
Inhalt / Contents

15-17

Vorwort der Herausgeber/Prólogo de los editores/Prefácio dos Editores/Editorial

18-33

LEONOR ROCHA

The Menhirs of Alto da Cruz (Mora, Portugal). New Data, New Readings

Die Menhire von Alto da Cruz (Mora, Portugal). Neue Daten, neue Interpretationen

Los menhires de Alto da Cruz (Mora, Portugal). Nuevos datos, nuevas lecturas

34-99

JOÃO LUÍS CARDOSO

The Fortified Chalcolithic Settlement of Outeiro Redondo (Sesimbra, Portugal). An Account of the Excavations Conducted between 2005 and 2016

Die befestigte chalkolithische Siedlung von Outeiro Redondo (Sesimbra, Portugal).

Ein Bericht über die Grabungen von 2005 bis 2016

El poblado fortificado de Outeiro Redondo (Sesimbra, Portugal). Informe de las excavaciones efectuadas entre 2005 y 2016

100-147

THOMAS X. SCHUHMACHER – ALFREDO MEDEROS – FRANK FALKENSTEIN – NILS OSTERMEIER – CHARLES BASHORE – NATALIE EL DANA – LORENA GARVIN

Ausgrabungen und Prospektionen im Nordbereich der chalkolithischen Siedlung von Valencina de la Concepción bei Sevilla (Andalusien). Die Kampagne des Jahres 2019

Excavations and Surveys in the Northern Part of the Chalcolithic Settlement of Valencina de la Concepción Near Seville (Andalusia). The Campaign of the Year 2019

Excavaciones y prospecciones en el área Norte del poblado calcolítico de Valencina de la Concepción cerca de Sevilla (Andalucía). La campaña del año 2019

148-181

ANORTE ELISABETH JAKOWSKI

Wasserversorgung im 4. und 3. Jahrtausend v. Chr. in Andalusien. Der Aquädukt von Los Millares und daraus ableitbare Hinweise auf Klimaschwankungen

Water Supply in the 4th and 3rd Millennium BC in Andalusia. The Aqueduct of Los Millares and the Detection of Indications for Climatic Fluctuations

El suministro de agua en el cuarto y tercer milenio AC. El acueducto de Los Millares y la detección de indicios de fluctuaciones climáticas

182-229

MAURO S. HERNÁNDEZ PÉREZ – JUAN A. LÓPEZ PADILLA – FCO. JAVIER JOVER MAESTRE
La conformación y desarrollo del espacio social argárico. Aportaciones desde su extremo nororiental

Emergence and Development of the Argaric Social Space. Contributions from its Northeastern End

Die Entstehung und Entwicklung des argarischen Sozialraums. Beiträge von seinem nordöstlichen Ende

230-328

ALEXIA ECHEVARRÍA SÁNCHEZ – DIEGO GONZÁLEZ BATANERO – JOSÉ MANUEL BELTRÁN PINZÓN – JUAN CARLOS VERA RODRÍGUEZ – DIRCE MARZOLI

Die Gräber 21–28 von La Joya (Huelva, Andalusien). Vorbericht über die Probegrabung 2019 mit Beiträgen von Bärbel Heußner, Arun Banerjee, Arie Kai-Browne, Silvia Valenzuela-Lamas und Ariadna Nieto-Espinet

Tombs 21–28 in La Joya (Huelva, Andalusia). Preliminary Report on the Test Excavations in 2019
Las tumbas 21–28 de La Joya (Huelva, Andalusien). Informe preliminar de la excavación puntual de 2019

330-386

ALBERTO J. LORRIO ALVARADO – ESTER LÓPEZ ROSENDO – MARIANO TORRES ORTIZ

El sistema defensivo de la ciudad fenicia de La Fonteta (Guardamar del Segura, Alicante).

Campaña de 2018–2019

The Defensive System of the Phoenician Town of Fonteta (Guardamar del Segura, Alicante).

Campaigns from 2018–2019

Das Verteidigungssystem der phönizischen Stadt von La Fonteta (Guardamar del Segura, Alicante). Die Kampagnen der Jahre 2018 und 2019

388-429

ANTONIO M. SÁEZ ROMERO – JOSÉ ÁNGEL ZAMORA LÓPEZ –

FRANCISCO J. GARCÍA FERNÁNDEZ – M^a. FÁTIMA PALMA

Una nueva estampilla púnica procedente de las excavaciones de la biblioteca municipal de Mértola (Portugal). Interrogantes y perspectivas en el estudio del sellado anfórico occidental

A New Punic Stamp from the Excavations in the Public Library of Mértola (Portugal).

Questions and Prospects for the Study of the Western Amphora Sealing

Ein neuer punischer Stempel aus den Ausgrabungen in der Stadtbibliothek von Mértola (Portugal). Fragen und Perspektiven für das Studium der westlichen Amphorenstempel

430-456

CÈSAR CARRERAS – JORDI GUÀRDIA – JOSEP GUITART – ANNA GUTIÉRREZ GARCIA-

MORENO – M. PILAR LAPUENTE MERCADAL – ROBERTA DI FEBO

El descubrimiento del forum de Iulia Libica (Llívia) y de sus vestigios de estatuaria

The Discovery of the Forum of Iulia Libica (Llívia, Girona) and Its Statuary remains

Die Entdeckung des Forums von Iulia Libica (Llívia) und seiner Statuenfragmente

458-475

THOMAS G. SCHATTNER – RODRIGO CORTÉS GÓMEZ – DORIS SCHÄFFLER

MUNIGUA-GIS 2020

Munigua-GIS 2020

Munigua-SIG 2020

476-511

ANNA-LAURA HONIKEL

Mérida re-revisited. Neue Untersuchungen zu dem sogenannten kosmologischen Mosaik in Mérida

Merida Re-revisited. New Investigations about the ›Cosmological Mosaic‹ in Merida

Mérida re-revisited. Nuevas investigaciones acerca del ›mosaico cosmológico‹ en Mérida

512-543

ASUNCIÓN LAVESA MARTÍN-SERRANO

Los Talleres de Madīnat al-Zahrā' en las fuentes documentales

The Workshops of Madīnat al-Zahrā' in the Written Sources

Die Werkstätten von Madīnat al-Zahrā' nach historischen Quellen

544-577

NOEMÍ RAPOSO GUTIÉRREZ

Análisis bibliométrico e historiográfico de las seis décadas de la revista Madrider Mitteilungen
Bibliometric and Historiographic Analysis of Six Decades of the Journal Madrider Mitteilungen
Bibliometrische und historiographische Analyse der sechs Jahrzehnte der Zeitschrift
Madrider Mitteilungen

578-583

HELENA GIMENO PASCUAL

In memoriam Joaquín Luis Gómez-Pantoja Fernández-Salguero (1953-2020)

584-596

ISABEL RODÀ

In honorem et memoriam Simon J. Keay, Adlectus Inter Hispanos (1954-2021)

598-603

ROMANA ERICE LACABE

In memoriam Günter Ulbert (1930-2021)

605-608

Hinweise und Richtlinien der Redaktion/Instrucciones y normas de publicación/Normas e
diretivas da Redação/Notes and Guidelines from the Editor's Office

15–17

Vorwort der Herausgeber/
*Prólogo de los editores/
Prefácio dos Editores/Editorial*

- 11 Vorwort der Herausgeber
- 11 Prólogo de los editores
- 12 Prefácio dos Editores
- 13 Editorial

18–33

LEONOR ROCHA

*The Menhirs of Alto da Cruz (Mora,
Portugal)*

New Data, New Readings

- 14 Abstract
- 15 1 Introduction
- 17 2 Location and Description of the Alto da Cruz Menhirs
- 18 3 Alto da Cruz: Archaeological Data
 - 18 3.1 Specific objectives
 - 19 3.2 The intervention
- 23 4 Material Culture
- 25 5 Discussion
- 26 Acknowledgements
- 27 Bibliography
- 28 Resumo
- 28 Zusammenfassung
- 29 Sources of illustrations
- 29 Address

34–99

JOÃO LUÍS CARDOSO

*The Fortified Chalcolithic
Settlement of Outeiro Redondo
(Sesimbra, Portugal)*

*An Account of the Excavations Conducted between
2005 and 2016*

- 30 Abstract
- 31 1 Introduction
- 31 2 Historiography
- 32 3 Geographical Location and the Geological and Geomorphological Setting
- 35 4 Stratigraphy and Cultural Phases of Occupation
- 38 5 Absolute Chronology
- 40 6 Defensive and Domestic Structures
 - 40 6.1 Defensive Structures
 - 44 6.2 Domestic Structures
- 47 7 Archaeological Remains
 - 47 7.1 Polished Stone Tools
 - 50 7.2 Roughstone Implements
 - 52 7.3 Knapped Stone
 - 59 7.4 Bone Industry
 - 62 7.5 Ceramic Vessels
 - 67 7.6 Industrial Ceramics
 - 73 7.7 Metallurgy
 - 80 7.8 Objects of Adornment
 - 82 7.9 Ideotechnic Objects
- 84 8 Rituals
- 85 9 Conclusive Synthesis
- 88 Acknowledgements
- 89 Bibliography
- 93 Zusammenfassung
- 95 Sources of Illustrations
- 95 Address

100–147

THOMAS X. SCHUHMACHER
ALFREDO MEDEROS
FRANK FALKENSTEIN
NILS OSTERMEIER
CHARLES BASHORE
NATALIE EL DANA
LORENA GARVIN

Ausgrabungen und Prospektionen im Nordbereich der chalkolithischen Siedlung von Valencina de la Concepción bei Sevilla (Andalusien)

Die Kampagne des Jahres 2019

- 96 Abstract
- 97 1 Einleitung
- 100 2 Das Forschungsprojekt in Valencina
- 101 3 Die Erdwerke in der Magnetometerprospektion
- 105 4 Die Ausgrabungskampagne des Jahres 2019
- 105 Vorgehensweise
- 106 Ausgrabungstechnik
- 108 Ausgrabungsschnitt 3
- 115 Ausgrabungsschnitt 4
- 124 Ausgrabungsschnitt 5A
- 127 Ausgrabungsschnitt 5B
- 131 5 Synthese
- 136 Danksagung
- 137 Bibliografía
- 140 Zusammenfassung
- 141 Nachweis der Abbildungsvorlagen
- 142 Adressen

148–181

ANORTE ELISABETH JAKOWSKI

Wasserversorgung im 4. und 3. Jahrtausend v. Chr. in Andalusien

Der Aquädukt von Los Millares und daraus ableitbare
Hinweise auf Klimaschwankungen

- 144 Abstract
- 145 1 Einleitung
- 146 2 Vorgehen
- 147 3 Kurzer Abriss der Forschungsgeschichte von Los Millares
- 148 4 Die Befestigungsanlage
- 148 5 Die Wasserversorgungsanlagen
- 150 6 Aufnahme der Befunde der Wasserversorgungsanlage
- 150 6.1 Wassertransport
- 154 6.2 Wasserspeicherung
- 157 6.3 Zur Bezeichnung Aquädukt
- 158 7 Beschreibung der relevanten naturräumlichen Faktoren
- 158 Geografische Lage und morphologische Verhältnisse
- 159 Geologische und hydrogeologische Verhältnisse
- 160 Lage des Grundwasserspiegels
- 160 Möglichkeiten der Wassererschließung im Umfeld von Los Millares
- 161 Diskussion der Siretschen Aquäduktbeschreibung
- 162 8 Mögliche Quellstandorte
- 163 9 Zusammenfassung der Ergebnisse der ²³⁰Th/U-Untersuchungen zur Altersbestimmung
- 164 10 Isotopenuntersuchungen zur Herkunft des im Aquädukt beförderten Wassers
- 164 Grundwasserproben
- 165 Ergebnisse
- 166 11 Hinweise auf klimatische Veränderungen in der Kupferzeit
- 166 Klima und Vegetation in Los Millares
- 168 Klimaanzeiger in den Sintern des Aquädukts
- 169 Ausblick
- 169 12 Fazit
- 170 13 Würdigung der Entdeckung Louis Sirets
- 172 Danksagung – Agradecimientos
- 174 Bibliographie
- 176 Zusammenfassung
- 177 Nachweis der Abbildungsvorlagen
- 177 Adresse

182–229

MAURO S. HERNÁNDEZ PÉREZ
JUAN A. LÓPEZ PADILLA
FCO. JAVIER JOVER MAESTRE

La conformación y desarrollo del espacio social argárico

Aportaciones desde su extremo nororiental

- 178 Abstract
- 179 1 Introducción
- 181 2 El Argar inicial en el Sur de Alicante.
Contextos y registro material
- 182 Tabayá (Aspe, Alicante)
- 186 Laderas del Castillo (Callosa de Segura,
Alicante)
- 193 Illeta dels Banyets (El Campello, Alicante)
- 195 3 Aportaciones al registro arqueológico del
Argar Inicial. Las producciones cerámicas
con decoración incisa y puntillado
- 200 4 Redibujando el espacio social inicial de El
Argar
- 206 5 De la consolidación a la disolución del Argar
en el Sur de Alicante: 2000–1550 cal. BC
- 215 6 Conclusiones
- 218 Bibliografía
- 223 Resumen
- 223 Zusammenfassung
- 224 Procedencia de las figuras
- 224 Direcciones

230–328

ALEXIA ECHEVARRÍA SÁNCHEZ
DIEGO GONZÁLEZ BATANERO
JOSÉ MANUEL BELTRÁN PINZÓN
JUAN CARLOS VERA RODRÍGUEZ
DIRCE MARZOLI

Die Gräber 21–28 von La Joya (Huelva, Andalusien)

Vorbericht über die Probegrabung 2019

mit Beiträgen von Bärbel Heußner, Arun Banerjee,
Arie Kai-Browne, Silvia Valenzuela-Lamas und
Ariadna Nieto-Espinet

- 226 Abstract
- 227 1a Vorwort
- 229 1b Preface
- 229 2 Einführung
- 235 3 Die Nekropole auf dem Cabezo La Joya
- 235 3.1 Ausgrabungen auf dem Cabezo La Joya
und Forschungen (1945–2016)
- 239 3.2 Die Probegrabung in La Joya 2019
- 240 4 Die Gräber 21 bis 28
- 241 Grab 21 (LJ/19, T. 21)
- 246 Grab 22 (LJ/19, T. 22)
- 250 Grab 24 (LJ/19, T. 24)
- 257 Grab 25 (LJ/19, T. 25)
- 258 Grab 26 (LJ/19, T. 26)
- 260 Grab 27 (LJ/19, T. 27)
- 262 Grab 28 (LJ/19, T. 28)
- 278 5 Computertomographie und Visualisierung
der Urnen der Gräber 27 und 28
- 278 Vorbemerkung
- 279 Beschreibung der Methode
- 281 6 Anthropologische Untersuchung der
Gräber 21–28
- 283 Katalog der Brandbestattungen und Unter-
suchungsergebnisse
- 292 Zusammenfassung
- 293 7 Untersuchungen einiger Elfenbeinfunde
aus Grab 21 und 28
- 293 Probenbeschaffenheit und Farben der Frag-
mente
- 293 Methoden der Untersuchungen
- 297 8 Untersuchung der Säugetierknochen aus
Grab 28
- 298 Beschreibung der untersuchten Funde
- 300 Tieropfer in tartessischen Nekropolen
- 301 9 Zusammenfassende Betrachtung
- 310 Abkürzungen
- 310 Bibliographie
- 321 Zusammenfassung

- 321 Resumen
- 322 Nachweis der Abbildungsvorlagen
- 323 Adressen

330–386

ALBERTO J. LORRIO ALVARADO
ESTER LÓPEZ ROSENDO
MARIANO TORRES ORTIZ

El sistema defensivo de la ciudad fenicia de La Fonteta (Guardamar del Segura, Alicante)

Campaña de 2018–2019

- 326 Abstract
- 327 1 Introducción
- 328 2 Antecedentes: Las excavaciones de 1988 y 1996–2002
- 331 3 La campaña de 2018–2019
- 335 4 Arquitectura defensiva
 - 335 4.1 La muralla. características generales
 - 345 4.2 El cuerpo central de la muralla: los cajones
 - 348 4.3 La torre sureste
 - 350 4.4 El forro exterior
 - 353 4.5 Los muros de refuerzo y el forro interior
 - 356 4.6 Glacis y antemural
- 358 5 La muralla de La Fonteta: discusión cronológica
- 362 6 La muralla de La Fonteta en el contexto de la polioercética fenicia y orientalizante de la península ibérica
 - 363 6.1 Murallas de cajones
 - 366 6.2 Torres
 - 368 6.3 Forros o muros adosados en talud por el exterior
 - 369 6.4 Forros internos
 - 370 6.5 Glacis
 - 371 6.6 Antemural
 - 371 6.7 Fosos
- 372 7 Conclusiones
- 375 Bibliografía
- 380 Zusammenfassung
- 381 Procedencia de las figuras
- 381 Direcciones

388–42

ANTONIO M. SÁEZ ROMERO
JOSÉ ÁNGEL ZAMORA LÓPEZ
FRANCISCO J. GARCÍA FERNÁNDEZ
M^a. FÁTIMA PALMA

Una nueva estampilla púnica procedente de las excavaciones de la biblioteca municipal de Mértola (Portugal)

Interrogantes y perspectivas en el estudio del sellado anfórico occidental

- 384 Abstract
- 385 1 Introducción
- 386 2 Contexto del hallazgo
 - 387 2.1 Contexto estratigráfico
 - 388 2.2 Materiales asociados
- 393 3 Estudio general del fragmento anfórico y de la estampilla
- 397 4 Estudio iconográfico
 - 397 4.1 Descripción
 - 397 4.2 Paralelos
- 406 5 Epígrafe
 - 406 5.1 Disposición y orientación
 - 406 5.2 Descripción, paleografía y datación del epígrafe
 - 408 5.3 Lectura e interpretación del epígrafe
- 408 6 Contextualización e interpretación
 - 410 6.1 Relación con otros testimonios de estampillado y sellado documental
 - 415 6.2 Propuesta de datación
- 416 7 Conclusiones
- 419 Bibliografía
- 424 Resumen
- 424 Zusammenfassung
- 424 Procedencia de las figuras
- 425 Direcciones

430–456

CÈSAR CARRERAS
JORDI GUÀRDIA
JOSEP GUITART
ANNA GUTIÉRREZ GARCIA-MORENO
M. PILAR LAPUENTE MERCADAL
ROBERTA DI FEBO

El descubrimiento del forum de Iulia Libica (Lívia) y de sus vestigios de estatuaria

- 426 Summary
- 427 1 El descubrimiento del foro de Iulia Libica y la aproximación a su cronología
- 432 2 El contexto estratigráfico del conjunto de vestigios de estatuaria en mármol
- 433 3 Caracterización de las piezas escultóricas y del material empleado
- 437 4 Inventario y análisis preliminar de los fragmentos escultóricos hallados en el foro
- 437 Pieza nº 1
- 438 Pieza nº 2
- 440 Pieza nº 3
- 443 Pieza nº 4
- 443 Pieza nº 5
- 444 Piezas 6 y 7
- 444 5 Algunas conclusiones
- 446 Créditos y agradecimientos
- 447 Bibliografía
- 450 Zusammenfassung
- 451 Procedencia de las figuras
- 451 Direcciones

458–475

THOMAS G. SCHATTNER
RODRIGO CORTÉS GÓMEZ
DORIS SCHÄFFLER

MUNIGUA-GIS 2020

- 454 Abstract
- 455 1 Munigua und sein Umland als Gegenstand eines GIS-Projektes
- 458 2 Zur Entwicklung des GIS-Projektes
- 462 3 Technische und theoretische Aspekte bei der Entwicklung des GIS
- 462 Inhalt der GIS-Munigua Layer auf dem IDAI.geoserver

- 465 Karten auf dem IDAI.geoserver
- 466 Möglichkeiten der Nutzung auf dem IDAI.geoserver
- 466 Ausblick
- 467 Bibliographie
- 467 Karten
- 467 Literatur
- 468 Zusammenfassung
- 469 Resumen
- 470 Nachweis der Abbildungsvorlagen
- 470 Adressen

476–511

ANNA-LAURA HONIKEL

Mérida re-revisited. Neue Untersuchungen zu dem sogenannten kosmologischen Mosaik in Mérida

- 472 Abstract
- 473 1 Einleitung
- 474 2 Forschungsgeschichte
- 474 3 Beschreibung des Mosaiks
- 478 4 Personifikationen und Allegorien
- 482 5 Ikonographische Untersuchungen und Tropen
- 484 Mons
- 485 Euphrates
- 486 Nilus
- 488 Oriens
- 489 Occasus
- 494 Aeternitas
- 495 Bisherige Beobachtungen
- 497 6 Mehrwert und narrative Strategie
- 500 7 Resümee
- 501 Danksagungen
- 502 Bibliographie
- 505 Zusammenfassung
- 505 Resumen
- 506 Nachweis der Abbildungsvorlagen
- 507 Adresse

512–543

ASUNCIÓN LAVESA MARTÍN-SERRANO

Los Talleres de Madīnat al-Zahrā' en las fuentes documentales

- 508 Abstract
- 509 1 Estado de la cuestión y objetivos de la investigación
- 510 2 Metodología
- 511 3 Los talleres oficiales en las cortes califales
- 513 4 Madīnat al-Zahrā'
- 516 5 Los talleres oficiales de Madīnat al-Zahrā' a través de sus producciones
- 517 Marfiles
- 517 Tejidos
- 518 Monedas
- 519 Metales
- 520 Cerámicas
- 521 Vidrio
- 521 Cristal de roca
- 522 Mármol
- 522 6 Los talleres oficiales de Madīnat al-Zahrā' en las fuentes árabes
- 522 'Arib ibn Sa'īd
- 523 Ibn Ḥawqal
- 524 Al-Faraḍī
- 524 Ibn Ḥazm
- 525 'Isa Ibn Aḥmad al-Rāzī
- 526 Ibn Ḥayyān
- 526 Al-Idrīsī
- 526 Ibn Sa'īd al-Magribī
- 527 Al-Himyārī
- 527 Ibn 'Idārī al-Marrākuṣī
- 527 Dīkr Bilād al-Andalus
- 528 Al-Maqqarī
- 530 7 Discusión
- 534 Bibliografía
- 534 Fuentes documentales
- 534 Obras generales
- 538 Zusammenfassung
- 539 Procedencia de la figura
- 539 Dirección

544–577

NOEMÍ RAPOSO GUTIÉRREZ

Análisis bibliométrico e historiográfico de las seis décadas de la revista Madrider Mitteilungen

- 540 Summary
- 541 1 Introducción
- 542 2 La creación de la revista Madrider Mitteilungen
- 543 3 Evolución del estilo de los Madrider Mitteilungen a lo largo de los sesenta años
- 547 4 Edición, distribución e impacto científico de los Madrider Mitteilungen
- 549 5 Reseñas sobre la revista Madrider Mitteilungen entre los años 60 y 80
- 551 6 Análisis y resultados del estudio bibliométrico de los Madrider Mitteilungen
- 566 7 Comparativa de la revista Madrider Mitteilungen con otras revistas de arqueología de la península ibérica
- 569 8 Conclusión
- 570 Agradecimientos
- 571 Bibliografía
- 572 Resumen
- 572 Zusammenfassung
- 573 Procedencia de las figuras y tablas
- 573 Dirección

578–583

HELENA GIMENO PASCUAL

In memoriam Joaquín
Luis Gómez-Pantoja
Fernández-Salguero (1953–2020)

578 Referencias bibliográficas
578 Procedencia de la figura
579 Dirección

584–596

ISABEL RODÀ

In honorem et memoriam Simon
J. Keay, Adlectus Inter Hispanos
(1954–2021)

589 Bibliografía
592 Procedencia de la figura
592 Dirección

598–603

ROMANA ERICE LACABE

In memoriam Günter Ulbert
(1930–2021)

599 Bibliografía
599 Procedencia de las figuras
599 Dirección

605–608

Hinweise und Richtlinien der
Redaktion/*Instrucciones y normas
de publicación/Normas e diretivas
da Redação/Notes and Guidelines
from the Editor's Office*

605 Hinweise und Richtlinien der Redaktion
605 Verfassen des Manuskripts
605 Manuskript online einreichen
606 Instrucciones y normas de publicación
606 Redacción del artículo
606 Presentación en línea del artículo
607 Normas e diretivas da Redação
607 Composição do Manuscrito
607 Submissão Online do Manuscrito
608 Notes and Guidelines from the Editor's Office
608 Writing your Manuscript
608 Submitting your Manuscript Online