
Inhalt / Content

8-12

FRIEDERIKE FLESS – PHILIPP VON RUMMEL
Editoria

14-41

CHRISTOS N. KLEITSAS
The Hoard of Rodotopon Ioannina (Epirus, NW Greece) and the Copper Singe-Edged Shaft-Hole Axes of the Early Bronze Age in the Heladic Area

42-117

ANDREAS SCHACHNER
Die Ausgrabungen in Boğazköy-Hattuša 2018
The Excavations at Boğazköy-Hattuša in 2018
mit Beiträgen von G. Baramov, C. N. Boatt, Guzzo, M. A. Berge, M. Drahor, T. Haer, D. Krüger, S. Kühn, M. Marazz, A. Ongar, C. Pepe, Repola, D. Schwemer, O. Soysal, Ö. Sümer und S. T. a

118-227

VOLKMAR VON GRAEVE
Die Arbeiten in Milet in den Jahren 2006–2011
Projects at Miletus in 2006–2011
mit einem Beitrag von Irene Bäum

228-251

MANUEL FIEDLER – EDUARD SHEHI – SZILAMÉR-PÉTER PÁNCZÉL – GREGOR DÖHNER
Die Kennzeichnung Babunjë. Neue Forschungen zur territorialen Siedlungsstruktur zwischen Apollonia und Epidamnos/Dyrrhachion (Albanien)
The Small Settlement of Babunjë. New Research on the Territorial Settlement Structure Between Apollonia and Epidamnos/Dyrrhachion (Albania)

252-275

ELIA RINALDI
Museruodcava oin bronzo da e stoia de 'Epro
Bronze Horse Muzzles from the stoai of Epirus

276-323

STEFAN ARDELEANU – MOHEDDINE CHAOUALI – WERNER ECK – PHILIPP VON RUMMEL
Die frühkaiserzeitlichen Grabsteine aus Simitthus (Chimtu)
Stilistisch-epigraphische Analyse und urbaner Kontext
Early Imperial Grave Stones from Simitthus (Chimtu). Stylistic-epigraphic Analysis and Urban Context

324-345

SASCHA KANSTEINER
Geschlechtswechsel in der antiken Skulptur
Change of Gender in Ancient Sculpture

347-349

Informationen für Autoren/*Informations for authors*

8–12

FRIEDERIKE FLESS
PHILIPP VON RUMMEL
Editorial

42–117

ANDREAS SCHACHNER
Die Ausgrabungen
in Boğazköy-Hattuša 2018

mit Beiräten von G. Baramov, N. Boattico, M. A. Berge, M. Drahor, T. Eder, D. Krüger, S. Kühn, M. Marazzi, A. Ongar, C. Pepe, R. Repa, D. Schwemer, O. Soysa, Ö. Sümer und S. T. Ta

14–41

CHRISTOS N. KLEITSAS
The Hoard of Rodotopi in Ioannina
(Epirus, NW Greece) and the Cop-
per Single-Edged Shaft-Hole Axes
of the Early Bronze Age in the
Helladic Area

14 Abstract
15 Introduction
19 Cast Copper Single-Edged Shaft-Hole Axes
26 Manufacturing Technology and Use-Wear
Analysis
31 Chemical Analysis
33 Discussion
36 Catalogue of the Early Bronze Age Copper
Artefacts from Epirus
38 Acknowledgements
39 References
41 Sources of Illustrations
41 Address

42 Abstract
43 Die Arbeiten im hethitischen Stadtgebiet
43 Ausgrabungen in der nördlichen Unterstadt
52 Philologische Kommentare und sachliche
Bemerkungen zu É (LÚ.MEŠ)ZABAR.DAB
58 Befunde der römischen Kaiserzeit auf der
nördlichen Terrasse
59 Arbeiten an der nordwestlichen Büyükkaya
63 Neue Radokarbondatierungen aus
verschiedenen Bereichen der Grabungen
65 Ausgrabungen an der römischen
Befestigungsanlage im Norden der Stadt
und auf der Terrasse westlich von Mhrapkaya
65 Die Befestigungsanlage des 1. Jahrhunderts
72 in der Kaiserzeitlicher Venkomplex bei
Mhrapkaya
77 Grabungen im Bereich vor Mhrapkaya
(Q 307/408–409)
80 Fazit
80 Rekonstruktionsvorschläge für das Gebäude
vor Mhrapkaya
84 Textfunde der Kampagne 2018
90 Geoarchaeological and Archaeoseismological
Observations in Hattuša: First Evidence
of Earthquake Traces from the Hittite Capital
90 Introduction
91 Geological Findings
95 Archaeoseismological Findings
96 Preliminary Results, Discussion and Future
Perspectives

- 97 3D-Scanning und petrographische Analysen in Hattuša und Yazıkaya
- 97 Scanning im Bereich von Tempel 1
- 98 Topographische Vermessungen im Nışantepe Südburg Area und Vervollständigung der Aufnahme der Nışantaş-Gründung
- 98 Petrographische Vermessungen der Yazıkaya-Reliefs durch neue (nicht-invasive) Verfahren
- 102 The Tridimensional Survey in the Area of Temple 1 – Preliminary Results
- 103 Integrated Diagnostic Procedures on the Yazıkaya Reliefs
- 103 Introduction and Analytical Strategy
- 103 Brief description of the Results
- 107 Survey on the State of the Rocky Surfaces of Yazıkaya
- 108 Ergebnisse der Kampagne 2018
- 110 Supplement
- 110 Dank
- 111 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter der Boğazköy-Expedition 2018
- 111 Kooperationspartner
- 112 Abkürzungen
- 116 Zusammenfassung
- 116 Abbildungsnachweise
- 117 Autorenanschrift

VOLKMAR VON GRAEVE

Die Arbeiten in Milet in den Jahren 2006–2011

mit dem Beitrag von Irene Baum

- 118 Abstract
- 119 Einführung und Chronik
- 119 Ausgrabungen im Tempel der Aphrodite 2006–2010
- 119 Grabungen im Tempel der Artemis Khione 2006–2008
- 123 Ausgrabungen an einer Straße nördlich des Kaabaktepe 2009–2010
- 123 Byzantinische Kirchen- und Stadtforschung 2006–2011
- 124 Grabungen auf dem Hügeltepe 2011
- 126 Interdisziplinäre Forschungen
- 127 Geoarchäologische Forschungen im Stadtgebiet von Milet
- 127 Ruinenpflege und Bau von Besucherwegen
- 129 Forschungs- und Restaurierungsarbeiten an den Außenmauern 2006–2011
- 132 Die Ausgrabungen im Aphroditetempel auf dem Zeytentepe. Ein Beitrag zur Topographie und zur Stratigraphie
- 134 Die Ausgrabungen auf der Westterrasse 2006–2008
- 154 Die Ausgrabungen auf der Hügelkuppe
- 170 Die Ausgrabungen am Ostabhang 2008
- 206 Ausgrabungen an einer Straße nördlich des Kaabaktepe
- 208 Die römischen Befunde
- 213 Die archaischen Befunde
- 223 Danksagung
- 224 Kooperation und Unterstützungen bei den Ausgrabungen im Aphroditetempel auf dem Zeytentepe
- 225 Zusammenfassung
- 226 Abbildungsnachweise
- 227 Autorenanschrift

228–251

252–275

MANUEL FIEDLER
EDUARD SHEHI
SZILAMÉR-PÉTER PÁNCZÉL
GREGOR DÖHNER

Die Kleinsiedlung Babunjë

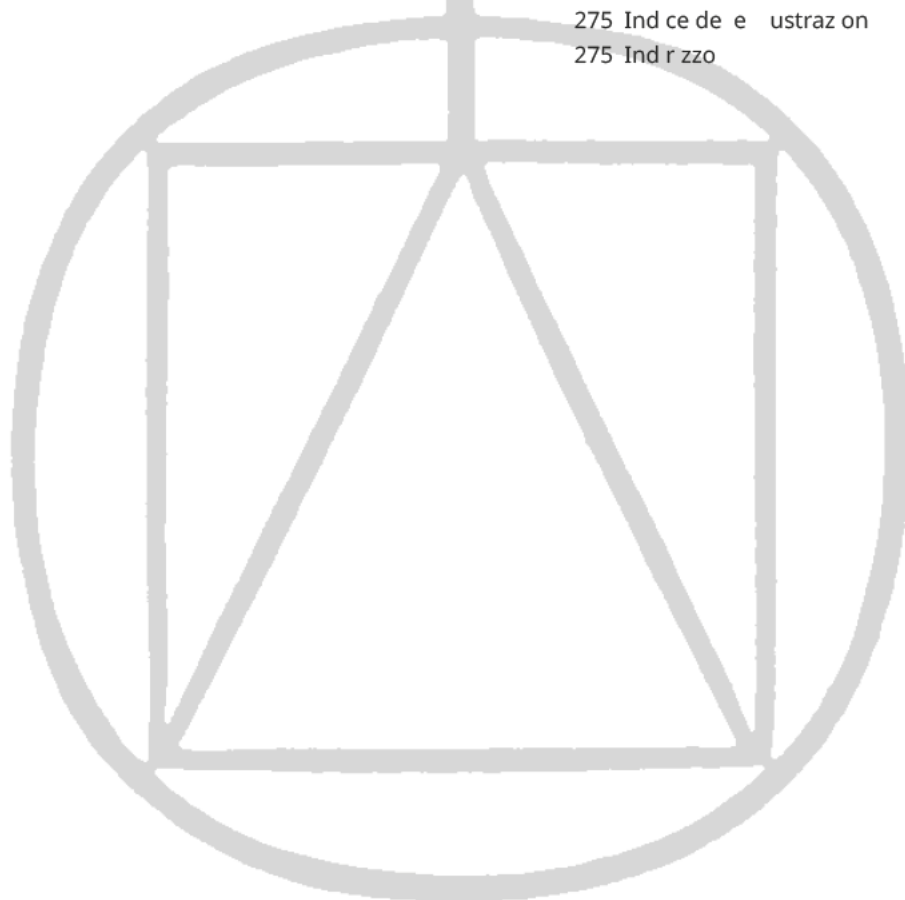
Neue Forschungen zur territorialen
Siedlungsstruktur zwischen Apollonia und
Epidamnos/Dyrrhachion (Albanien)

- 228 Abstract
- 232 Die Fortifikation – Grabungsbereich A
- 238 Die Wohnhausbebauung –
Grabungsbereich B
- 244 Der Bronzereiter von Babunjë
- 249 Abkürzungen
- 250 Zusammenfassung
- 251 Abbildungsnachweise
- 251 Autorenanschriften

ELIA RINALDI

Museruole di cavallo in bronzo dalle stoa dell'Epiro

- 252 Abstract
- 253 Introduzione
- 254 Le museruole in bronzo nel mondo antico:
funzione, origine, significato e tipologie
- 257 Le museruole in bronzo in Epiro
- 257 Antichità
- 258 Toscana
- 260 I contesti architettonici di rinvenimento
delle museruole
- 260 La Stoa nord e l'edificio per il rione dell'agorà
di Antichità
- 263 La Stoa nord di Antichità
- 266 I records archeologici di rinvenimento
delle museruole
- 268 Considerazioni conclusive
- 271 Abbreviazioni
- 274 Rassunto
- 275 Indicedelle illustrazioni
- 275 Indirizz



276–323

STEFAN ARDELEANU
MOHEDDINE CHAOUALI
WERNER ECK
PHILIPP VON RUMMEL

Die frühkaiserzeitlichen Grabsteine aus Simitthus (Chimtou)

Stilistische-epigraphische Analyse
und urbaner Kontext

- 276 Abstract
- 277 Die Entwicklung von Simitthus bis zum
1. Jh. n. Chr.
- 281 Die Nekropolen von Simitthus – Bestattungs-
topographie und Grab(sten)typologie
- 284 Forschungsstand und das chronologische
Gerüst der frühkaiserzeitlichen Grabsteine
aus Simitthus
- 289 Onomastische Analyse der Grabsteine
des 1. Jhs. n. Chr.
- 292 Ikonographisch-stilistische Analyse der
Grabsteine
- 302 Epigraphisch-ikonographische Hinweise auf
Berufe, politische, religiöse und militärische
Ämter
- 307 Resümee
- 309 Kataog: Simitthus und Umgebung,
frühkaiserzeitliche Grabsteine
- 318 Abkürzungen
- 322 Zusammenfassung
- 322 Abbildungsnachweise
- 323 Autorenanschriften

324–345

SASCHA KANSTEINER

Geschlechtswechsel in der antiken Skulptur

- 324 Abstract
- 325 Einführung
- 326 Artemis-Typus des Dionysos-Baues
- 332 Herkules-Typus des Panoskos
- 333 Bacchanten-Typus des Dionysos-Thermen-
museum 74026
- 336 Weitere Geschlechtswechsel
- 337 Fragmente
- 338 Geschlechtswechsel bei Gruppenfiguren
- 339 Geschlechtswechsel bei Köpfen
- 339 Sekundäre Geschlechtswechsel
- 340 Nachantike Geschlechtswechsel
- 342 Resümee
- 343 Abkürzungen
- 344 Zusammenfassung
- 344 Abbildungsnachweise
- 345 Autorenanschrift

347–349

Hinweise für Autoren