



ZRC SAZU  
Inštitut za  
arheologijo



*Roman urbanism in the north-eastern part of regio X, in Noricum and the Pannonian provinces: towns and secondary settlements. New results and perspectives*

**Pokrajinski muzej Celje**, Trg Celjskih knezov 8, 3000 Celje, Slovenia  
October 20–22, 2022

**ABSTRACTS**

Karl Strobel  
(Klagenfurt)

*Urbanisierung - Romanisierungspolitik oder Ergebnis von administrativer Organisation und ökonomisch-sozialem Wandel? Die Stadt als strukturelles Erfolgsmodell*

In der angelsächsischen Sozialwissenschaft und modernen Siedlungsgeographie ist der neuzeitliche Begriff der Urbanisierung auf „population shift from rural countries to cities“ und Städtewachstum sowie Suburbanisierung verengt. Es fehlt die ‚funktionale Urbanisierung‘, eine mit städtischen Standards vergleichbare Erschließung ländlicher Räume, ebenso die ‚soziale Urbanisierung‘, d. h. die Veränderung des Sozialverhaltens der Bevölkerung ländlicher Gebiete, und die ‚strukturelle Urbanisierung‘, der primär ökonomische Wandel in den ländlichen Strukturen und im Stadt-Land-Gefüge sowie die Zentralisierung von Handwerk und Produktion. Funktionale und soziale Urbanisierung sind Phänomene in den Provinzen des Imperium Romanum, ebenso in wesentlichen Teilaspekten die strukturelle Urbanisierung. In dieser neuzeitlich-modernen Sicht fehlt ein wichtiges Element, nämlich die Schaffung urbaner und quasi-urbaner Zentren als Mittel der administrativen Durchdringung von Räumen und der Organisation von Herrschaft. Gerade letzteres machte die Stadt, genauer die Schaffung hierarchisch abgestufter Gebietskörperschaften, zum Erfolgsmodell im Sinne des antiken Stadtstaatsmodells. Darin unterscheidet sich auch das Erfolgsmodell der Stadt im Mittelalter von jenem der Antike. Die administrativ-strukturelle Urbanisierung stand im Mittelpunkt der römischen Politik, nicht eine ‚Romanisierung‘ durch Verstädterung.

Damjan Donev  
(Institute for National History, Ancient and Medieval section, Skopje)

*The urban corridors of Roman Pannonia, structure and evolution*

Linearity is one of the most apparent features of the urban geography in many provinces of the Roman Empire. Urbanization was limited to narrow belts along the main natural axes of communication, most typically, major rivers. Inevitably, these belts would have acted as the main conduits of the flow of information, resources and population. Nothing significant happens in the areas athwart these corridors. We rarely hear the name of settlements or administrative units that were not fortunate enough to be founded on a major line of communication. Therefore, the areas in-between the urban corridors are literally blank spots on the roads and settlement maps of the Roman provinces. It is impossible to reconstruct their settlement geographies. The provinces of the Roman Empire are not an isolated example of this type of urban geography. Like in some other aspects, the parallel comes from the New World, to which the concept of urban corridors was applied for the first time. Because of the radically different economic and technological circumstance, the model for the emergence of urban corridors is not readily applicable to the Roman Empire nor to any other ancient period. Nonetheless,

the concept of urban corridors offer an interesting perspective on the urban system of Roman Pannonia and other frontier provinces.

Patrizia Basso, Jacopo Bonetto, Daniela Cottica, Federica Fontana, Andrea Ghiotto, Marina Rubinich, Monica Salvadori, Cristiano Tiussi, Paola Ventura

*Aquileia, lo sviluppo urbano alla luce delle recenti ricerche / Aquileia and its urban development in the light of recent research*

Our knowledge about the urban planning of Aquileia and its development has increased since the publication of the last comprehensive overview on this subject (*Aquileia moenibus et portu celeberrima*, 2009), thanks to either systematic research and regular protection archaeological excavations.

Long-term investigations were completed by the Superintendency in the western sector of the Forum (in 2013), while stretches of the Republican walls were brought to light in the S-E and western sectors of the town by excavations undertaken by the University of Padua. In addition, the late antique fortifications located in the southern section of the colony have been investigated by the University of Verona, in connection with the nearby market spaces, dating to the same period. Three market squares had already been brought to light by G.B. Brusin, whereas a fourth one has just been discovered (2019), allowing a new interpretation of the whole area.

Aquileia and its fluvial system have also been object of new research approaches: an updated diachronic sequence of the monumental fluvial harbour system is emerging from investigations carried out by Aquileia Foundation in the western bank of the ancient *Natiso cum Turro*. At the same time, an interdisciplinary project has been exploring a section of the eastern riverbank and its fronting palaeochannel, adding new information on its use and dismissal through time (Ca' Foscari University Venice in collaboration with University of Aix Marseille and University of Pisa).

A research project focused on the amphitheatre of Aquileia (University of Verona) has recently been completed, while the theatre is the object of an ongoing excavation (University of Padova). Phases of construction, use and reuse of these structures were investigated in relation with Aquileia city walls. Now, data so far collected make it possible to draw a detailed plan of these two important public buildings, hitherto known only from 19th and 20th century trenches. Furthermore, new topographic data have resulted from a long-term excavation at the bath complex known as "Grandi Terme" (University of Udine), where in-depth investigations confirmed the thorough disappearance of all structural evidence dating prior to the 4th century building.

At the same time, investigations and research carried out in the residential quarters of Aquileia have considerably added to our overall understanding of modes and forms of residential planning and development. Among the fresh data now available, we may include the large *domus* investigated by the University of Padua, which evidence dates from the 1st century BC to Late Antiquity. In the northern area of the colony, a similar lasting presence of residential buildings is testified by excavations carried out in so called "Casa delle Bestie ferite" (University of Padua). As far as the late antique period is concerned, the so called "*Domus dei putti danzanti*", investigated by the University of Trieste, revealed that it was built not earlier than the first half of the fourth century AD and that it probably occupied an entire *insula* located to the north of the Forum. Finally, several rescue excavations run by the Superintendency allowed to investigate different urban spaces devoted to residential buildings, some of which were already known, while others were identified for the first time (*domus* in via Popone; via Vescovo Teodoro).

Paola Ventura, Massimo Braini, Valentina Degrassi, Luciana Mandruzzato

*Urbanistica di Tergeste, nuovi elementi e riletture / Urbanism of Tergeste: new data and reinterpretations*

The archaeological researches conducted during the last decade in the centre of *Tergeste* allow a better knowledge of the urban planning of the Roman colony, since its origins until late Antiquity and early Middle Age. Among the more recent investigation (most of them rescue excavations) we should count some samples in via della Cattedrale, piazzetta san Cipriano, via di Montecucco, piazza Hortis - offering new data about the street grid and possibly the city wall outline – and other more extensive ones on the top of San Giusto hill (where a cryptoporticus dating back to the earliest settlement was found) and along its northern slopes (park San Giusto and lower via Capitelli, with its imposing monument – so called “tetrapylus”-, and the completion of the excavation of a public building with pillars already partially brought to light in the ‘90s).

The immediate mapping of the new investigated structures keeps up to date the digitalized archaeological map of Trieste (first set up in the late ‘80s of the past century); at the same time other historical data (including some relevant XVII-XIX century cadastral maps) have been recovered, resulting into general and thematic / phase plans of the city.

This allows us to better understand and interpret the development of the city, with no less than 3 different orientation systems. This aspect is mainly related to the morphology of the site, that was considerably affected both by human interventions and natural evolution, with special regard to the coastal area.

Micheli R., Bezzi A., Donat P., Gietl R., Mainardis F., Mandruzzato L., Oriolo F., Vitri S.

*Iulium Carnicum: new perspectives on settlement and territory*

*Iulium Carnicum* is a well-known Roman town placed in the Carnic Alps in north-eastern Italy. The archaeological research conducted at the site since the first half of the last century was characterized by a long series of investigation carried out in the urban sector of *Iulium Carnicum* and mainly concentrated in the area around the Roman forum. Following the reconstruction of the town after the 1976 earthquake, the first data on the organization and urban characteristics of the Roman settlement really came to light. The Roman town located on an high alluvial terrace naturally bordered by Bueda and Bût streams developed along one of the main road axis of eastern Alps, in a strategic place for the control the commercial route to *Noricum*. Nevertheless, its location was affected by the two streams responsible for the alluvial deposits and erosion that occurred over time and modified substantially the geomorphological characteristics of the area.

The paper focuses on some issues regarding the settlement history, town planning, and its relationships with the surrounding territory defined by the Bût stream valley. It reconsiders old archaeological data so far available in the light of the results of some recent investigations. Besides, it provides new insights into settlement pattern of *Iulium Carnicum* and its *suburbium* with a comparison of high-resolution Digital Elevation Models (DEMs) built from different datasets, also including Airborne Light Detection and Ranging (LiDAR).

Iris Bekljanov-Zidanšek, Matej Draksler, Draško Josipovič, Rene Masaryk, Matjaž Novšak, Matic Perko, Ana Plestenjak, Petra Vojakovič, Tina Žerjal, Danica Mitrova in Andrej Gaspari\* et al.,  
(\* Corresponding author: University of Ljubljana, Faculty of Arts, Department of Archaeology)

### *Emona*

The last two decades of intensive preventive research of the *intra-moenia* and suburban areas of Roman Emona have provided numerous insights into the historical use of the Pleistocene alluvial plain on the left bank of the Ljubljanica River, from the decades before the construction of the colonial settlement in 5/10–14/15 AD to the end of organized life in the city in the 5/6th century. The newly gained knowledge includes details on the spatial arrangement and distinctive orthogonal layout of the city, its defensive works, design of the insulae, public buildings and street grid, but also the constructional features of the architecture and the development of the water supply and other communal infrastructure.

The results derive from the use of modern excavation methodology, stratigraphic and spatial information of the highest resolution supported by analyses of building materials. In a large extent, they confirm the findings of earlier researchers on the spatial arrangement of the city and its general development. At the same time, they significantly upgrade old knowledge, also by exploiting the possibilities offered by the study of archival records of the excavations conducted in the previous century.

The paper addresses the key findings of the partners of the Archaeological Research Consortium for Emona and other research teams from 2003 onwards. Highlights include traces of the Augustan army in the area of the later city and its immediate surroundings (camp installations, lines of movement, etc. at the NUK II, Šumi, Slovenska c., Erjavčeva c. and Križanke sites), conclusions regarding the primordial communications at the dawn of the city supported by the report on the excavation of the west gates at Gregorčičeva ul. in 1944, as well as findings on the dynamics of ditch construction, their use and abandonment (Erjavčeva c., Križanke, Vegova 7, Mirje and Kongresni trg). The paper also discusses the documented deviations from the known outlines of the insulae blocks/streets (NUK II, Šumi/Slovenska c., Erjavčeva c. and Igriška ul.), the discoveries relating to the general renovation of the sewer network towards the mid-1st century AD and its possible connection with the construction of the aqueduct and city conduits. Finally, it brings an improved knowledge on the main access roads to the city and the suburban complexes (Slovenska c., Prešernova c., Križanke, Mirje).

Tina Žerjal

( University of Ljubljana, Faculty of Arts, Department of Archaeology)

### *Nauportus / Vrhnika*

From ancient times Nauportus was known for its geostrategical position on land traffic routes from Italy and North Adriatic towards Central Europe and Central Danube basin or Balkans. Nauportus stands on the beginning of an important waterway Ljubljanica – Sava – Danube – Black Sea.

New archaeological research revealed inner organisation, several parts of the settlement, different river harbours, necropolis and military fortresses from 2nd century BC till 5th century AD. Nauportus was a vicus (*municipi instar*) in territory of Aquileia from mid-1st century BC. The population was mainly focused on trade on Ljubljanica river and on *via publica* Aquileia – Emona that ran through the settlement.

Desiree Ebner-Baur  
(Landesmuseum für Kärnten, Klagenfurt)

*Die Stadt auf dem Magdalensberg und die Flachlandsiedlung zwischen Willersdorf und St. Michael am Zollfeld*

Neue Ergebnisse zur Siedlungstopographie der Stadt auf dem Magdalensberg wurden vor allem durch notwendig gewordene Baumaßnahmen zur Sicherung des antiken Wandmalereibestandes in der Forumstherme und aufgrund von Baumaßnahmen am Magdalensberggipfel erzielt. Besonders wird auf die Ausdehnung und Erschließung der Siedlung sowie auf den nun erfassten Südabschluss des Forums einzugehen sein.

Hinzu kommt die Entdeckung und partielle Freilegung einer spätlatènezeitlichen Flachlandsiedlung am Fuße des Magdalensberges in St. Michael am Zollfeld im Vorfeld von Ausbauarbeiten der Schnellstraße zwischen Klagenfurt und St. Veit an der Glan. Diese Siedlung wurde um etwa 40/30 v. Chr. von einer massiven Hochwasserkatastrophe zerstört und durch Ablagerungsschichten versiegelt.

Heimo Dolenz  
(Landesmuseum für Kärnten, Klagenfurt)

*Das municipium Claudium Virunum und der vicus von St. Michael am Zollfeld*

Die Ausführungen reflektieren in groben Zügen die archäologischen althistorischen Forschungsergebnisse zum *municipium Claudium Virunum* am Zollfeld in den Jahren 2002-2022.

Folgende Grabungsbereiche werden seitens der Arbeitsgemeinschaft summarisch vorgestellt:

1. Der kaiserzeitlicher Vicus und Tempelbezirk zwischen Willersdorf und St. Michael am Zollfeld (J. Leitold)
2. Die Gräberfelder an der norischen Hauptstraße (H. Dolenz) und Germanengrab (FÖ)
3. Die area sacra im Norden Virunums und deren Vorgängerbebauung (H. Dolenz, A. Kall, St. Kasic)
4. Der Marstempel am Decumanus maximus suburbanus (H. Dolenz)
5. Die Siedlungsgrabung mit *fullonica* am nördlichen Stadtrand (H. Dolenz)
6. Die Ausgrabungen im Zuge der Restaurierung des Amphitheaters (H. Dolenz)
7. Die Terrasse der Collegienbauten (CT) und das Vereinsgebäude des Collegium Liberi Patris (H. Dolenz)
8. Der Bischofssitz (H. Dolenz)

Die Zusammenschau verweist auf die wesentlichen urbanistischen und historischen Neuerkenntnisse zur Stadt seit Erscheinen des 40. Situla-Bandes im Jahr 2002.

Jure Krajšek  
(Pokrajinski muzej Celje)

*Celeia*

Since 2002 when an article Celeia was published by Irena Lazar in The autonomous towns of Noricum and Pannonia, Noricum new archaeological excavations and discoveries in the town centre and suburbia changed considerably our knowledge about size, development, economy and structure of the town. Last 18 years has been very exciting since some new discoveries in suburbia (Mariborska street, Aškerčeva street, Breg, 1<sup>st</sup> primary school, Babno) showed us real extent of the Roman Celeia through the time. In the same time also excavations in the town centre on sites Mohorjev atrij, Osrednja knjižnica Celje (library), Glavni trg, Muzejski trg, Trg Celjskih knezov, Breg with Maistrova street and Prešernova street exposed structure of the town and especially our understanding of

construction and development of the town from 1<sup>st</sup> to the end of 4<sup>th</sup> century. All these new discoveries in a combination with the old existing data also enabled some new interpretations of old excavations.

Josef Eitler, Stefan Groh\*, Yvonne Seidel  
(\*Österreichisches Archäologisches Institut der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Wien)

### *Teurnia/St. Peter in Holz. Municipium et metropolis inter alpes*

When Franz Glaser presented an accurate description of Teurnia in *Situla* Volume 40, this was the state of research in 2002.

However, our knowledge of both the Roman and the Late Antique periods of the city has increased significantly over the past 20 years. Geophysical measurement of the Austrian Archaeological Institute, conducted by Stefan Groh from 2013 to 2015, were particularly decisive. These brought more precise knowledge of central areas of the city and also lead to the discovery of a previously unknown district in the north-west.

In addition to the prospections, construction-related emergency excavations brought important insights into the development of the city and its transformation in late antiquity. In this context, the ancient square in the area designated as Ertelfeld is of great importance, since transformation processes can be observed here.

Mainly based on these results, the new FWF-funded research project *Teurnia. A Changing Roman City (FWF P35247-G)* is dealing with the development of the city.

Martin Auer  
(Institut für Archäologien, Universität Innsbruck)

### *Municipium Claudium Aguntum*

During the last two decades our knowledge of the Municipium Aguntum in south-western Noricum was considerably enriched. Not only ongoing excavations in the center of the city, but also the re-evaluation of old excavation data and geophysical prospections led to a new understanding of the Roman Town.

Aguntum is situated on an alluvial cone built by the Debant brook. Intense geomorphological changes of this area since antiquity covered the Roman remains with gravel and sand. These layers reach up to three meters above the ancient walls and cause a considerable change of the landscape since Roman times. The Roman city was constructed on several terraces, each rising around 1 to 1.5 meter above the former from east to west and south to north. This arrangement explains the irregular street grid of the city and leads to a less predictable arrangement and size of the insulae compared to other cities using a regular street grid. During the last years, parts of the Forum of Aguntum have been discovered and in addition with the localization of one of the main graveyards and some geophysical results we can now better determine the extent of the Roman town, although some open questions still remain.

The Forum excavations brought to light a range of hints regarding the economic development of the city. During the first two centuries we can trace an intense building activity, which comes to a sudden end around the middle of the third century, when a conflagration destroyed parts of the city. The reason for this destruction fire cannot be named, however there are no traces of hostilities connected with the destruction layers. After the mid third century the known parts of the city developed in different ways. Whereas in the rich private Atrium House a still wealthy ownership can be traced well into the 5<sup>th</sup> century, the area around the Forum was used for the erection of workshops and simple dwellings from the 4<sup>th</sup> century onwards.

During the phase of high prosperity in the first two centuries AD, the erection of buildings which connected Roman Aguntum to Italian or Mediterranean ideals is striking. The Atrium House, the Macellum, the first phase of the Thermae and the city walls all indicate the ambition of building a

Roman town in Mediterranean style. Especially the strong connection to Aquileia is reflected in the architecture as well as in the imported commodities.

On the other hand, the economic bases of Aguntum seem to be alpine resources from which particularly trade with rock crystal has been ascertained during the excavation at the Forum area. In addition, the rich copper deposits in the wider area may have been another economic factor, but although there are several workshops which deal with bronze in Aguntum it is hard to decide, whether they used local raw material or simply recycled material available in the city.

Peter Höglinger, Felix Lang

#### *Municipium Iuvavum*

Seit der letzten umfassenden Zusammenschau des bekannten Wissensstandes 2002 (publiziert Situla 40) wurden in der Salzburger Altstadt und damit innerhalb der Grenzen des römischen municipium Iuvavum zahlreiche baubegleitende archäologische Grabungen durchgeführt.

Hierbei konnte etwa im Bereich des Residenzplatzes oder im Furtwänglergarten eine markante Verdichtung schon zuvor bekannter punktueller Aufschlüsse und damit eine verbesserte flächige Befundansprache erreicht werden, obwohl durch die zumeist tiefenmäßig begrenzten Eingriffsdimensionen kaum einmal ein vollständiger Schichtaufbau bis in frühromische Zeit zu untersuchen war.

Insbesondere die (großen) – hinsichtlich ihrer Aussagemöglichkeiten oftmals gering geschätzten – Leitungsbauvorhaben haben wesentliche neue Aufschlüsse zu Siedlungs- und Verkehrsstrukturen in Iuvavum erbracht, erschlossen aber auch bemerkenswerte Sonderbefunde (z.B. Ofen Getreidegasse).

Anhand der Fundverteilung von eindeutig Produktionsstätten zuzuordnenden Artefaktgruppen muss die klare Trennung in Wohn- und „Handwerkerviertel“ neu überdacht werden, Ähnliches trifft auf die Vorstellung einer nach striktem Planschema ausgerichteten Bebauungsordnung zu.

Die inzwischen erfolgte Erstellung eines georeferenzierten digitalen „Stadtplans“ auf einheitlichem Erfassungsstandard erleichtert – mit regelmäßigen Nachführungen – den Blick auf das Gesamtbild.

Stefan Groh

(Österreichisches Archäologisches Institut der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Wien)

#### *Oppidum Solva und Municipium Flavia Solva (Noricum)*

Das Stadtgebiet von Flavia Solva (Steiermark, Österreich) ist über weite Strecken frei von moderner Bebauung und eignet sich daher besonders für „non-invasive“ Methoden der Archäologie. Von 1998 bis 2008 werden in Flavia Solva von mehreren Institutionen geophysikalische Prospektionen mit unterschiedlichen Methoden (Bodenwiderstand, Magnetik, Georadar) durchgeführt, die, nach der Vorlage erster Teilergebnisse 1999, 2002 und 2008 nun erstmals im Kontext mit den publizierten sprich zugänglichen Grabungsergebnissen und Plänen kombiniert vorgestellt werden. Hinzu kommen bislang unpublizierte Planunterlagen aus dem Archiv des Universalmuseums Joanneum, die dem ÖAI zur Verfügung gestellt wurden.

Der „neue Stadtplan“ von Flavia Solva geht jedoch weit über die bloße Zusammenstellung der Prospektions- und Grabungsergebnisse hinaus, er beinhaltet auch eine Neuordnung der Siedlungsflächen („Insulae“) und Straßen mit einer neuen Nomenklatur. Erstmals wird ein von der Forschungsgeschichte und Reihenfolge der Grabungstätigkeiten losgelöster, in sich logischer und in Zukunft erweiterbarer Plan generiert, der auch die suburbanen Siedlungsflächen sowie Gräberfelder miteinschließt. Dieser GIS-basierte, in einer analoger Publikation gegebener Maßen nicht in alle Details darstellbare Plan gibt primär Auskunft über die Struktur des Stadtgebietes sowie der Bebauung einzelner Insulae und erhebt keineswegs den Anspruch, einzelne Baupläne und Phasen von Gebäuden,

auf geophysikalischen Messdaten fußend, diskutieren zu können. Die daraus evozierten neuen Erkenntnisse zur Stadt werden ausgewählten Fundmaterialien und Befunden sowie epigraphischen und historischen Quellen gegenübergestellt.

Ausgehend von diesem neuen Stadtplan werden Überlegungen zu Bauqualität und Raumnutzung, Stadtplanung und Bautypologie angestellt. Die Analyse der Grabungsbefunde erlaubt eine Unterscheidung des Siedlungsgebietes zur Zeit des *oppidum* Solva im 1. Jahrhundert n. Chr. von jenem nach der Stadtrechtsverleihung unter Vespasianus. Von besonderer Bedeutung ist der erstmalige Nachweis von durch Gräben begrenzten *pomeria*. Das Stadtterritorium des *oppidum* und *municipium* werden durch unterschiedlich breite Gräben definiert. Die Kombination neuer baubegleitender Beobachtungen im Stadtgebiet mit noch unpublizierten Plänen und den geophysikalischen Messdaten erlaubt Rückschlüsse auf bislang im *municipium* noch fehlende öffentliche Einrichtungen bzw. Bauten wie die Thermen und den Forumskomplex. Ältere Grabungsbefunde werden neu interpretiert und indizieren die Funktion der kaiserzeitlichen Stadt als Händlerposten mit einem Schwerpunkt der Textil-, Eisen und Buntmetallproduktion mit Focus auf die Versorgung des Militärs.

Bernhard Schrettle

#### *Der Tempelbezirk auf dem Frauenberg bei Leibnitz*

In dem Beitrag wird die Erforschung des Tempelbezirkes auf dem Frauenberg bei Leibnitz (unweit des *municipiums* Flavia Solva gelegen) erörtert, die neuesten Grabungsergebnisse und Befunde vorgestellt und der Versuch einer synthetischen Betrachtung gemacht. Der Tempelbezirk befindet sich inmitten eines ehemals latènezeitlichen Zentralortes. Ein keltischer Kultplatz der Mittel- und Spätlatènezeit wurde dort freigelegt und eingehender untersucht. Der römische Kultplatz befindet sich auf der Kuppe des Frauenberges in einer Entfernung von etwa 300 m zu diesem älteren Heiligtum. Er wurde in den 1950er Jahren entdeckt, wobei das Hauptaugenmerk zunächst einem Podiumstempel italischen Typs galt. Erst in den 2000er Jahren wurde der erste aus Stein errichtete kaiserzeitliche Kultbau, ein einfacher annähernd quadratischer Bau einheimischen Typs, lokalisiert und freigelegt. Die Monumentalisierung dieses Baus im späten 1. Jahrhundert unterstreicht seine Bedeutung für den Kultplatz. Bei jüngsten Grabungen 2014–2016 wurde eine spätantike Grube freigelegt, in der sich zahlreiche Statuetten einer Muttergöttin befanden, Architekturteile, ein Altar sowie eine Marmorstatue des Gottes Merkur. In dem Beitrag wird der Versuch unternommen, die Befunde mit den im Heiligtum praktizierten Kulturen zu verbinden bzw. die Zuweisung der einzelnen Bauten zu ihren Kultinhabern vorzunehmen (unter anderem wurden Isis Noreia, Nutrices Augustae, Epona, Merkur, Mars Latobius genannt). Möglichkeiten und Hypothesen zur baulichen Entwicklung des Heiligtums von der frühen Kaiserzeit bis in die Spätantike werden erörtert und offene Fragen für die zukünftige Forschung definiert.

Renate Miglbauer

#### *Ovilava, das römische Wels, im Lichte der Forschungsergebnisse der vergangenen 20 Jahre*

Vor 20 Jahren wurde anlässlich der Tagung zu den autonomen Städten in Noricum und Pannonien ein grundsätzlicher Überblick über die Geschichte und Topografie des römischen Wels gegeben, der die Forschungen bis zum Jahr 1999 berücksichtigte. In den folgenden 20 Jahren waren zahlreiche Notgrabungen in der ehemaligen römischen Siedlung, im Gräberfeld Ost und im unmittelbaren Umland erforderlich.

Bei den Grabungen in der Nordhälfte der Siedlung konnten vielfach Reste von gut ausgestatteten Wohnbauten freigelegt werden. In Stein gefasste Brunnen versorgten diese Häuser mit Frischwasser. Diese wurden später, jedoch noch in der Römerzeit, als Abfallgruben verwendet. Eine Vielzahl an oftmals qualitativ hochwertigen Fundstücken wurde daraus geborgen. Spätantike Objekte fehlten weitgehend. An zwei Fundplätzen wurden unter den Wohngebäude Hinweise auf ein zeitlich früheres Handwerkerviertel, darunter zwei Töpferöfen, festgestellt. Im Westteil der Siedlung wurden neben den



Resten von Wohngebäuden auch Gruben mit ca. 200 kg verbrannten Weizenkörnern geborgen. Bereits im Jahr 1934 wurde knapp östlich der Fundstelle ein römischer Getreidespeicher ausgegraben. Ein bereits in den 20er Jahren des 20. Jh. nachgewiesene Ostweststraße südlich des Kaiser-Josef-Platzes dürfte wahrscheinlich zu einer im Jahr 2000 an der Ostseite der Stadtbefestigung freigelegten Toranlage geführt haben. Im Jahr 2016 wurde eine Straßenkreuzung eben dieses decumanus mit einer Nordsüdstraße festgestellt.

Entlang eines parallel verlaufenden nördlichen decumanus wurden an der Nordseite Reste von Wohngebäuden aufgedeckt, die mehrere Umbauphasen aufwiesen. Nördlich anschließend lässt der Grundriss eines Objektes mit größeren Räumen mit Hypokausten und einem Wasserbecken eventuell auf eine Badeanlage schließen. Etwas weiter östlich wurden südlich des nördlichen decumanus zwei gut ausgestattete Wohnhäuser, mit mindestens zwei Umbauphasen freigelegt. Die Fundstücke daraus sind qualitativ und ziviler als auch militärischer Herkunft. Im Süden schlossen einfachere und kleinere Räume an.

Es gab mehrmals die Möglichkeit, an verschiedenen Stellen die Stadtbefestigung zu untersuchen. Dabei konnten das Fundament der Mauer und zumindest der erste und der zweite Spitzgraben beobachtet werden. Im Ostteil wurde eine parallel zur Stadtmauer verlaufende gepflasterte Straße, *via sagularis*, nachgewiesen. Sowohl im Nordteil als auch im Ostteil der Stadtmauer wurde innerhalb ein breiter Spitzgraben beobachtet, der vielleicht auf eine zeitlich frühere Verteidigungsanlage schließen lässt.

Vor allem im Gräberfeld entlang der östlichen Ausfallstraße wurden zahlreiche Brand- und Körpergräber freigelegt, die aus dem 2. – 3. Jh. nach Christus stammen. Außerdem wurden Gräber der Bajuwarenzeit geborgen, die auf die römischen Bestattungen offensichtlich Rücksicht nahmen.

Außerhalb der befestigten Stadt wurden knapp westlich einer zur Donau führenden Fernstraße Reste einer kleinen Badeanlage und von Magazinen aus Holz freigelegt, die vermutlich zu einer *villa rustica* gehörten. Das Areal war mit einem Spitzgraben umgeben. Das im Ostteil vermutete Hauptgebäude dürfte wohl schon 1970 durch die Anlage eines Baumarktes zerstört worden sein. Auffallend war eine Vielzahl von spätantiken Münzen, die vorwiegend aus dem Spitzgraben geborgen wurden. Im Südteil ergaben sich auch Hinweise auf eine *La Tène* zeitliche Besiedlung. Weiter westlich entlang der heutigen Oberfeldstraße und bei Grabungen im Zuge der Autobahnabfahrt der Westspange im heutigen Ortsteil Wimpassing wurden Gräbergruppen vorwiegend mit Brandgräbern aufgedeckt, die vermutlich zu Gutshöfen gehörten.

Eva Thysell, Stefan Traxler  
(Oberösterreichisches Landesmuseum, Leonding)

### *Lauriacum/Enns*

Die Erforschung der Siedlungsräume außerhalb des Legionslagers *Lauriacum/Enns* erfuhr in Vorbereitung der OÖ Landesausstellung 2018 „Die Rückkehr der Legion“ entscheidende Impulse. Erstmals liegen alle durch Grabungen und Prospektionen gewonnenen Informationen zur Ausdehnung und unterschiedlichen Struktur der Siedlungsbereiche *extra muros* gebündelt vor. Wir sind somit erstmals in weiten Bereichen über die Erschließung des vor den Toren des Legionslagers genutzten Siedlungsraums von *Lauriacum* während des 2.-4. Jhs. überblicksmäßig informiert. Weiterhin ein Desiderat bleibt, die zahlreichen, bis in die jüngste Zeit unausgesetzt durch Grabungen freigelegten Befunde auf ihre archäologisch-historische Dimension hin zu untersuchen. Erste Schritte in dieser Richtung mit einer gesamtheitlichen Analyse von Befunden und Funden zeugen von der hohen Qualität und Aussagekraft archäologischer Kontexte in *Lauriacum*. Exemplarisch hierfür sind die Ergebnisse zur Siedlungstätigkeit während des späteren 2. bis mittleren 3. Jhs. n. Chr. in den *canabae legionis*.

Sechs Forschungsbereiche wurden in den Siedlungsbereichen *extra muros* von *Lauriacum* während der letzten Jahre in besonderem Maß forciert:

1. Geophysikalische Messungen von 70,5 ha. Die prospektierten Strukturen wurden unter Heranziehung aller planlich erfassten Grabungsbefunddaten analysiert. Bedeutsam sind die im Zuge der Prospektionen dokumentierten Bauten im äußersten Norden von *Lauriacum*, die als Hafen

interpretiert werden. Der aus den Untersuchungen resultierende Gesamtplan mit einer Einteilung in Siedlungszonen, einem Befundkatalog und einer Diskussion archäologischer Baubefunde liegt vor: K. Freitag, *Canabae et municipium*. Die römischen Siedlungsräume um das Legionslager von *Lauriacum*/Enns. Forschungen in Lauriacum 18. Linz 2018 [2019].

2. Bearbeitung aller Befunde und Funde aus den Grabungen 2007-2011 in einem Areal von 1 ha. Diese Detailstudie erlaubt erstmals die konzise Darstellung der Dynamik eines Siedlungsgebiets im Nordwesten der *canabae legionis* vom letzten Drittel des 2. bis zur Mitte des 3. Jhs. n. Chr. Eine Analyse der materiellen Kultur der ersten beiden Generationen von *consistentes ad legionem* in *Lauriacum* erfolgt unter besonderer Berücksichtigung der neuen Forschungsergebnisse zur *legio II Italica*: H. Sedlmayer, Extra muros. Lebenswelt der *consistentes ad legionem* von *Lauriacum*. Forschungen in Lauriacum 17. Linz 2018. S. Groh, Im Spannungsfeld von Macht und Strategie. Die *legio II Italica* und ihre *castra* von Ločica (Slowenien), *Lauriacum*/Enns und Albing (Österreich). Forschungen in Lauriacum 16. Linz 2018.

3. In einem Abstand von etwa 150 Metern zur nordwestlichen Mauer des Legionslagers liegt die Hauptverkehrsachse der nördlichen Siedlungsbereiche von *Lauriacum*. 2003-2006 und 2015 mussten auf Grund der Erweiterung des Gewerbegebietes Fabrikstraße insgesamt etwa 1,5 ha untersucht werden. Im Jahr 2018 wurden die Ausgrabungen beim stratigraphisch interessantesten Gebäude 3 wiederaufgenommen. Die Auswertungen lassen umfassende Erkenntnisse zu einer mehrfach umgebauten *taberna* an einer der Hauptstraßen von *Lauriacum* erwarten.

4. Ein weiteres Forschungsprojekt widmet sich den südlichen *canabae legionis*. Die etwa 1 ha große archäologische Zone im Bereich der sog. Plochbergergründe wurde mehrfach in Beiträgen zur Siedlungsentwicklung von *Lauriacum* angeführt. Eine Auswertung der umfassenden Ausgrabungen der 1970er-Jahre und weiterer Kampagnen von 1998-2000 ist bislang nicht erfolgt. Von den Ausgrabungen der Jahre 2013/14 liegen erste Ergebnisse vor: E. Thysell, Das Gebäude 12 der Grabung Plochberger 2013/14. Die chronologische Stellung der römischen Bebauung auf den Plochbergergründen in *Lauriacum*/Enns anhand eines exemplarischen Befundes. Ungedr. Masterarbeit. Salzburg 2019. Im Rahmen ihres Dissertationsprojektes wird sich E. Thysell dem gesamten Areal im Bereich der Limesstraße widmen, das vom späten 1. bis zur Mitte des 5. Jhs. mehrere Funktionswandel erfahren hat.

5. Restaurierung und Bearbeitung einer bemerkenswerten Freskenausstattung eines Gebäudes im Süden von *Lauriacum*: M. Santner (Hrsg.), Römische Wandmalerei in Enns. Fokus Denkmal 8. Wien 2017.

6. Ein weiterer Forschungsschwerpunkt soll in den nächsten Jahren auf das wahrscheinlich primär von der Legion genutzte Wirtschaftsareal zwischen der Nordecke des Legionslagers und dem neu entdeckten Hafen gelegt werden. Hier ist auch die größte bekannte Kalkbrennofenbatterie der Rhein-Donau-Provinzen situiert. Von den insgesamt 12 Öfen wurden vier im Rahmen einer Notgrabung 2008 und einer im Zuge einer Forschungsgrabung 2016/17 untersucht. Der mit einer Höhe von 4,2 m fast vollständig erhaltene Ofen 9 wurde nach seiner Aufgabe in der zweiten Hälfte des 4. Jhs. als Mülldeponie verwendet und gewährt damit einen interessanten Querschnitt zum Alltagsleben: H. Böhm, Der Hund in der Aschengrube. Die Tierreste aus einem römischen Kalkbrennofen in *Lauriacum*/Enns. In: S. Traxler/F. Lang/B. Schlag (Hrsg.), Die Rückkehr der Legion. Römisches Erbe in Oberösterreich. Begleitband zur Oberösterreichischen Landesausstellung 2018. Linz 2018, 112-119; S. Traxler/F. Lang/M. Hainzmann, Hercules im Kalkbrennofen. Ein bemerkenswertes Ensemble von Steindenkmälern aus *Lauriacum*/Enns. In: B. Porod/P. Scherrer (Hrsg.), Akten des 15. Internationalen Kolloquiums zum Provinzialrömischen Kunstschaffen. Der Stifter und sein Monument: Gesellschaft – Ikonographie – Chronologie. 14. bis 20. Juni 2017. Graz 2019, 134-143.

Gerald Grabherr, Barbara Kainrath

### *Städtische Planungsstrukturen im vicus des Auxiliarkastells in Stein/St. Pantaleon*

Nur wenige Kilometer östlich von *Lauriacum*/Enns liegt im Gemeindegebiet von St. Pantaleon der Weiler Stein, wo vor wenigen Jahren die südöstliche Ecke des Auxiliarkastells entdeckt wurde, das vor Ankunft der *legio II Italica* in Noricum für die militärische Sicherung des Donauübergangs bei der

Einmündung der Enns verantwortlich war. In diesem Jahr wurden nun auch großflächige geophysikalische Untersuchungen im Bereich des *vicus* unternommen. Die Ergebnisse auf einer Fläche von ca. 16 ha waren durchaus überraschend, stellt sich diese Siedlung doch als geplante Anlage in einem System rechteckiger *insulae* dar und nicht wie sonst in Kastellvici üblich als Häuserzeilen an unterschiedlich orientierten Straßenzügen, die durch die Siedlungen verlaufen.

Es handelt sich hierbei offensichtlich um eine Gründung, die von Anfang an in einer beachtlichen Größe und in einem für Städte üblichen hippodamischen System angelegt war. Für diese Rastereinteilung waren Vermessungsarbeiten notwendig und die Größen der einzelnen *Insulae* lassen sich somit auch antiken Maßen zuordnen. Wie an den meisten Garnisonsorten wurde auch diese stadähnliche Zivilsiedlung mit dem Abzug der Truppe aufgegeben.

Ute Lohner-Urban  
(Institut für Antike FB Archäologie, Universität Graz)

#### *Neue Aspekte zur Erforschung ziviler Vici in Noricum*

Bereits in den 1990-er Jahren und zu Beginn der 2000-er Jahre stellte die archäologische Untersuchung ziviler Vici im südöstlichen Teil Noricums einen Forschungsschwerpunkt dar. Nach intensiven archäologischen Ausgrabungen wurden die Ergebnisse der Vici von Kalsdorf, Gleisdorf und Saaz sowie parallel dazu der Vicus von Bedaium monographisch vorgelegt, die sich vor allem durch ihre unterschiedlichen Siedlungsstrukturen unterscheiden. Die Resultate gelten als Basis für die Untersuchung der zivilen Vici in Noricum.

Es soll gezeigt werden, dass sich ein ziviler Vicus archäologisch in sehr unterschiedlicher Weise zeigen kann. Eine Frage ist, ob sich mit dem schon in der Antike mit verschiedenen Bedeutungen belegten Begriff in der provinzialrömischen Archäologie „jede geordnete Ansammlung von Häusern“ belegt werden darf, solange sie nicht aus dem archäologischen Befund oder aus der schriftlichen Überlieferung eindeutig als Stadt, militärisch konnotierte Anlage oder villa zu erkennen ist. Diese Ausschließungen lassen noch immer breite Variationsmöglichkeiten zwischen Zentralorten mit fast stadtartiger Anlage, Straßendörfern, Höhengründungen und Funktionssiedlungen bis hin zur Almwirtschaft zu. Anhand von norischen Beispielen sollen die verschiedenen Möglichkeiten von Vici schlaglichtartig beleuchtet werden. Aufgrund der unterschiedlichen archäologischen Daten ist oft eine Einteilung der Fundstellen nach Funktion oder Größe schwierig, wohl aber nach der topographischen Lage (offene Siedlungen im Talboden, langgestreckte Talrandlage, Höhengründungen, Funktionssiedlungen). Gemeinsam ist allen Vici offenbar ein starker Wirtschaftsbezug und ein ursächlicher Zusammenhang mit Straßenführungen. Dabei muss an eine von Rom aus gesteuerte und geplante Aufsiedlung und Raumerfassung entlang neu angelegter römischer Straßen (römische *limitatio* im Grazer Feld?) und auch an einen Ausbau von Verbindungen zwischen bereits seit der Latènezeit bestehenden Siedlungen gedacht werden. Für das Siedlungsende offen gelegener Vici kann der Rückzug der Bevölkerung in geschützte Lagen als überregionale Gemeinsamkeit, doch regional unterschiedlich datiert, gelten.

Jana Horvat\*, Tina Berden\*, Branko Mušič\*\*  
(\*ZRC SAZU, Inštitut za arheologijo; \*\* Univerza v Ljubljani, Filozofska fakulteta, Oddelek za arheologijo)

#### *Colonia Ulpia Traiana Poetovio*

Throughout the Roman Period, Poetovio retained its initial layout along the road with an irregular perimeter and several habitation areas or districts. The most important parts are those located near the bridge on the left bank of the Drava, at Vičava and on the hill of Panorama. During the last years, the research concentrated on the Panorama hill where the geophysical survey indicated the orthogonal street grid and ground plans of the buildings. The function of some buildings might be assumed. The excavations in 2020 brought evidence for the Early Imperial legionary fortress on

Panorama, built in two phases: earth and timber fortification that was followed by the stone construction.

Szilvia Bíró, Ottó Sosztarits  
(Iseum Savariense / Savaria Museum, Szombathely, Hungary)

*Savaria on the move. Topographical research in the southern area of Savaria*

The southern district of Savaria played a particular role in the life of the colony, which was founded under the reign of Claudius. In the 1st century, it emerges from the other area of the colony by its intensive built-in from the very early times. From the 2nd half of the 1st century a specific cohabitation of different functions can be observed since the sacral precinct of the Iseum was founded and was surrounded by different workshops. The infrastructural investments and development of Savaria in the time of Hadrianus brought changes not only in the architectural view of the town, but also in the function of the southern district. Slowly, a sacral district emerged around the Iseum, but also significant construction work could be detected between the Perint-Savaria(s) creek and the Gyöngyös to the east, which was an artificial channel made by the Romans.

In the presentation we try to summarize the recent archaeological researches in this area and draw its development dynamics related to the colony itself.

Project no. FK 138156 has been implemented with the support provided by the Ministry of Innovation and Technology of Hungary from the National Research, Development and Innovation Fund, financed under the FK\_21 funding scheme.

Christian Gugl, Mario Wallner, Michael Doneus, Wolfgang Neubauer, Eduard Pollhammer

*Carnuntum – neue Aspekte zur urbanistischen Entwicklung von Zivilstadt und Lagervorstadt*

In Carnuntum hat sich durch die Auswertung großflächiger Prospektionsvorhaben während der letzten beiden Jahrzehnte der Informationsstand zur Struktur und Entwicklung der antiken Siedlung enorm verbessert. Im Bereich der Lagervorstadt konnte durch eine systematische luftbildarchäologische Analyse das Layout der im Vorfeld des Legionslagers gelegenen Siedlungsbereiche rekonstruiert werden. Insbesondere östlich und südlich der castra legionis lassen sich die Planungsprinzipien der Lagervorstadt sehr anschaulich dokumentieren. Grabungsergebnisse und Oberflächensurveys zeigen erstmals, wie umfassend weite Bereiche der Lagervorstadt von Wüstungsprozessen erfasst wurden, die um die Mitte des 3. Jahrhunderts n. Chr. einsetzen. Das erstmalige Auftreten von Gräbern in ehemals besiedelten Bereichen und die punktuell durch Grabungen nachgewiesenen Verödungsvorgänge bezeugen einen großräumigen Schrumpfungsprozess, der das Erscheinungsbild der Siedlung nachhaltig veränderte.

Mit dem Projekt „ArchPro Carnuntum“ wurde in den Jahren 2012–2015 ein neues Kapitel in der Erforschung der römischen Donaumetropole aufgeschlagen. Das Ziel des Projektes war eine systematische Gesamtprospektion des römischen Carnuntum mit einem Schwerpunkt auf geophysikalischen Messungen (Geomagnetik, Bodenradar). Im Zuge dieser Untersuchungen wurden viele neue siedlungstopographische Details bekannt, darunter beispielsweise die Kasernen der Statthaltergarde, die sich westlich des Legionslagers unmittelbar südlich an das praetorium consularis anschließen.

Ein besonderer Fokus des Vortrags liegt auf der Darstellung urbanistischer Phänomene, die durch die neuen Messergebnisse dokumentiert werden konnten. Dazu gehören beispielsweise siedlungsdynamische Prozesse, also Vorgänge, die das Wachstum bzw. den Verfall einer Siedlung umfassen. An mehreren Ausfallstraßen im Bereich der Zivilstadt als auch der Lagervorstadt werden Gräberfelder stillgelegt bzw. aufgegeben. Anschließend erfolgt eine Überbauung dieser aufgelassenen Nekropolen durch die expandierende Siedlung. In den Messdaten zeigt sich auch sehr deutlich, wie rigoros man beim Stadtmauerbau in bestehende Siedlungsstrukturen eingegriffen hat, indem man die Trasse der Mauer durch existierende insulae hindurchführte. Am Westrand der Lagervorstadt findet

sich wiederum ein Wohnviertel, das nach einem rechtwinkligen Raster geplant, aber nicht vollständig verbaut wurde. Auch zu den Begrenzungen von Siedlungsbereichen gibt es viele neue Ergebnisse, etwa die Separierung von Wohn- und Bestattungsarealen oder von ganzen Siedlungszonen in der Lagervorstadt. Durch die großflächigen Messungen sind nun nicht nur erstmals ausgedehnte Grabensystem im Vorfeld von Carnuntum besser einzuordnen, sondern auch zahlreiche ländliche Siedlungen im periurbanen Umfeld.

Kristina Adler Wölfl, Martin Mosser

### *Vindobona – Legionsstandort und municipium*

In den vergangenen 20 Jahren haben die archäologischen Forschungen zu Vindobona das Bild des Legionsstandortes geradezu revolutioniert. Höhepunkt ist der erst kürzlich gelungene gesicherte Nachweis des römischen Stadtrechts für Vindobona aufgrund eines bereits im Jahr 1913 gefundenen Bronzetafelragments. Neu ist auch der Beleg einer Präsenz römischer Händler im Bereich einer spätlatènezeitlichen Siedlung mehr als ein Jahrhundert vor der Gründung des Legionslagers. Detaillierte Bauphasenabfolgen sind sowohl vom Legionslager, von den *canabae legionis* als auch von der Zivilsiedlung bekannt. Die Lage der Gräberfelder, Straßenverläufe, Rohstoffversorgung und umwelthistorische Faktoren waren Gegenstand weiterer Projekte und Forschungen. So gelang der Nachweis einer spätantiken Hochwasserkatastrophe, welche Teile des Lagerareals und der Lagervorstadt zerstörte. Auch die genaue Lage der Legionsziegelei 3 km westlich des Siedlungszentrums und die Herkunft des antiken Steinmaterials ist inzwischen gesichert. Weitere infrastrukturelle Einrichtungen wie die 17 km lange Wasserleitung, Abwasserkanäle, Brunnen oder Backöfen geben neue Details zum antiken Siedlungsraum preis. Doch werfen Neuentdeckungen auch wiederum neue Fragen auf: erhielt die Zivilsiedlung oder die *canabae legionis* das Munizipalrecht? Warum wurde die Zivilsiedlung bereits im Lauf des 3. Jahrhunderts verlassen? Kann eine geschotterte Platzanlage in den *canabae legionis* als *campus* interpretiert werden? Und schließlich fehlen zum Idealbild einer römischen Provinzstadt die öffentlichen Anlagen, wie Forum, Amphitheater oder Tempel, deren Existenz nur indirekt erschlossen werden kann.

Dávid Bartus, László Borhy

### *Recent excavations and topographical research in Brigetio*

Archaeological excavations in Brigetio were concentrated in the civil town in the last decades, however, some new projects have been started recently on the topography of the legionary fortress and the military town. In the present paper, we would like to summarize the results of the excavations and topographical research of the last years concerning all the three main settlement parts of Brigetio.

The most important and well-researched site is Szőny-Vásártér, in the territory of the civil town, where excavations were carried out between 1992 and 2016. In the last years of the excavations, two cellars were unearthed with very interesting find material, including a bronze cavalry helmet in almost perfect condition and a Dressel 20 amphora with *tituli picti*.

Between 2014 and 2018, large-scale excavations were made in the territory of the *canabae* of Brigetio, where several buildings were found with hypocaust heating, sewers, terrazzo-floors, and wall paintings. Some Late Roman graves were also found cut in the floors of the earlier buildings, which shed new light on the Late Roman history and settlement structure of Brigetio.

The legionary fortress is the least researched of the three main topographical parts of Brigetio. Although the *retentura* of the legionary fortress is almost entirely covered by modern buildings, the *praetentura* can be researched by remote sensing and geophysical methods. The northern wall and gate, several roads and buildings have been identified on aerial photos during the last decades. The most interesting feature is a large, apsidal building near the *porta principalis dextra*, which we have started to excavate in 2017. Several brick stamps and coins indicate that it was built most likely by Frigeridus dux in the first years of the 370s. Valentinian I was died in 17 November 375 in the

legionary fortress of Brigetio, when he gave an audience to the Quadi and suffered a stroke, as told by Ammianus Marcellinus, but the exact location of the audience and the death of the Emperor was unknown until now. The aula-like plan and the datation of the building indicate that it was the most suitable place for an imperial audience, and Valentinian I was most likely died there. Besides the Late Roman apsidal building, the *porta praetoria* and some parts of the *via praetoria* were also excavated in 2019, after a comprehensive geophysical survey in the *praetentura* of the legionary fortress.

Tino Leleković

### *Aelia Mursa – The last colony*

This lecture will give an overview on present knowledge on Aelia Mursa, a Roman colony whose remains are situated in present day Osijek, eastern Croatia. Croatian Academy is in charge of a research projects whose aim is to resolve key questions related to urbanism and diachronic development of the colony. Project was established due to the fact that despite its exact position and perimeter is established in the 18<sup>th</sup> century and numerous excavations executed in Osijek during the 20<sup>th</sup> century, little was known on appearance and organization of the ancient town. Level of research changed significantly since 2000 with new excavations and change of methodology. Combining new technologies and archive sources it is possible to partially reconstruct contours of the main features of the town. Furthermore, the excavations revealed complex stratigraphy on basis of which it is possible to make outline of diachronical developments in the town. It has been shown that certain parts of Mursa changed significantly through time, changing its appearance and function.

The new corpus of knowledge on the topography and history of Mursa enabled more precise and profound study of excavated features and collected finds, with final aim of reconstructing social and economic history of this Roman town. More important, acknowledgments gained with study of this site opened new perspectives in interpretation of other sites and archeological features in the southern part of Pannonia. This lecture will present all these new acknowledgments on Mursa and try to explore its significance for SE Pannonia and the role of Mursa on the limes.

Snežana Ferjančić\*, Olga Pelcer Vujačić\*\*

(\*Faculty of Philosophy, University of Belgrade, \*\*Historical Institute, University of Montenegro)

### *Bassianae*

The Roman town of Bassianae was situated in the southeastern corner of Pannonia and, from 106 AD, Pannonia Inferior. Its remnants are visible in the vicinity of modern Ruma, on the site of Gradina, near the modern village of Donji Petrovci. It is widely believed that the settlement which developed on the territory of the *civitas Scordisorum* became a municipium under Hadrian, possibly in 124 AD when the emperor visited Pannonia Inferior. Caracalla granted to Bassianae the status of a colony. The change is, as in the case of Hadrian, connected to his visit to Pannonia in 214 AD.

The aim of this paper would be to summarize the history of Roman Bassianae and reassess the data provided by the sources, primarily epigraphic evidence. Inscriptions discovered during the last two decades in Bassianae and in its territory shed additional light on various aspects of the town's history (population, government, cults, road network). New evidence allows us, for instance, to add the name of P. Aelius Censorinus to the list of decurions of the colony of Bassianae. It also provides information on the professions practiced by the inhabitants of the town, since one tombstone mentions a *medicus*. New evidence also includes several altars dedicated to Jupiter and one dedicated probably to Liber, as well as two milestones dated to the reign of the Severan dynasty.

Irena Lazar, Alenka Tomaž  
(Univerza na Primorskem, Fakulteta za humanistične študije)

### *Romula*

Roman road station Romula is known from ancient sources and mentioned on two Roman itineraries, the Tabula Peutingeriana and Itinerarium Antonini. On the basis of the settlement remains, the station was located on the area of present village Ribnica (near Jesenice in Dolenjska) by Peter Petru.

The settlement was built on a strategical point, the transition of the valleys of Krka and Sava Rivers to the Pannonian plain. New and extensive research (2001–2004) revealed a large settlement area with a prominent defensive building, the Roman road *Emona–Siscia* and a large part of the western necropolis with 129 graves.

It is important to single out the find of a votive inscription to Silvanus Augustus, dedicated by the slave of the customs officers' society, and an inscription ROMVLA on a lead tablet. Both finds are important for the definition of the administrative status of the settlement and for the confirmation of its name and location.

Dora Kušan Špalj  
(Archaeological museum in Zagreb)

### *Recent discoveries in the sanctuary area of Roman settlement AQUAE IASAE (Varaždinske Toplice)*

The area of the present-day town of Varaždinske Toplice (Croatia) was the site of the Roman settlement *Aquae Iasae*, a famous health resort, religious and trade centre. The main reason for the continued settlement of this area within a period of several millennia were the healing properties of its thermal sulphur water. Around the „sacred“ thermal spring, the Romans built the sanctuary and to its south, a bath complex. The main feature of *Aquae Iasae* sanctuary is the very strong cult of the nymphs connected to the thermal water, from the 1<sup>st</sup> century, as well as the many different deities related to health that were worshipped in the sanctuary from the 2<sup>nd</sup> to the 4<sup>th</sup> century.

The results of excavations conducted at Varaždinske Toplice by Archaeological museum Zagreb, between 2011 and 2017 shed light on many aspects of the development of the sanctuary from 1<sup>st</sup> to 4<sup>th</sup> century AD. As early as the 1<sup>st</sup> century the area around the natural spring was enclosed by the porches with a rectangular building on the northern side, in all probability, a temple. In the 2<sup>nd</sup> century there were major changes in the appearance of the complex. Very complicated works were carried out that involved the construction of new sanctuary with more temples and baths. The basic concept of a "sacred spring" surrounded by the porches was retained and probably linked to the continuity of some rituals that were part of the religious practice of the sanctuary. In this phase the spring was enclosed, by building a rectangular 8 x 13.5 m reservoir around it, with walls approximately 2 m high and a fence. Another construction phase on the site can be dated at the beginning of the 4<sup>th</sup> century. It is also confirmed by the inscription on the so-called Emperor Constantine's Plaque. It reveals that the buildings were reconstructed after having been destroyed in a fire. In that period should be dated the renovation of the spring reservoir when numerous older inscriptions, reliefs, and even sculptures, were used as regular construction material. More than 50 stone monuments were found, while the spring itself contained more than 18,000 Roman coins and other votive offerings. Apart from the already known dedications to nymphs, to Diane, Fortuna, Pollux, Minerva, Juno and others, the most recent excavations also uncovered inscriptions addressed to Asclepius and Hygeia, Isis, Serapis and Apollo, all dated to 2<sup>nd</sup> and 3<sup>rd</sup> century. Findings related to God Apollo as well as the geological situation with a thermal spring suggest that this was also a place of oracles. Later in the 4<sup>th</sup> century, some elements of Christianity can be traced on certain buildings, but the findings confirm that the coexistence of pagan customs and Christianity was present to the very end of the complex. Particularly interesting are a couple of rings with the motif of the Christogram found in a spring reservoir. They are suggesting that rituals related to the cult of the "sacred spring" were practiced by the members of the Christian

religion but also testify the atmosphere of the complex where miracuolus healing was the main reason for visiting it.

Lea Čataj

(Croatian Conservation Institute, Division for Archaeological Heritage)

*Roman settlement (Halicanum ?) at Sveti Martin na Muri: geophysical and archaeological investigation*

Sveti Martin na Muri is situated in the northernmost part of Croatia, in the region of Međimurje. Its geographical position along the main routes connecting Pannonian plain with the Adriatic determined the importance of nowadays Sveti Martin from prehistoric times. Numerous archaeological excavations have been carried out since 1977. The most important and abundant finds date to the period of the Roman rule which identifies the site as a Roman settlement.

Croatian Conservation Institute has been conducting the excavations since 2015. Primarily, the main goal was to determine the spread of the Roman site because of the legal protection of Sveti Martin as a part of Croatian Cultural Heritage. The project was financed by the Ministry of Culture of the Republic of Croatia, and to some degree by the Municipality of Sveti Martin. To procure as much data as possible from the large area in question, geomagnetic and field surveys were carried out alongside with excavation of test trenches.

Field survey was focused on the southeastern part of Sveti Martin, where large areas of arable land enabled the gathering of important data. The surface of approximately 6 ha was examined. Finds, mostly pottery, belong to different archaeological periods from Early Iron Age to the Early Modern Period.

The central part of nowadays Sveti Martin, on the other hand, is densely covered with houses and adjoining courtyards and therefore unsuitable for such a survey. Here, a magnetic survey was undertaken on several small surfaces on the overall area of approximately 0,9 ha (Eastern Atlas GmbH). Some indications of potentially ancient structures are evident in the magnetic data. On a slope in the northwestern part of the village, a large compound of furnaces was localized, suggesting the existence of remains of a Roman workshop. In the eastern and more elevated part of the village, some indications of solid structures, i.e., remains of ancient buildings, were detected.

Ivana Ožanić Roguljić, Jere Drpić

(Institute of archaeology, Zagreb)

*Network of urban and non-urban settlements in the “triangle” Siscia – Aquae Iassae - Aquae Balisae*

Recent discoveries during the rescue excavations and field surveys gave us new important data about the network of various types of Roman settlements between Sava and Drava. Geographically the region of interest is closed by the mountains Kalnik and Bilogora. A Roman rural settlement, Lug, near Bjelovar, is situated in the middle of the region. The analysis of finds from Lug gave us the stimulus to make new geospatial analyses to organize and explore known data from the Roman period. The research allows us to assume the route of the Roman vicinal roads.



Lucia Clara Formato  
(Austrian Archaeological Institute, Vienna)

*The analysis of local population and settlement structures of north-western Pannonia in the hinterland of Carnuntum. Evaluation results of the necropolises of Potzneusiedl and Leithaprodersdorf*

At Leithaprodersdorf, about 30 km south of Carnuntum, a Roman necropolis was recorded on about 3.6 ha and the associated settlement site on 1.6 ha. The necropolis was analysed as part of a dissertation project. A reliable chronology of occupation could be worked out. The evaluation showed that there is no continuity into the late Latène period at this site. Nevertheless, it is precisely in the beginnings of the necropolis that the local-autochthonous character of the site can be grasped. This is attested by burial mounds, Noric-Pannonian winged fibulae and a regionally influenced range of pottery. Both iconographically and epigraphically, Celtic-influenced persons can be found on gravestones here. Acculturation processes are reflected in the archaeological material in the 2nd and 3rd centuries AD. The evaluation of the multi-phase settlement site and a comparison with the necropolis is being carried out since March 2021 as part of an Austrian Science Fund (FWF) project.

The discovery of the cemetery of Potzneusiedl is outstanding. These graves offer the first insight into the population structure in the hinterland of the later north-western Pannonian border for the 1st half of the 1st century A.D. A special feature of the graves is the custom of body burial, unusual for this period and region. The rich fibulae burials in costume were previously known in northwest Pannonia only from grave monuments of the late 1st and 2nd centuries.

Nikoleta Perok  
(Archaeological museum in Zagreb)

*Roman town Andautonia, recent archaeological research*

The Roman town of Andautonia was situated in an area of today's Ščitarjevo village, about 10 kilometres southeast of Zagreb. As a part of *res publica Andautoniensium*, Andautonia was the centre of the territorial community of the native population. As a *municipium*, Andautonia was already an independent town in the 1<sup>st</sup> century, belonging administratively to the province of Pannonia. The town was situated in the Sava River plain, at the place where the Roman road *Siscia–Poetovio* crossed the river Sava. Thanks to archaeological excavations lasting from 1969 until today it is known that Andautonia stretched in the area of about 1000 m in the N-S direction and about 400 m in the E-W direction. Long-range excavations and conservation restoration work, was carried out in the rectory yard where Archaeological park was opened in 1994.

Recent research in the area of Ščitarjevo focuses on geophysical research and rescue archaeological excavation. Thus, geophysical surveys (geoelectricity and radar) conducted over the last ten years provided valuable information about the town layout and the position of particular buildings and streets. Geophysical research was conducted by B. Mušić and Österreichisches Archäologisches Institut (S. Groh). It is planned in the next few years to complete systematic shooting of the entire town area to get as many information as possible about the preserved parts of the Roman architecture.

Rescue archaeological excavations at courtyard of the Elementary School Ščitarjevo was conducted in 2007 and 2008 on the construction site of a new gym and school extension, on the area of 700 m<sup>2</sup>. The finds enable us to define various facilities located on the area east of the main street and could be dated to the period between the 1<sup>st</sup> and 4<sup>th</sup> century. The finds indicate that this area also comprised a cremation necropolis from the 1<sup>st</sup> and the beginning of the 2<sup>nd</sup> century. The remains of wooden architecture, most likely workshops, and a Roman street with preserved stone walls of two Roman buildings, testify to the subsequent construction phase from the 2<sup>nd</sup> to 4<sup>th</sup> century. Skeleton graves of the late 4<sup>th</sup> century had been buried on the area of demolished Roman building so its walls had been used as grave borders or burial beds. An extremely interesting find is one skeleton grave

found above the Roman building floor, which could be, according to spear, sword, buckle and parts of the shield dated to the first half of the 6th century. It offers information about the period following the destruction of the Roman town of Andautonia and presents a rarely found example of warrior burial dated to this period.

In the period from 2015 to 2019, rescue archaeological excavations was conducted on the position of planned Interpretation centre of Archaeological park Andautonia in the area north of the rectory yard. It showed the remains of more buildings, probably of residential purposes and the project of Interpretation centre has already been adapted to these findings.

## ABSTRACTS WITHOUT PRESENTATIONS

Peter Scherrer

### *Colonia and Municipium in a Roman province - What makes the difference?*

There is a more than century-long discussion among ancient historians and archaeologists about the meaning of and the differences between the Roman provincial towns named municipia and coloniae. Also there is a common opinion that coloniae in Imperial times are far away from the type of founded cities with the same title in the republic. Kornemann or Vittinghoff speak of honorary coloniae or titulary coloniae. The lecture will on the one hand try to scrutinize this traditional opinion and look what really makes the differences between early and later coloniae, especially questioning especially the argument that there was no more "deductio" of Roman citizens as a base for coloniae after Traian. On the other hand there shall be a discussion of civil rights and social structure, townplanning and religious habits which might be typical either for coloniae or municipia. The focus will be given to cities in the Danube provinces, but also other examples are included in the investigation.

Angela Borzacconi

### *Forum Iulii*

Il *forum* da cui ebbe origine il *municipium* di *Forum Iulii* è in modo quasi unanime considerato di istituzione cesariana (56 o 50 a.C.), così come la posteriore concessione dell'autonomia amministrativa è ricondotta ad un intervento del *dictator*, anche se, ad oggi, non sono stati riconosciuti materiali archeologici risalenti ad età triunvirale.

La conoscenza dell'impianto urbano della città è fortemente limitata dalle problematiche comuni agli altri centri a continuità di vita, in cui è complesso condurre ricerche archeologiche programmate ed estese. Un'ulteriore criticità è determinata dalla mancata edizione scientifica dei risultati di alcune campagne di scavo che, per una serie fortunata di circostanze, negli anni '90 e primi anni 2000 hanno interessato ampie aree di settori cruciali del centro urbano (Corte San Francesco; Piazza Paolo Diacono; Foro Giulio Cesare).

La prima sintesi complessiva, pubblicata da Sandro Stucchi nel 1951, condizionò l'interpretazione delle emergenze archeologiche venute successivamente alla luce almeno fino agli anni '80 del secolo scorso, allorché il lavoro di Amelio Tagliaferri ne smontò i capisaldi, costituiti *in primis* nell'individuazione dei resti della basilica forense (rivelatisi pertinenti invece al palazzo patriarcale di età altoimperiale) e nella localizzazione di una in realtà non documentata cinta muraria repubblicana interna a quella ancora in parte visibile, ritenuta di età alto-imperiale.

Un fondamentale contributo alla comprensione delle dinamiche dello sviluppo urbano è stata la scoperta di un tratto di un impianto fognario, avvenuta alla fine degli anni '90 nel corso di un intervento di emergenza. Il rinvenimento è collocato alla distanza di 6 *actus* dal lato settentrionale della cinta muraria e dal corso del fiume Natisone che delimita a sud l'estensione della città romana.

Stante la correlazione tra viabilità e impianti di smaltimento, se ne è potuto dedurre l'esistenza di un'unica pianificazione dell'impianto del *municipium* che, nel corso della sua storia, non superò i

limiti costituiti a sud dal fiume Natisone e sugli altri lati dalle mura di cinta, che definiscono una superficie grosso modo ellissoidale delle dimensioni massime di 12x9 *actus*.

Molti aspetti della strutturazione dell'impianto devono ancora essere chiariti, in particolare l'organizzazione della viabilità interna e l'ubicazione del complesso foro-basilica, mentre l'impianto termale, ancora parzialmente visibile, fu scoperto già nel 1816.

The roman *municipium* "*Forum Iulii*" has its origins in a more ancient "*forum*", which is supposed to be established by Iulius Caesar (56 or 50 a.c.), who, afterwards, made its administration autonomous. However, nowadays we have not archeological findings dating back to the triumvirate age.

It is quite difficult studying in depth the structure of the roman town, since the modern city expanded on the same site. In addition, the results of a series of archeological researches that took place among the 1990s and the early 2000s are not published yet. These works interested wide areas of the centre of the town, as St. Francesco Court, Paolo Diacono Place, Giulio Cesare Forum.

Sandro Stucchi's global synthesis, published in 1951, was the first one even tried, and it conditioned the interpretations of the following archeological findings, almost till the 80s of the last century. But later on Amelio Tagliaferri overtook his reconstruction, having he discovered that the supposed remains of the *basilica* actually belong to the patriarchal palace of the early medieval age. Not only that, but Tagliaferri also argued, disagreeing with Stucchi, that never existed any republican ring of walls inside that one, partially seeable today, built in the early imperial age.

In the late 1990s, during some work of maintenance, part of a sewer was brought to light. This was an extremely important aid to discover the development of the urban structure of the town. The finding was 6 *actus* far both from the city walls, in the North, and from the Natisone river, which edges the Roman town on the southern side.

As viability and sewer system were linked, it emerged that the *municipium* had not more than one planning, which, during its history, never overcame the bounds of the Natisone river, in the South, and, from the other sides, the city walls. The plan was a sort of ellipse shaped one, and had an extension of about 12x9 *actus*.

A great deal of features about the town plan have to be cleared yet, especially the inner viability and the location of the complex of *forum* and *basilica*. On the contrary, the public baths have been discovered since 1816, and they are partially visible yet.

Ronald Risy

### *Neuigkeiten aus Aelium Cetium/St. Pölten*

Die Erhebung St. Pöltens zur Landeshauptstadt von Niederösterreich im Jahre 1986 führte zu einem Bauboom und in unmittelbarer Folge zu einer Intensivierung der archäologischen Tätigkeit. Von 1988 bis 2009 wurden im Rahmen eines Forschungsvorhabens am Österreichischen Archäologischen Institut innerstädtische Bauvorhaben archäologisch betreut. Nach Projektende richtete die Stadtgemeinde St. Pölten im Juni 2010 die Funktion eines Stadtarchäologen ein, unter dessen Ägide inzwischen mehr als 100 archäologische Maßnahmen im Zuge geplanter Baumaßnahmen im Gemeindegebiet abgewickelt werden konnten. Diese Grabungen erbrachten eine Fülle an neuen Erkenntnissen. So sind inzwischen sind alle angenommenen innerstädtischen Straßenzüge zumindest einmal physisch nachgewiesen. Der im Wesentlichen von Peter Scherrer erarbeitete Stadtplan von Aelium Cetium hat in seinen Grundzügen zwar nach wie vor Bestand, allerdings zeigt sich, dass die strenge Regelmäßigkeit der Straßenfluchten nicht aufrecht zu erhalten ist.

Im Mittelpunkt des Vortrages steht aber der im Rahmen der mehrjährigen Grabung am Domplatz aufgedeckte spätantike Gebäudekomplex, der aus einem mit einem sehr individuell gestalteten Grundriß versehenen Badehaus, einem großen repräsentativen Saal (*aula*) sowie einem mit zahlreichen flächig beheizten Räumlichkeiten ausgestatteten Gebäudetrakt besteht.

Aufgrund der Lage - eher im Randbereich des *municipium* -, der Mindestgröße von mehr als 5.000 m<sup>2</sup>, dem Vorhandensein wichtiger funktionaler Raumelemente, der hohen Anzahl an beheizten

Räumen, der gesicherten Datierung in die Spätantike, dreier Ziegelstempel, zu denen Vergleichsstücke im Raum Enns zu finden sind, des historischen Backgrounds und der schlagenden Parallele zu Savaria, kann nach Auffassung des Autors die Anlage von St. Pölten als Sitz des praeses der Provinz Noricum ripense angesprochen werden. Möglicherweise mit dessen Errichtung in Zusammenhang könne auch ein 2018/2019 neu entdeckter, an der Westfront der Stadt liegender Spitzgraben stehen.

Tatjana Lolić  
(Ministry of Culture of the Republic of Croatia)

### *Colonia Flavia Siscia – new elements in the urbanism*

The position of Siscia at the confluence of the Sava, Kupa and Odra Rivers beneath the present-day town of Sisak, is documented in literary sources and cartography from antiquity, through the Middle Ages, to modern times, when the site became the subject of archaeological excavations which started already during the second part of the 19<sup>th</sup> century.

During the 19<sup>th</sup> century and the first decades of the 20<sup>th</sup> century, the basic outline of Siscia within the town walls, public buildings, shrines, water supply system, necropolises and the main roads that connected Siscia with other Roman towns were identified.

An older settlement, Segestica, dating from prehistory, was identified on the right bank of the Kupa River.

The archaeological excavations carried out from 50s to 90s, of the 20<sup>th</sup> century were entirely connected with the construction of the infrastructure and development of modern Sisak. The rescue excavations confirmed the basic elements of the perimeter and urban elements of Roman Siscia: a Roman ditch and the town wall were discovered on the several positions; an orthogonal street network, public buildings, houses, remains of the port and workshops, as well as a sewage and a water supply system.

In last 20 years the numerous archaeological and geophysical field surveys in Sisak, together with several research papers, resulted with the lot of historical data on the urban development and more precise layout of the Siscia from its foundation to the decline.

According to the present stage of the research, 3000 m long city walls enclosed the area of 50 ha of the urban core. The shape of the town was elongated and, in the north-south direction is 1.2 km long and from east to west between 300 and 500 m wide. Town had several gates and the principal, northern one, shows several construction phases from 1<sup>st</sup> to 4<sup>th</sup> century.

A basic urban matrix of narrow urban blocks from the time of the Flavians has been discovered all over Siscia. The backbone of the street grid *cardo maximus* 6-9 meters wide, paved with the stone slabs, remained the dominant street in Sisak until the 18<sup>th</sup> century.

In the final phase of the development, Siscia had 6-9 N-S streets, 12-13 E-W streets and one that followed the eastern line of the town walls. The orientation of the street blocks is regular N-S direction, except the deviation of 35% in the southern district. Town had several representative open public areas. The Forum, situated on the intersection of the main streets, occupied a minimum of two town blocks and was surrounded by highly urbanized quarters. During the last construction phase possible Christian basilica was erected on the edge of the monumental center. The town expanded across the Kupa River and the riversides were connected by the two bridges. Necropolises, covering an area more than 500 ha, were formed along the roads that lead to the other towns of the Provinces. After the 4<sup>th</sup> century the new urban schemes are not identified, but the different form of use is perceived.