konnte auch ein arpadenzeitliches Gräberfeld archäologisch erfasst werden. Nach einer ersten Erwähnung des Fundplatzes bereits im 19. Jh. fanden

Grabungen in den 1920/30ern unter Herbert Mitscha-Mährheim und Ernst Nischer-Falkenhof und von 1976 bis 1990 unter Leitung von Herwig Friesinger statt. Auf dem 7 ha großen Plateau mit ausgezeichneter Fernsicht konnten dabei 79 Gräber beobachtet werden, die in das 10.–11. Jh. datieren. Diese werden zurzeit interdisziplinär im Rahmen des Projekts „Grenze, Kontaktzone oder Niemandsland? Die March Thaya Region vom Früh- zum Hochmittelalter“ (FWF: I 1911 G21; Leitung: Stefan Eichert und Jiří Macháček) bearbeitet. Die Gräber und Beigaben sowie die weiteren mittelalterlichen Funde vom Plateau legen weitreichende Kontakte der hier bestatteten Bevölkerung nahe. Zudem verdichten sich die Hinweise, dass auf dem Plateau ein Markt abgehalten wurde. Die anthropologischen Untersuchungen ermöglichen einen Einblick in die Lebensumstände der Bevölkerung. Zusammen mit den durchgeführten Isotopenuntersuchungen (in Kooperation mit M. P. Richards, Simon Fraser University of Burnaby, Kanada) sind somit Aussagen über die Ernährung der Bestatteten möglich. Die Kohlenstoff- und Stickstoffisotopie verdeutlicht Unterschiede in der Ernährung der hier bestatteten Personen und das in einem Gräberfeld, in dem über die Beigaben keine Statusunterschiede in der Bevölkerung erfasst werden können.

Jan Schuster (Łódź)

Römisch-germanische Interaktionen im Kunsthandwerk am Beispiel von Adaptionen römischer Silbertrinkbecher

In spätrepublikanisch-augusteischer Zeit erfreuten sich Trinkbecher aus Silber bei den Römern großer Beliebtheit. Auch die germanischen Völker lernten diese Gefäße infolge der um die Zeitenwende enger werdenden Kontakte zwischen Rom und dem mittel- und nordeuropäischen Barbaricum kennen. Zunächst wurden Silberbecher als Geschenke – wohl anlässlich politischer Verträge – überreicht, sehr bald aber auch von einheimischen Silberschmieden nachgeahmt oder – besser gesagt – in die eigene Formenwelt überführt. Die römischen Originale und die Eigenschöpfungen, mit einem unterschiedlichen Grad der Anlehnung an römischen Vorlagen, sind weit gestreut im Barbaricum zu finden, haben jedoch deutliche Verbreitungsschwerpunkte. In Südkandinavien schließlich löste man sich an der Wende zur jüngeren Kaiserzeit von den römischen Vorbildern und schuf Gefäße mit eigener Formensprache. Die Adaption römischer Silberbecher durch die Germanen hing aber nicht mit einer oftmals postulierten, aber unbewiesenen Übernahme römischer Trinksitten zusammen, sondern mit der Einbeziehung dieser Gefäße in das einheimische System von Rangabzeichen und Statussymbolen.

Elisabeth Nowotny (Asparn/Zaya)***Tiere & Trinkhörner. Speisebeigaben und Tafelgeschirr in den langobardischen Gräbern Niederösterreichs***

Es werden die Speisebeigaben und das „Tafelgeschirr“ aus den langobardischen Gräbern Niederösterreichs im Überblick vorgestellt. Bei nachweisbaren Rückständen verzehrbare Beigaben handelt es sich um einzelne Knochen und Tier- teile sowie Eierschalen. Als „Tafelgeschirr“ werden Bronzegefäße (u.a. Perland- becken), Glasgefäße, Reste von Holzgefäßen sowie Keramikgefäße (besonders Becher, Krüge und Flaschen) verstanden. Es wird ein Überblick über die Art ihrer Niederlegung (Lage, Position im Grab, das Verhältnis zu anderen Objekten), die damit Bestatteten (Alter, Geschlecht) und den Kontext (sonstige Ausstattung, Grabbau, Störung und Datierung) gegeben. Unter der Berücksichtigung der Ver- ortung der betreffenden Gräber/Gräberfelder vom nordöstlichen Weinviertel über das Tullner Feld bis nach Pannonien werden Muster herausgearbeitet und interpretiert.

Zsófia Masek (Budapest)***Die gepidenzeitliche gestempelte Keramik als Repräsentationsmittel***

Die gepidenzeitliche gestempelte Keramik bildet im östlichen Teil des Karpaten- beckens eine charakteristische merowingerzeitliche Kulturerscheinung. Ziel des Vortrages ist eine Neubewertung dieses Phänomens aus dem Aspekt der Sied- lungsforschung. Grundmaterial der Untersuchung bildet der Nachlass einer um- fangreichen gepidenzeitlichen Siedlung aus der Gemarkung von Rákóczifalva (Kom. Jász-Nagykun-Szolnok, Ungarn). In dieser Fundstelle wurden Keramik- scherben von 65 gestempelten Gefäßen des 6. Jhs. ans Tageslicht gebracht, wel- che nur 0,59% des gesamten Keramikensembles umfassen. Die Fragmente sind über das gesamte Ausgrabungsareal (7 ha) verteilt. Das Forschungspotenzial dieser Fundeinheit ist anderes gelagert als die der Grabkeramik dieser Zeitphase. Das gestempelte Keramikmaterial von Rákóczifalva erlaubt einige neue Rück- schlüsse auf den sozialen Status der einstigen Nutzer. Die Fragen zu Funktion und Inhalt sind zusätzlich zu untersuchen. Als Ergebnis lässt sich festhalten, dass die Formgattungen der gestempelten Gefäßtypen von Tafelgeschirr in der Selbstrepräsentation der lokalen Eliten von ruralen Gemeinschaften eine Rolle spielten.

Hedvika Sedláčková (Praha)***Hohlglas aus den mährischen Zentren des 9. Jahrhunderts***

In der Präsentation wird vorgestellt: 1) der Forschungsstand vor den Jahren 2000 und 2012; 2) neue Funde und Perspektiven der Forschung; 3) das Formenspek- trum der Funde aus Bojná, Kolín, Mikulčice, Pohansko bei Břeclav und Pohansko bei Nejdek versus Formenspektrum der Funde aus Uherské Hradiště – Staré Město-Sady; 4) Hilfe der Glasanalysen; 5) Kontakte der Großmährischen Eliten mit dem Karolingischen Reich und Byzanz „durch Glas gesehen“: typologische

Analysen und Glaszusammensetzung; 6) Beweise und Spuren der Glasherstellung oder Bearbeitung im Großmährischen Reich.

Béla Mikós Szóke (Budapest)

Das Tafelgeschirr in der karolingischen Grafschaft von Mosaburg/Zalavár

Die gelbe Keramik mit polierter Oberfläche betrachtet man traditionell als Tafelkeramik der Elite des 9. Jhs. In den Befunden von Mosaburg/Zalavár-Vársziget (Burginsel) fand man mehr als 4000 solcher Bruchstücke. Diese repräsentieren weniger als 1% vom gesamten Keramikmaterial, welches etwa 500.000 Fragmente umfasst. Es werden die technischen Merkmale (Magerung, Verwendung der Töpferscheibe, Brennfarbe), die Formvarianten (Flasche, Henkelkrug, Tischamphore, Topf, Teller, Schale, Becher, Deckel usw.) und die Verzierungsarten (eingeritzte, geglättete und gestempelte Verzierung, vor und/oder nach dem Brand) der Tafelkeramik detailliert untersucht. Nach dem Überblick der Analogien werden die Erklärungsvorschläge für die Herkunft (byzantinische, karolingische, spätawarische, altmährische Theorien) und für die Verwendung (Tafel- und Zierkeramik) aufgezählt. Am Ende werden die bisherigen Theorien mit einem weiteren, eigenen Vorschlag bereichert.

Stefan Eichert (Wien)

Frühmittelalterliche Elitenbildungen im Gebiet des heutigen Österreich - Theoretische Modelle und archäologischer Niederschlag

In der Archäologie wie auch der Geschichtsforschung ist sehr oft von Eliten und Elitenbildungen die Rede. Im Prinzip handelt es sich dabei um Eigenschaften, Entwicklungen und Prozesse deren methodischen und wissenschaftstheoretischen Rahmenbedingungen innerhalb der soziologischen Wissenschaftsdisziplinen erforscht werden müssten. Hierbei werden meist auf empirischem Wege über Beobachtungen zeitgenössischer Gemeinschaften Erkenntnisse gewonnen und Strukturen definiert.

Der Archäologie stehen für die Frage nach Elitenbildungen jedoch nur dingliche Quellen und deren Analysen zur Verfügung, selten auch in Kombination mit schriftlichen Überlieferungen. Diese Quellen können ebenfalls mit Hilfe von Modellen und Theorien, etwa der Kulturanthropologie, interpretiert werden. In der deutschsprachigen Frühgeschichtsforschung und Frühmittelalterarchäologie finden sich derartige Zugänge jedoch selten. Der Vortrag wird am Beispiel des Ostalpenraums unterschiedliche Modelle aufzeigen und verdeutlichen ob, und wenn ja, wie man Eliten archäologisch fassen kann.

Teilnehmerliste

Produzieren – Verzehren – Repräsentieren:
Speisen und Getränke römisch-frühmittelalterlicher Eliten
im Spiegel archäologischer und archäobiologischer Quellen

30. Internationales Symposium
 “Grundprobleme der frühgeschichtlichen Entwicklung
 im mittleren Donauraum”

Brno, 14.–16.11.2018

Dipl. Prähist. Henriette Baron

Römisch-Germanisches Zentralmuseum
 Leibniz-Forschungsinstitut für Archäologie
 Ernst-Ludwig-Platz 2
 D-55116 Mainz
 kroll@rgzm.de

Anna Bartrow M. A., M. Sc.

Martin-Luther-Universität
 Institut für Kunstgeschichte und
 Archäologien Europas
 Prähistorische Archäologie und Archäologie
 des Mittelalters und der Neuzeit
 Emil-Abderhalden-Str. 26-27
 D-06108 Halle (Saale)
 anna.bartrow@praehist.uni-halle.de

Priscilla Bayle

Université de Bordeaux
 UMR 5199 PACEA
 Bâtiment B8
 Allée Geoffroy Saint Hilaire CS 50023
 F-33615 PESSAC CEDEX
 priscilla.bayle@u-bordeaux.fr

Mgr. Zora Bielichová

Institute of Archaeology
 Slovak Academy of Sciences Akademická 2
 SK-949 21 Nitra
 zora.miklikova@savba.sk

Dr. Jago Jonathan Birk

Johannes Gutenberg-Universität Mainz
 Geographisches Institut
 Johann-Joachim-Becher-Weg 21
 D-55099 Mainz
 jbirk@uni-mainz.de

Herbert Böhm M. A.

VIAS – Vienna Institute for Archaeological
 Science
 University Vienna
 Franz-Klein-Gasse 1/III
 A-1190 Vienna
 herbert.boehm@univie.ac.at

Doc. Mgr. Zuzana Borzová, Ph. D.

Department of Archaeology
 University of Constantine the Philosopher in
 Nitra
 Hodžova 1
 SK-949 74 Nitra
 zborzova@ukf.sk

Mag. Nina Brundke BSc.

Institut für Urgeschichte und Historische
 Archäologie
 Universität Wien
 Franz-Klein-Gasse 1
 A-1190 Wien
 nina.brundke@univie.ac.at

Prof. RNDr. Jaroslav Brůžek, CSc.

Department of Anthropology and Human
 Genetics
 Charles University
 Viničná 7
 CZ-128 43 Prague
 yaro@seznam.cz

Mgr. Gabriela Dreslerová

Department of Archaeology and Museology
 Masaryk University Brno
 Kounicova 67a
 CZ-602 00 Brno
 gdreslerova@seznam.cz

Mag. Dr. Stefan Eichert

Institut für Urgeschichte und Historische
 Archäologie
 Universität Wien
 Franz-Klein-Gasse 1
 A-1190 Wien
 stefan.eichert@univie.ac.at

Prof. Dr. Sabine Fiedler

Johannes Gutenberg-Universität Mainz
 Geographisches Institut Mainz Johann-Joachim-
 Becher-Weg 21
 D-55099 Mainz
 s.fiedler@geo.uni-mainz.de

Prof. Dr. Thomas Fischer
Archäologisches Institut
Universität zu Köln
Kögelmüllerweg 12
D-84048 Mainburg
th.fischer@uni-koeln.de

**em. o. Univ.-Prof. Dr. phil. Dr. h.c.
Herwig Friesinger**
Österreichischer Akademie der
Wissenschaften
Dr. Ignaz Seipel-Platz 2
A-1010 Wien
herwig.friesinger@oeaw.ac.at

Dr. Hans Geisler
Flurgasse 24
D-94315 Straubing
hgeisler@t-online.de

Prof. Dr. Renate Gerlach
LVR – Amt für Bodendenkmalpflege im
Rheinland
Endenicher Str. 133
D-53115 Bonn
renate.gerlach@lvr.de

Leonid Gorobets, Ph. D.
National Museum of Natural History at the
National Academy of Sciences of Ukraine
Department of Paleontology
Bohdan Khmelnytsky st. 15
UKR-Kyiv 199034
and
Taras Shevchenko National University of Kyiv
Department of Ecology and Environmental
Protection Volodymyrska St. 64/13
UKR-Kyiv 01601
ornitologist@gmail.com

Doc. Mgr. Mária Hajnalová, Ph. D.
Department of Archaeology University of
Constantinus the Philosopher in Nitra
Hodžova 1
SK-949 74 Nitra
mhajnalova@ukf.sk

PD Dr. Orsolya Heinrich-Tamáská
Abteilung "Mensch und Umwelt" Leibniz-
Institut für Geschichte und Kultur des
östlichen Europa (GWZO)
Specks Hof, Reichsstraße 4–6
D-04109 Leipzig
orsolya.heinrich-tamaska@leibniz-gwzo.de

Mgr. Marek Hladík, Ph. D.
The Czech Academy of Sciences
Institute of Archaeology, Brno Čechyňská
363/19
CZ-602 00 Brno
hladik@arub.cz

Kevin Horn, M. Sc.
Geographisches Institut
Johannes Gutenberg-Universität Mainz
Johann-Joachim-Becher-Weg 21
D-55099 Mainz
k.horn@geo.uni-mainz.de

Mgr. Alexandra Ibrová
Department of Anthropology and Human
Genetics
Charles University
Viničná 7
CZ-128 00 Praha 2
ibrova@natur.cuni.cz

Mgr. Miriam Jakubčinová
Institute of Archaeology
Slovak Academy of Sciences
Akademická 2
SK-949 21 Nitra
miriam.jakubcinova@savba.sk

Mgr. Michaela Jílková
Department of Anthropology and Human
Genetics
Charles University
Viničná 7
CZ-128 43 Praha

Dr. Elena Kasjuk
Institute of History, Department of Archeology
of the medieval period National Academy of
Sciences of Belarus Academic Str. 1
BLR-220072 Minsk
kasjuk2585@mail.ru

Mgr. Sylva Kaupová, Ph. D.
Department of Anthropology
National Museum
CZ-115 79 Prague
sylva_kaupova@nm.cz

Nisa Iduna Kirchengast, BA
Institut für Klassische Archäologie Universität
Wien
Franz Klein-Gasse 1
A-1190 Wien
nisa.iduna.kirchengast@univie.ac.at

Andrea Knaust
Max Planck Institute of Molecular Cell Biology
and Genetics
Pfortenhauerstr. 108
D-01307 Dresden

Dr. Corina Knipper
Curt Engelhorn Zentrum (CEZ) Archaeometrie
gGMBH
D6, 3 and C4, 8
D-68159 Mannheim
corina.knipper@cez-archaeometrie.de

Mgr. Balázs Komoróczy, Ph. D.
The Czech Academy of Sciences
Institute of Archaeology, Brno
Čechyňská 363/19
CZ-602 00 Brno
komoroczy@arub.cz

Mag. István Koncz
Eötvös Loránd Universität
Institut für Archäologische Wissenschaften
Múzeum krt 4/B
HUN-1088 Budapest
fredgar22@gmail.com

Doc. PhDr. Pavel Kouřil, CSc.
The Czech Academy of Sciences
Institute of Archaeology, Brno
Čechyňská 363/19
CZ-602 00 Brno
kouril@arub.cz

Ing. Lenka Kovačiková, Ph. D.
Department of Zoology
University of South Bohemia in České
Budějovice
Braníšovská 31a
CZ-370 05 České Budějovice
lenka.kovacikova@gmail.com

Mgr. Denisa Krčová
Institute of Archaeology
Slovak Academy of Sciences
Akademická 2
SK-949 21 Nitra
denisa.krcova15@gmail.com

Mgr. Šárka Krupičková
The Czech Academy of Sciences
Institute of Archaeology, Brno
Čechyňská 363/19
CZ-602 00 Brno
krupickova@arub.cz

Mag. Dr. Günther Karl Kunst
VIAS – Vienna Institute for Archaeological
Science
Universität Wien
Franz Klein-Gasse 1/III
A-1190 Wien
guenther.karl.kunst@univie.ac.at

Mgr. Michaela Látková, Ph. D.
The Czech Academy of Sciences
Institute of Archaeology, Brno
Čechyňská 363/19
CZ-602 00 Brno
latkova@arub.cz

Mgr. Elona Lyashkevich
Institut Historii NAN Belarusi
Sektor Naukivich Archeologichnich Fondov
ul. Akademitcheskaya 1
BLR-1220072 Minsk
Fedorenko37@tut.by

Prof. Mgr. Jiří Macháček, Ph. D.
Department of Archaeology and Museology
Masaryk University
Kounicova 67a
CZ-602 00 Brno
machacek@phil.muni.cz

Prof. dr hab. Magdalena Mączyńska
Archaeology Institute
University of Łódź
ul. Uniwersytecka 3
POL-90-137 Łódź
magdalena.babidol@gmail.com

Mag. Zsófia Masek
Hungarian Academy of Sciences
Research Centre for the Humanities
Tóth Kálmán utca 4.
HUN-1097 Budapest
masekzso@googlemail.com

PhDr. Marian Mazuch, Ph. D.
The Czech Academy of Sciences
Institute of Archaeology, Brno
Čechyňská 363/19
CZ-602 00 Brno
mazuch@arub.cz

Dr. Jutta Meurers-Balke
Universität zu Köln
Institut für Ur- und Frühgeschichte
Weyertal 125
D-50931 Köln
jutta.meurers@uni-koeln.de

Ing. Jana Mihályiová
Institute of Archaeology
Slovak Academy of Sciences
Akademická 2
SK-949 21 Nitra
mihalyijana@yahoo.com

Mag. Dr. Elisabeth Nowotny
Landessammlungen Niederösterreich
MAMUZ Schloss Asparn/Zaya
Schlossgasse 1
A-2151 Asparn/Zaya
elisabeth.nowotny@univie.ac.at

János Gábor Ódor
Wosinsky Mór Megyei Múzeum
Szent István tér 26
HUN-100 Szekszárd
odorj@wmmm.hu

PhDr. Ákos Pető
Szent István Egyetem
Környezet- és Tájgazdálkodási Intézet
Természetvédelmi és Tájökológiai Tanszék
Páter Károly u. 1
HUN-2103 Gödöllő
Peto.Akos@mkk.szie.hu

PhDr. Karol Pieta, DrSc.
Institute of Archaeology
Slovak Academy of Sciences
Akademická 2
SK-949 21 Nitra
karol.pieta@savba.sk

PhDr. Lumír Poláček, CSc.
The Czech Academy of Sciences
Institute of Archaeology, Brno
Čechyňská 363/19
CZ-602 00 Brno
polacek@arub.cz

PhDr. Ján Rajtár, CSc.
Institute of Archaeology
Slovak Academy of Sciences
Akademická 2
SK-949 21 Nitra
jan.rajtár@savba.sk

Mgr. Anzhela Razlutskaya
Instytut Historii NAN
Belarusi Sektor Naukivich Archeologichnich
Fondov
ul. Akademitcheskaya 1
BLR-220072 Minsk
fedorenko37@tut.by

Mag. Anna Elena Reuter
Römisch-Germanisches Zentralmuseum Mainz
Leibniz-Forschungsinstitut für Archäologie
und
Institut für Ur- und Frühgeschichte
Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
Johanna-Mestorf-Straße 2–6
D-24118 Kiel
reuter@rgzm.de

Dr. hab. Judyta Rodzińska-Nowak
Institute of Archaeology
Jagiellonian University
Ul. Gołębia 11
POL-31-007 Kraków
rodzinska@interia.pl

PhDr. Hedvika Sedláčková, CSc.
Hradební 337/16
CZ-288 02 Nymburk
hedvika.glass@seznam.cz

Anna Shevchenko
Max Planck Institute of Molecular Cell Biology
and Genetics
Mass Spectrometry
Pfothenhauerstr. 108
D-01307 Dresden
anna.shevchenko@mpi-cbg.de

Prof. Dr. habil. Jan Schuster
Archaeology Institute
University of Łódź
ul. Uniwersytecka 3
POL-90-137 Łódź
jan.grazyna.schuster@web.de

Dr. Jens Schneeweiß
Georg-August-Universität Göttingen
Seminar für Ur- und Frühgeschichte
Nikolausberger Weg 15
D-37073 Göttingen

Ludmila S. Shumilovskikh
Georg-August-University Göttingen
Albrecht-von-Haller-Institute for Plant
Sciences
Department of Palynology and Climate
Dynamics
Wilhelm-Weber-Str. 2a
D-37073 Göttingen
shumilovskikh@gmail.com

Dr. Kalina Skóra
The Institute of Archaeology and Ethnology
Polish Academy of Sciences
Al. Solidarności 105
POL-00-140 Warszawa
kalina.skora@tlen.pl

Ass. Prof. Mag. Dr. Alois Stuppner
Institut für Urgeschichte und Historische
Archäologie
Universität Wien
Franz-Klein-Gasse 1
A-1190 Wien
alois.stuppner@univie.ac.at

Máté Szabó
Department of Archaeology
University of Pécs
Ifjúság Street 6
HUN-7624 Pécs
szabo.mate@pte.hu

Prof. Dr. Béla Miklós Szóke
Hungarian Academy of Sciences
Research Centre for the Humanities
1097 Tóth Kálmán Street 4
HUN-1453 Budapest, p.o.b. 33.
szoke.bela@btk.mta.hu

Ing. Michal Štěpanovský, Ph. D.
Department of Computer Science
Czech Technical University in Prague
Karlovo náměstí 13, E-407
CZ-121 35 Praha 2
stepami9@fel.cvut.cz

doc. PhDr. Jaroslav Tejral, DrSc.
The Czech Academy of Sciences
Institute of Archaeology, Brno
Čechyňská 363/19
CZ-602 00 Brno
tejral@arub.cz

Univ.-Prof. Dr. Claudia Theune-Vogt
Institut für Urgeschichte und Historische
Archäologie
Universität Wien
Franz-Klein-Gasse 1
A-1190 Wien
claudia.theune@univie.ac.at

Mgr. Šimon Ungerman, Ph. D.
The Czech Academy of Sciences
Institute of Archaeology, Brno
Čechyňská 363/19
CZ-602 00 Brno
ungerman@arub.cz

Mgr. Terézia Vangľová
Institute of Archaeology
Slovak Academy of Sciences
Akademická 2
SK-949 21 Nitra
terezia.vanglova@savba.sk

Doc. RNDr. Jana Velemínská, Ph. D.
Department of Anthropology and Human
Genetics
Charles University
Viničná 7
CZ-128 43 Praha
velemins@natur.cuni.cz

RNDr. Petr Velemínský, Ph. D.
Department of Anthropology
National Museum
Václavské náměstí 68
CZ-115 79 Praha
petr_veleminsky@nm.cz

Prof. Dr. Tivadar Vida
Eötvös Loránd Universität
Institut für Archäologische Wissenschaften
Múzeum krt 4/B.
HUN-1088 Budapest
Vida.Tivadar@btk.mta.hu

Mgr. Marek Vlach, Ph. D.
The Czech Academy of Sciences
Institute of Archaeology, Brno
Čechyňská 363/19
CZ-602 00 Brno
vlach@arub.cz

Dr. Tanja Zerl
Universität zu Köln
Institut für Ur- und Frühgeschichte
Labor für Archäobotanik
Weyertal 125
D-50923 Köln
tzerl@uni-koeln.de

Abstracts

Produzieren – Verzehren – Repräsentieren:
Speisen und Getränke römisch-frühmittelalterlicher Eliten im Spiegel
archäologischer und archäobiologischer Quellen

Production – Consumption – Representation:
Food and drink among the Roman and Early Medieval elites as revealed by
archaeological and bioarchaeological sources

30. Internationales Symposium
“Grundprobleme der frühgeschichtlichen Entwicklung im mittleren Donaauraum”
Brno, 14.–16.11.2018

Orsolya Heinrich-Tamáska – Lumír Poláček (Hrsg.)

© Archeologický ústav AV ČR, Brno, v. v. i.
© Leibniz-Institut für Geschichte und Kultur des östlichen Europa (GWZO)
© Autorinnen und Autoren

Brno – Leipzig 2018

ISBN 978-80-7524-023-1