

Das frühungarische Reitergrab von Gnadendorf (Niederösterreich)

MONOGRAPHIEN

des Römisch-Germanischen Zentralmuseums

Band 64

Römisch-Germanisches
Zentralmuseum
Forschungsinstitut für
Vor- und Frühgeschichte

R | G | Z | M

Falko Daim · Ernst Lauermann (Hrsg.)

DAS FRÜHUNGARISCHE REITERGRAB VON GNADENDORF (NIEDERÖSTERREICH)

Mit Beiträgen von

Erika Bogácsi-Szabó · Karl Brunner · Birgit Bühler · Bernadett Csányi
Ágnes Czibula · Falko Daim · Sabine Felgenhauer-Schmiedt
Susanne Greiff · Wolfgang Hahn · Tibor Kalmár · Matthias Kucera
Günther Karl Kunst · Ernst Lauermann · Mathias Mehofer
Natascha Müllauer · Doris Pany · Thomas Prohaska · Erich Pucher
István Raskó · László Révész · Peter Stadler · Miklós Takács
Maria Teschler-Nicola · Bendeguz Tobias · Gyöngyvér Tömöry
Roman Zehetmayer

Veröffentlicht mit Unterstützung des Fonds
zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung.



niederösterreich kultur

Forschungsprojekt
gefördert durch das Land Niederösterreich

Zeichnungen und Graphik:

Franz Drost, Julia Ribbeck, Norbert Frotzler, Michael Ober
Photographien:

Volker Iserhardt, József Hapák

Redaktion und Satz:

Manfred Albert, Evelyn Bott, Hans Jung, Sigrid von Osten,
Bendeguz Tobias

Bibliografische Information Der Deutschen Bibliothek

Die Deutsche Bibliothek verzeichnet diese Publikation in der
Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten
sind im Internet über <http://dnb.ddb.de> abrufbar.

ISBN 3-88467-094-8

ISSN 0171-1474

© 2006 Verlag des Römisch-Germanischen Zentralmuseums

Das Werk ist urheberrechtlich geschützt. Die dadurch begründeten
Rechte, insbesondere die der Übersetzung, des Nachdrucks, der
Entnahme von Abbildungen, der Funk- und Fernsehsendung, der
Wiedergabe auf photomechanischem (Photokopie, Mikrokopie)
oder ähnlichem Wege und der Speicherung in Datenverarbei-
tungsanlagen, Ton- und Bildträgern bleiben, auch bei nur auszugs-
weiser Verwertung, vorbehalten. Die Vergütungsansprüche des §
54, Abs. 2, UrhG. werden durch die Verwertungsgesellschaft Wort
wahrgenommen.

Herstellung: betz-druck GmbH, Darmstadt.
Printed in Germany.

VORWORT

Ein reiches frühungarisches Grab in Gnadendorf, im näheren und weiteren Umfeld nichts Vergleichbares. Was für ein Schicksal steht dahinter, was für Ideen? Gräber regen stets die Phantasie an, vor allem, wenn sie offenbar fern von den Siedlungen der eigenen Verwandtschaft angelegt worden sind. Man überlegt unwillkürlich, was zum »Tod in der Fremde« geführt haben könnte. Die Entdeckung der reichen Bestattung eines ungarischen Jungen vor wenigen Jahren, etwa 60km nordwestlich von Wien, war Zufall, kein Zufall war jedoch, dass dieses Grab seinerzeit gerade hier angelegt worden ist, wie Karl Brunner feststellt. Vielmehr ist es das Ergebnis einer historischen, politischen und sozialen Situation, die es zu entschlüsseln gilt.

Die Archäologie wird gerne mit der modernen Kriminalistik verglichen. Mehrere Disziplinen waren befasst, um möglichst viele Informationen aus den Funden und den Beobachtungen bei der Notgrabung herauszuholen und dann gemeinsam zu interpretieren. Die Gefahr des Zirkelschlusses ist freilich groß, wenn man die Ergebnisse der einzelnen historischen Disziplinen zusammenführt, wie dies mehrere Beiträge im vorliegenden Band versuchen. Aber es gibt dazu keine Alternative, denn Sortenreinheit bei den benützten Quellen bedeutet in der Geschichtsforschung, wesentliche Möglichkeiten auszulassen. Transdisziplinarität ist eine Notwendigkeit, wenn man sich mit vor- und frühgeschichtlichen Themen befasst. Keine Quellengattung reicht aus, um das damalige Leben in seiner Vielschichtigkeit zu rekonstruieren.

Die Forschungen um das frühungarische Reitergrab von Gnadendorf ergeben eine Momentaufnahme vom Leben in einem sich langsam, aber stetig verändernden Umfeld. Mit höchster Wahrscheinlichkeit ist der Junge um 1000 zu Tode gekommen und mit teils sehr alter Kleidung und Ausrüstungsgegenständen in einer betont traditionellen Weise bestattet worden. Dies geschah wohlgerne in einer Zeit, als der ungarische »Stämmebund«, teils gegen eine starke Opposition, zu einem mittelalterlichen Territorialstaat unter starker zentraler Führung und auf christlichen Grundlagen umgeformt worden ist. Hat man die Bestattung eines jugendlichen »Helden« genutzt, um demonstrativ die glorreiche Zeit vor der Schlacht am Lechfeld zu feiern und sich dabei gleichzeitig gegen die modernistischen Tendenzen der Territorialisierung und Christianisierung zu wenden?

Ich möchte mich bei den Autorinnen und Autoren der gesammelten Beiträge für ihre Mühe und Geduld bedanken, und auch bei allen anderen, die mitgeholfen haben, das vorliegende Buch zusammenzustellen und herauszubringen. Besonders verbunden bin ich der Abteilung Kultur und Wissenschaft des Amtes der Niederösterreichischen Landesregierung für die Finanzierung des Forschungsprojektes um das Grab von Gnadendorf sowie dem Fonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung in Österreich für einen substantziellen Druckkostenzuschuss. Möge dieser Blick in die ferne Vergangenheit dazu beitragen, unsere eigene Zeit besser zu verstehen!

Falko Daim

INHALTSVERZEICHNIS

ERNST LAUERMANN	
Fundort – Fundgeschichte – Befund	1
BENDEGUZ TOBIAS	
Katalog der Fundgegenstände	5
DORIS PANY · MARIA TESCHLER-NICOLA · THOMAS PROHASKA · MATTHIAS KUCERA	
Anthropologische Analyse	29
BERNADETT CSÁNYI · ERIKA BOGÁCSI-SZABÓ · GYÖNGYVÉR TÖMÖRY · TIBOR KALMÁR · ÁGNES CZIBULA · ISTVÁN RASKÓ	
Genetische Analyse der Skelettreste	69
ERICH PUCHER	
Das Pferd	75
GÜNTHER KARL KUNST	
Hautreste eines Knorpelfisches	83
NATASCHA MÜLLAUER	
Die Textilien	93
WOLFGANG HAHN	
Die Münzen	99
PETER STADLER	
Radiocarbonatierungen von Skelettproben aus Gnadendorf und von Vergleichsfunden	107
LÁSZLÓ RÉVÉSZ	
Auswertung der Funde	119
MATHIAS MEHOFER	
Metallurgische Untersuchungen am Säbel	159
BIRGIT BÜHLER	
Studien zur Herstellungstechnik der gegossenen Gürtel- und Säbelbeschläge	175

MATHIAS MEHOFER · SUSANNE GREIFF	
Archäometrische Untersuchungen an Metallgegenständen	181
LÁSZLÓ RÉVÉSZ	
Zur absoluten Datierung frühungarischer Gräber.	
Archäologische Datierung – naturwissenschaftliche Datierung	189
MIKLÓS TAKÁCS	
Siedlungsgeschichtliche Auswertung	211
SABINE FELGENHAUER-SCHMIEDT	
Niederösterreich im 10. Jahrhundert – Der archäologische Befund	253
FALKO DAIM	
Ein frühungarisches Reitergrab in Lanzenkirchen, Niederösterreich	269
KARL BRUNNER	
Bridging a dark age – Szenarien zum historischen Hintergrund	
mit zwei Karten von Roman Zehetmayer	273
FALKO DAIM	
Der frühungarische Jüngling von Gnadendorf und die Folgen – Der Blickwinkel der Archäologie	281
Verzeichnis der abgekürzten Literatur	295

RADIOCARBONDATIERUNGEN VON SKELETTPROBEN AUS GNADENDORF UND VON VERGLEICHSFUNDEN

Anlässlich der Bearbeitung und monografischen Vorlage des (früh?)ungarischen Reitergrabes von Gnadendorf wurde ich gebeten, die Messung von zunächst zwei ^{14}C -Proben aus Gnadendorf zu veranlassen. Als sich jedoch das Ergebnis um fast zwei Generationen von dem erwarteten unterschied, wurde beschlossen, weitere frühungarische Gräber mit Münzen untersuchen zu lassen. Die Proben wurden von László Révész bereitgestellt. Alle Messungen wurden auf der Wiener AMS-Anlage im Labor VERA durchgeführt. Die Auswertungen erfolgten mit dem in Oxford von Ch. Bronk Ramsey entwickelten Programm OxCal¹.

Will man eine Aussage über die Einheitlichkeit einer Menge vergleichbarer Objekte (wie ^{14}C -Messungen) machen, so sind die wichtigsten Werte die Anzahl der Messungen, der Mittelwert und die Standardabweichung. Letztere ist eine Maßzahl der Streuung. Wird in der Statistik eine Auswertung einer Menge von Werten benötigt, gibt die Standardabweichung ein sinnvolles Maß für die Streuung um den Mittelwert (mittlerer Fehler) an. Als mathematisches Zeichen ist dabei Sigma (σ) üblich. Oft bezeichnet man den mittleren Fehler auch mit Plus/Minus (\pm) und schreibt ihn direkt hinter den Mittel- bzw. Durchschnittswert. Für jedes ^{14}C -Messergebnis werden zwei Werte angegeben: 1. der Messwert in Jahren BP (BP heißt »before present« und ist das unkalibrierte Ergebnis der ^{14}C -Messung) und 2. der Messfehler, auch als Sigma (σ) bezeichnet, in Jahren. Für Gnadendorf wurde beispielsweise bei der Messung VERA-2442 ein Wert von 1076BP mit einem σ von 38 (Jahren) angegeben. Das Ergebnis einer Kalibration eines ^{14}C -Messergebnisses zeigt z.B. **Abbildung 2**. Auf der y-Achse sind die Werte BP, also die Messergebnisse, aufgetragen; die Messung selbst entspricht einer Gauß'schen Glockenkurve, wobei sich die Breite der Kurve nach dem Messfehler der Messung richtet, in unserem Fall also ± 38 . Diese Verteilungskurve wird nun auf die unregelmäßig gezackte Kalibrationskurve projiziert und ergibt die ebenfalls unregelmäßige Verteilung nach der Kalibration, die deutlich als schwarz gefüllte Fläche zu erkennen ist. Rechts oben auf der Grafik sind zwei Kalibrationslösungen angegeben – zunächst auf dem 1σ -Niveau (68,2%), in unserem Beispiel mit zwei Lösungen (einer von 890AD-920AD und einer zweiten von 950AD-1020AD), darunter dann das größere Intervall auf dem 2σ -Niveau (95,4%), im Beispiel 890AD-1030AD.

^{14}C -Datierungen finden in zunehmendem Maß auch in der Frühgeschichtsforschung Verwendung. So wurden bereits mehr als 100 Proben früh- und mittelawarenzeitlicher Skelettreste gemessen, um die Absolutchronologie zu verfeinern². Allerdings war für die Datierung von 568-700 n. Chr. die Kalibrationskurve für einfache ^{14}C -Datierungen besser geeignet als für den uns hier interessierenden Zeitabschnitt von 890-1000 n. Chr. Ein Abschnitt der Kalibrationskurve in diesem Bereich ist in **Abbildung 1** dargestellt. Die Kalibrationskurve ist keine Gerade (wie im Idealfall), sondern eine Kurve mit »wiggles«. Gerade im Bereich um 900 gibt es Doppeldeutigkeiten der Kurve: Einem Wert von 1150BP (Messergebnis ^{14}C) entsprechen zwei Lösungen, eine um 890AD und eine um 930AD. Ergeben sich dagegen Messergebnisse um 1050BP, dann

¹ Ch. Bronk Ramsey, Development of the Radiocarbon Program OxCal. Radiocarbon 43/2A, 2001, 355-363.

² P. Stadler, Quantitative Studien zur Archäologie der Awaren I. Mitt. Prähist. Komm. Österr. Akad. Wiss. 60, 2005, 209f.

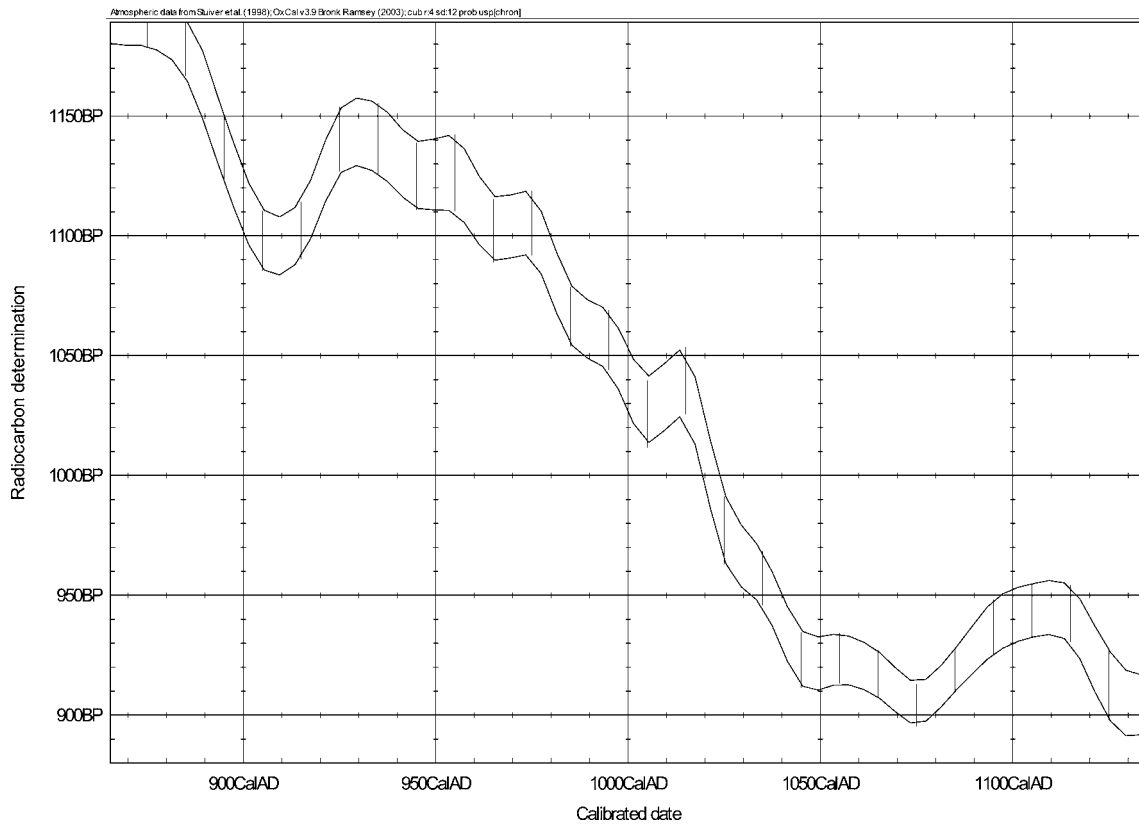


Abb. 1 Kalibrationskurve im Bereich von 900-1100 AD.

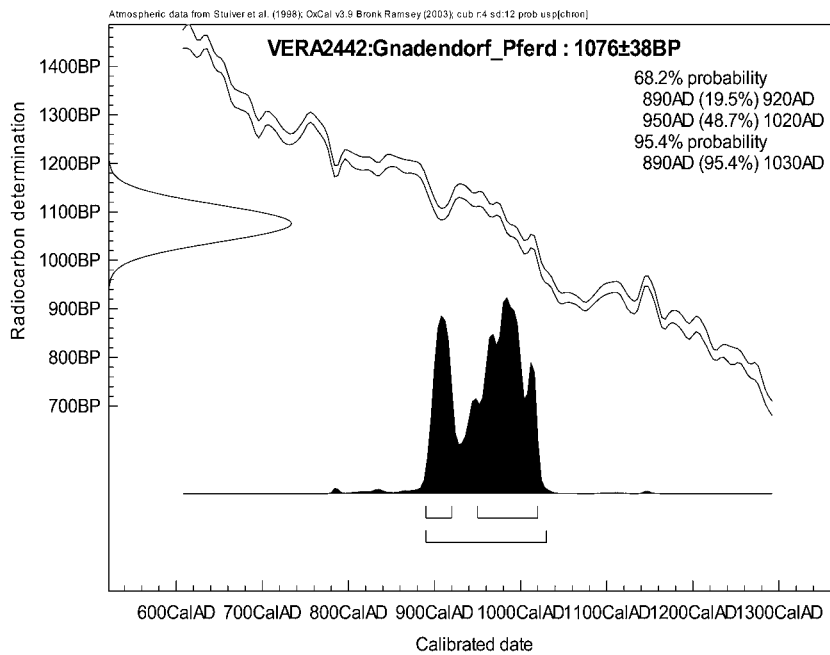


Abb. 2 Kalibration des ¹⁴C-Ergebnisses von Gnadendorf, Probe vom Pferd.

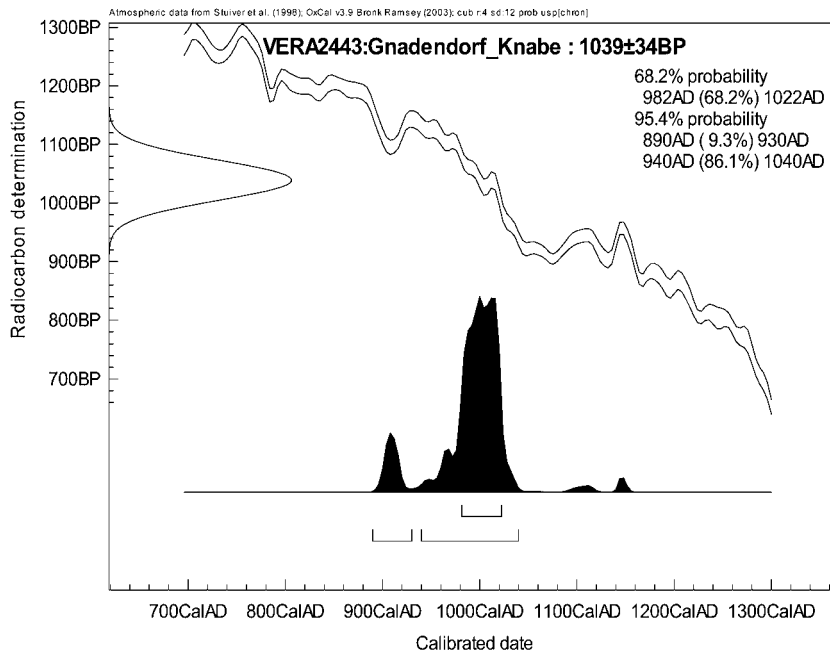


Abb. 3 Kalibration des ^{14}C -Ergebnisses von Gnadendorf, Probe vom Knaben.

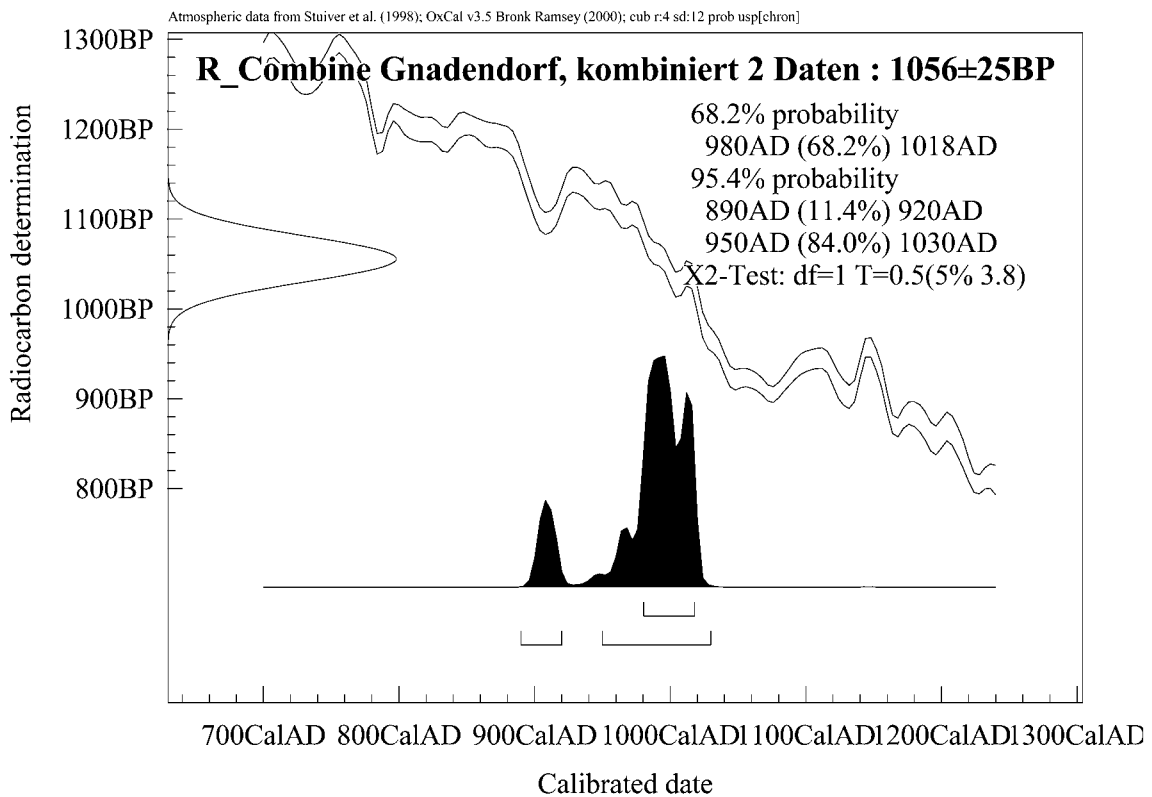


Abb. 4 Kombinationskalibration der ^{14}C -Ergebnisse von Gnadendorf, Knabe und Pferd.

kommt hier – theoretisch – nur die Zeit um 1000AD in Frage. Proben aus der Landnahmezeit um 890AD lassen sich also mittels der ^{14}C -Methode – ohne Einbeziehung archäologischer Informationen – nicht von denen der nächsten Generation um 930 unterscheiden. Proben aus der Zeit um 1000 dagegen sollten bei einer direkten Messung eindeutiger Ergebnisse liefern.

Nun zu den ^{14}C -Kalibrationen von Gnadendorf. Bezüglich des Ergebnisses des Pferdes von Gnadendorf (**Abb. 2**) ist das 68,2% (1σ)-Intervall für Archäologen sicherlich interessanter, denn im 2σ -Intervall ist zwar das wahre Messergebnis mit 95,4% Wahrscheinlichkeit enthalten, doch ist die sich daraus ergebende Datierungsspanne von 140 Jahren für die Frühmittelalterforschung nicht weiterführend. Im 1σ -Intervall erhalten wir zwei Ergebnisse: 890 bis 920AD mit 19,5% und 950 bis 1020 mit 48,7% – das zweite wäre also mehr als doppelt so wahrscheinlich. Für den Knaben (**Abb. 3**) ergibt sich diesmal nur ein 1σ -Ergebnis von 982-1022AD.

Abbildung 4 zeigt die gemeinsame Auswertung, denn es ist wohl anzunehmen, dass das Pferd und der Knabe Zeitgenossen waren und zeitnah verstorben sind, da man sie zusammen bestattet hatte. Durch die gemeinsame Auswertung erhält man für beide ein genaueres Ergebnis, das einem gewichteten Mittelwert entspricht: 1056 ± 25 ; durch die Kombination wird die Messgenauigkeit (von vorher ± 38 und ± 34 Jahren) auf ± 25 Jahre gesenkt. Der T-Wert ist 0,5 und kleiner als 3,8 auf dem 5%-Niveau. Das beweist, dass die Proben mit 95% Wahrscheinlichkeit zusammengehören – das wissen wir auch aufgrund des archäologischen Befundes. Wenn man das 1σ -Niveau betrachtet, liegt das kombinierte Intervall zwischen 980 und 1018. Auf dem 2σ -Niveau gibt es zwei Ergebnisse, eines mit 11,4% Wahrscheinlichkeit von 890-920, das andere mit 84% von 950-1030 – das Ergebnis von 950-1030 ist ca. achtmal wahrscheinlicher als das andere; die jüngere Datierung scheint die richtige zu sein.

Von verschiedener Seite wurde ich gefragt, ob eine Kontamination mittels Chemikalien (z.B. Abwässer) eine »Verjüngung« der Proben möglich machen könnte. Das kann jedoch mit großer Wahrscheinlichkeit ausgeschlossen werden – bei jeder AMS-Messung wird neben dem Messergebnis auch der $\delta\text{-}^{13}\text{C}$ -Wert gemessen (**Tab. 1**), um eine Fraktionierung der Probe im Labor zu korrigieren oder aber auch Kontaminationen festzustellen. Nun weichen die Werte des $\delta\text{-}^{13}\text{C}$ weder für Mensch noch Pferd allzu sehr vom erwarteten Wert ab, weshalb eine Kontamination mit rezenten Stoffen, die eine zu junge Datierung erklären könnten, auszuschließen ist. Davon abgesehen wäre es ein seltsamer Zufall, wenn Mensch und Pferd in gleicher Weise um 100 Jahre zu jung kontaminiert worden wären. Im Falle anderer Proben gleicher frühneolithischer Zeitstellung mit sicherer Kontamination streuten die Messergebnisse um Jahrtausende! Darüber hinaus wären die meisten Kontaminantia bereits bei der chemischen Probenvorbehandlung im Labor (bei der Säuren-Basen-Säuren-Behandlung) entfernt worden.

Die Messergebnisse der magyarischen Vergleichsproben³ ergeben folgendes Bild (siehe **Abb. 5**):

1. Karos-Eperjesszög II, Grab 52
Einziges 1σ -Ergebnis: 885-980 – damit ist dieses Grab wahrscheinlich älter als Gnadendorf. Die jüngste Münze datiert spätestens 911.
2. Orosháza-Görbics tanya, Grab 3
Solidus: Basileios II, Bulgarektomos; Konstantin VIII. 976-1025, BMC 1; zwei 1σ -Intervalle: 895-925 und 935-985 (Kalibrationsergebnis in **Abb. 6**) – damit ist dieser Komplex wahrscheinlich nur etwas älter als oder gleich alt wie Gnadendorf.

³ Diese fünf Fundkomplexe werden bei Révész (Beitrag in diesem Band, s. S. 119) ausführlich beschrieben.

Fundort	Komplex	Knochen von	Knochen	Labor	Nr.	¹⁴ C-Alter Jahre BP	σ Jahre	$\delta^{13}\text{C}$ ‰	$\delta^{13}\text{C}$ ‰	Probenname	Münzdatierung	Literatur
Gnadendorf	1	Pferd	Metatarsale	VERA	2442	1076	38	-20,36	0,45	Gnadendorf_01	11 Münzen (Hahn, Beitrag in diesem Band, s. S. 99)	
Gnadendorf	1	Mensch	Rippen	VERA	2443	1039	34	-16,37	0,44	Gnadendorf_02	11 Münzen (Hahn, Beitrag in diesem Band, s. S. 99)	
Karos-Eperjesszög II	52	Mensch	Grundphalangen	VERA	2695	1135	36	-15,66	0,74	Ungarn_01	2 Dirhems Ismail Ibn Ahmed, Prägung 904-905 in Shash bzw. Balkh; 12 Mainzer Denare Ludwig das Kind 899-911	Kovács 1989, 171
Orosháza-Górbics tanya	3	Mensch	2 Grundphalangen	VERA	2696	1102	36	-13,99	0,95	Ungarn_03	Solidus Basileios II, Bulgarektomos, Konstantin VIII. 976-1025, BMC 1	Kovács 1989, 50
Szakony Kavicsbánya	1	Mensch	Mittelfußknochen 5 (kleiner Zeh)	VERA	2697	1160	35	-17,04	0,91	Ungarn_04		
Bodroghalom-Eresztvényhomok	24	Mensch	Grundphalangen	VERA	2698	1061	35	-16,68	0,84	Ungarn_05	Denar Richwins, Bischof von Straßburg 913-933, DBG 927	Kovács 1989, 20
Kiskundorozsma-Hosszúhát-halom	100	Mensch	1. Zehe; Rippe	VERA	2699	1104	35	-16,30	0,85	Ungarn_06	18 Münzen: Berengar I. 888-915 (1); Hugo von Provence 926-931, Prägungsort Pavia (3); Hugo von Provence und Lothar II., Prägungsort Pavia (1); Lothar II., Prägungsort Mailand 945-50 (4); fragmentarisch, Prägungsort wahrscheinlich Frankreich (2); fragmentarisch, wahrscheinlich Hugo von Provence und Lothar (1); unbestimmbar (1); weitere 5 Münzen noch in Bearbeitung; späteste Münze also von Lothar II. 945-950.	Révész (Beitrag in diesem Band, s. S. 189)

Tab. 1 Die Proben und ¹⁴C-Messergebnisse aus den magyarenzeitlichen Fundkomplexen.

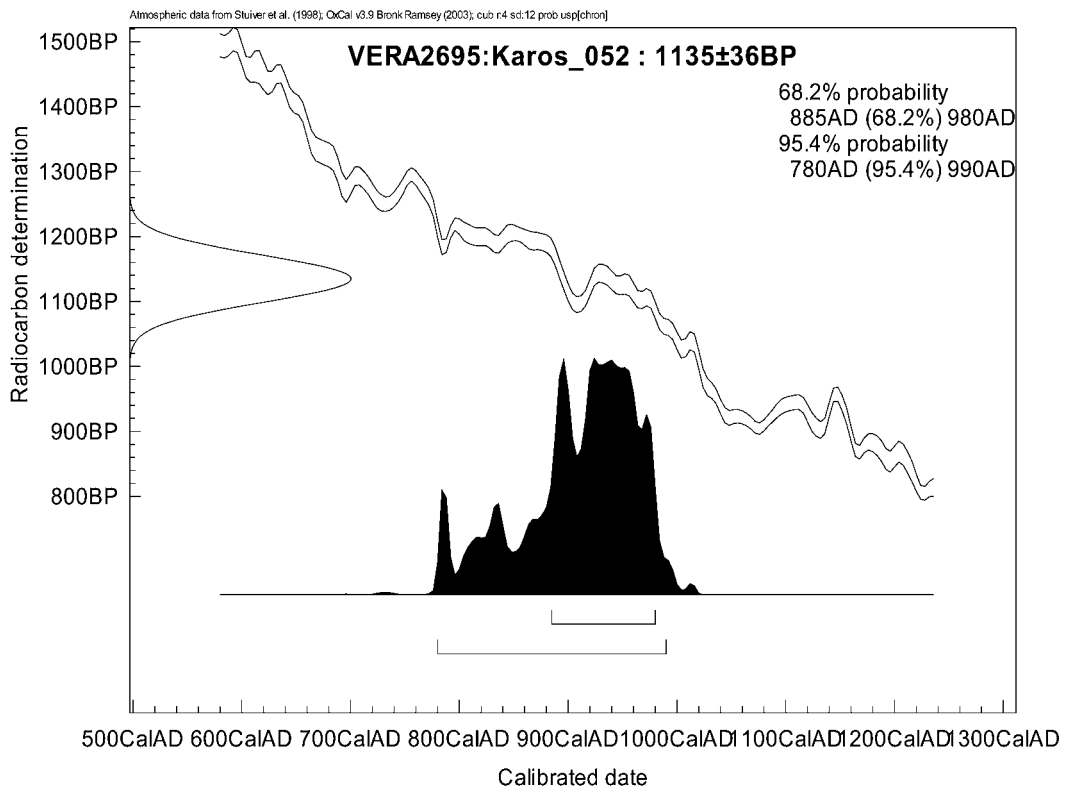


Abb. 5 Kalibration des ^{14}C -Ergebnisses von Karos-Eperjesszög II, Grab 52, Probe vom Mann.

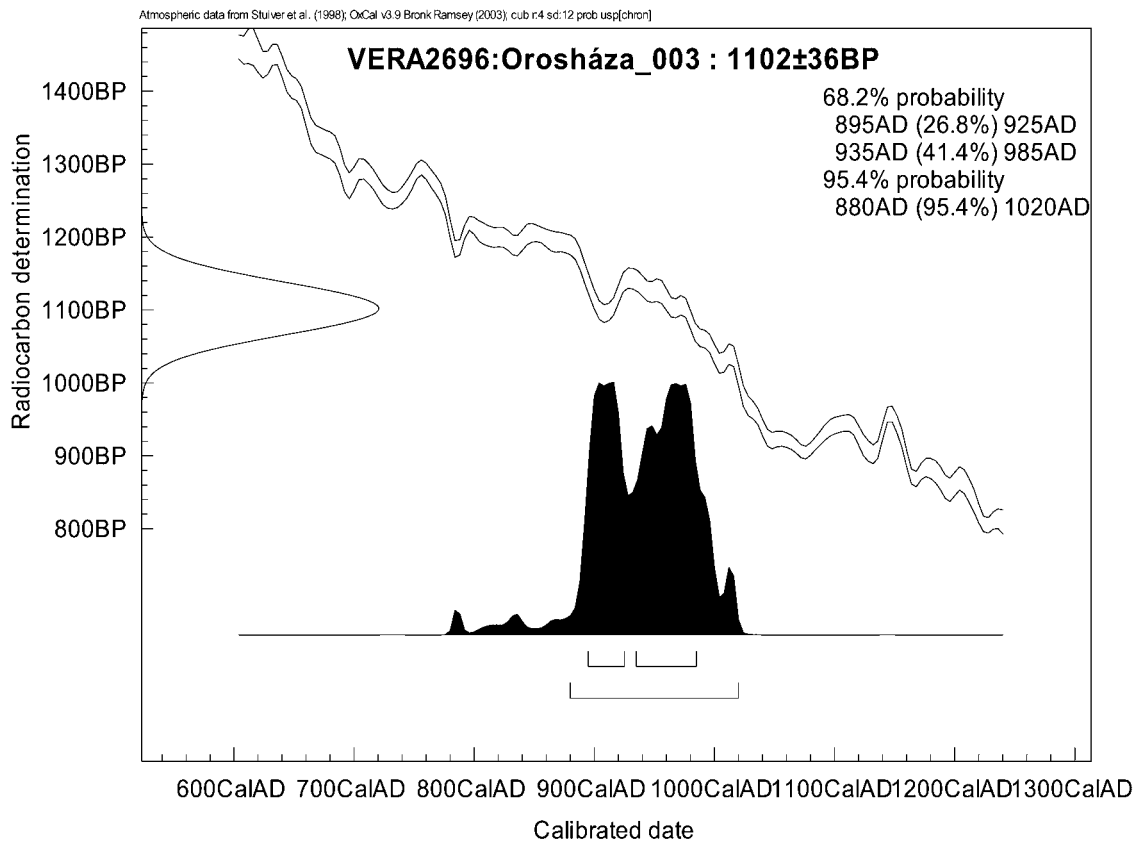


Abb. 6 Kalibration des ^{14}C -Ergebnisses von Orosháza-Görbics tanya, Grab 3, Probe von der erwachsenen Frau.

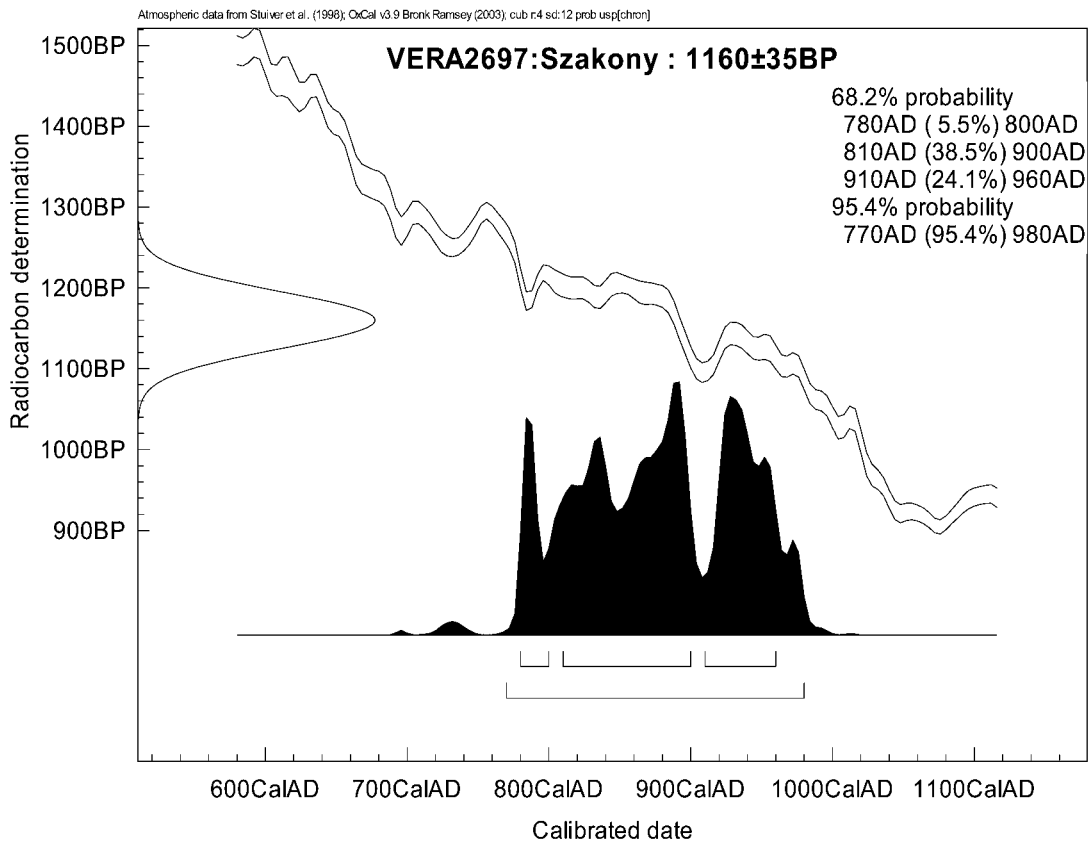


Abb. 7 Kalibration des ¹⁴C-Ergebnisses von Szakony Kavicsbánya, Grab 1, Probe vom Mann.

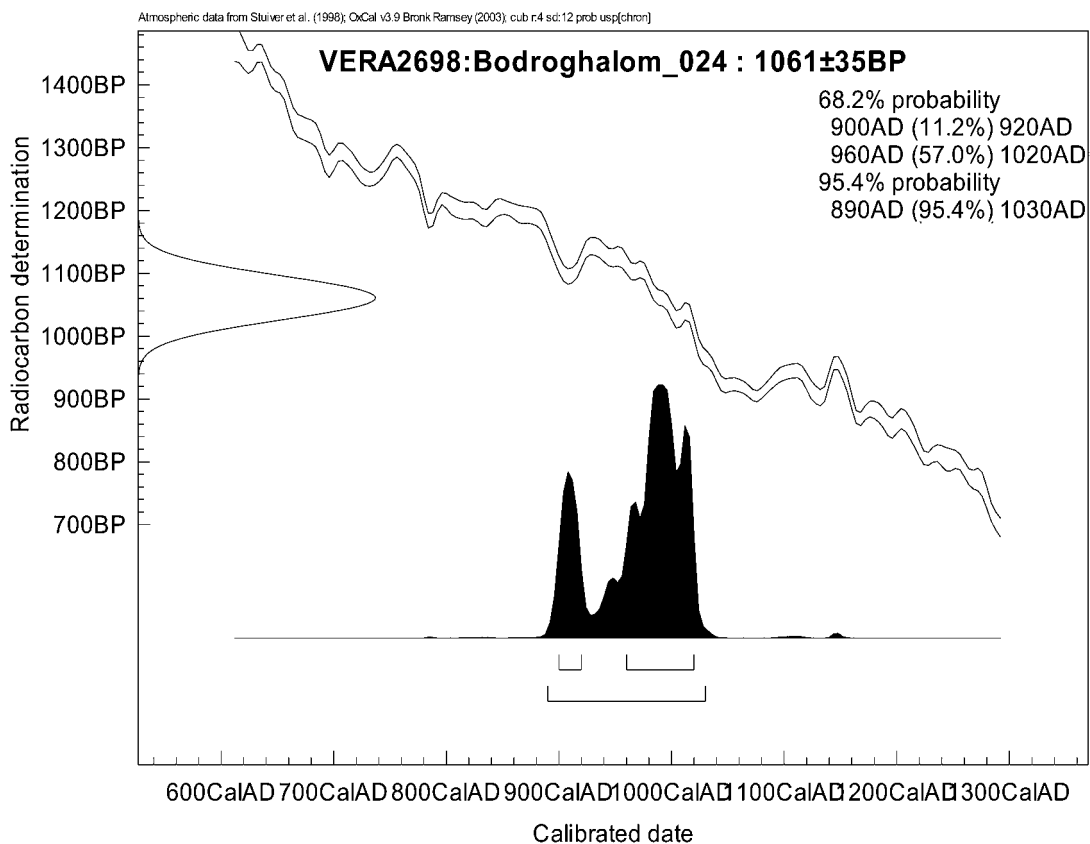


Abb. 8 Kalibration des ¹⁴C-Ergebnisses von Bodroghalom-Eresztvényhomok, Grab 24, Probe vom jungen Erwachsenen.

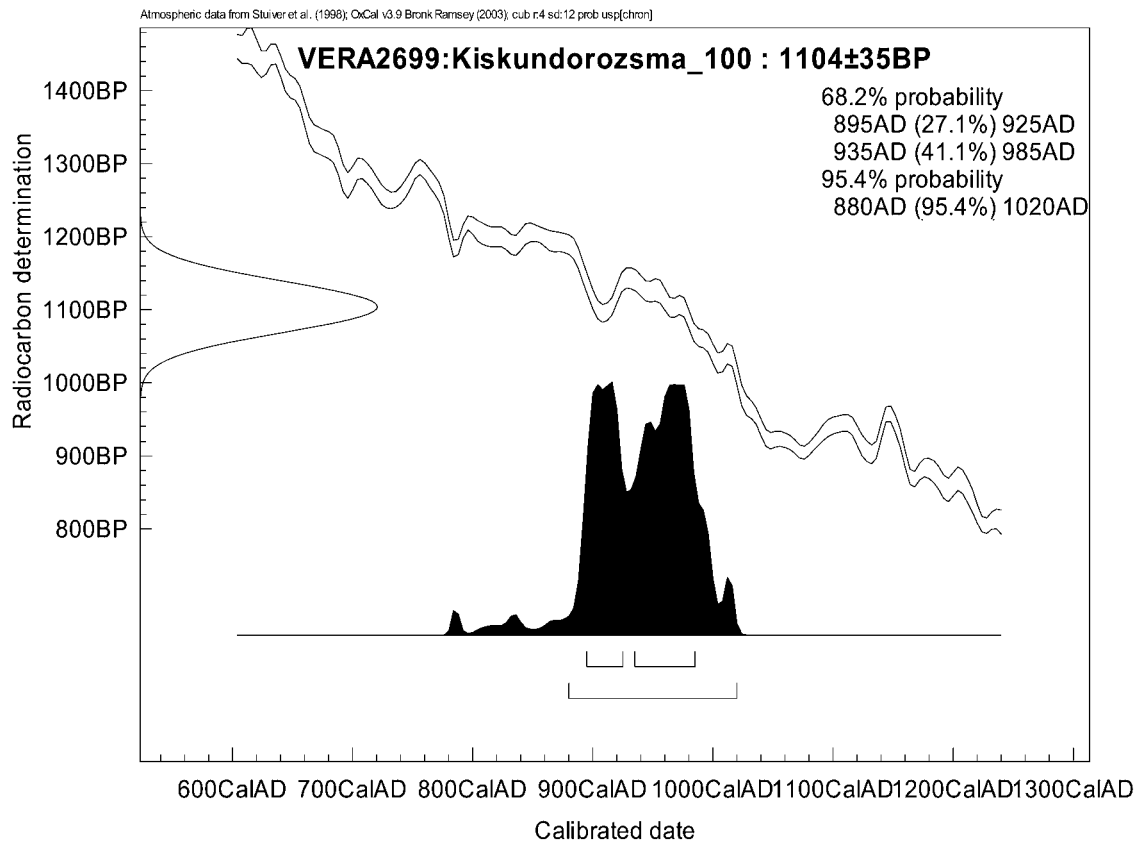


Abb. 9 Kalibration des ^{14}C -Ergebnisses von Kiskundorozsma-Hosszúhát-halom, Grab 100, Probe vom Mann.

Fundort	Grab	Alter1	Alter2	Geschlecht	Datierung Révész 1	Datierung Révész 2	Phase
Karos-Eperjesszög II	52	40	60	M	900	925	1
Gnadendorf	1	13	13	M	900	925	1
Bodroghalom-Eresztvényhomok	24	20	30	M	900	950	2
Szakony Kavicsbánya	1	52	61	M	900	950	2
Kiskundorozsma Hosszúhátalom	100	60	60	M	950	975	3
Orosháza-Görbics tanya	3	40	60	W	976	1025	4

Tab. 2 Liste der datierten Fundkomplexe mit anthropologischen Altersangaben und archäologischer Datierung nach Révész (Beitrag in diesem Band, s. S. 189).

3. Szakony Kavicsbánya, Grab 1

Drei 1σ -Intervalle: 780-790, 810-900 und 910-960 (Ergebnis in **Abb. 7**) – es ist damit wahrscheinlich auch älter als Gnadendorf; das älteste Intervall ist mit (archäologischer) Sicherheit auszuschließen und nur auf die »wiggles« in der Kalibrationskurve zurückzuführen.

4. Bodroghalom-Eresztvényhomok, Grab 24

Denar Richwins, des Bischofs von Straßburg (913-933) (Datierung in **Abb. 8**); zwei 1σ -Intervalle: 900-920 und 960-1020.

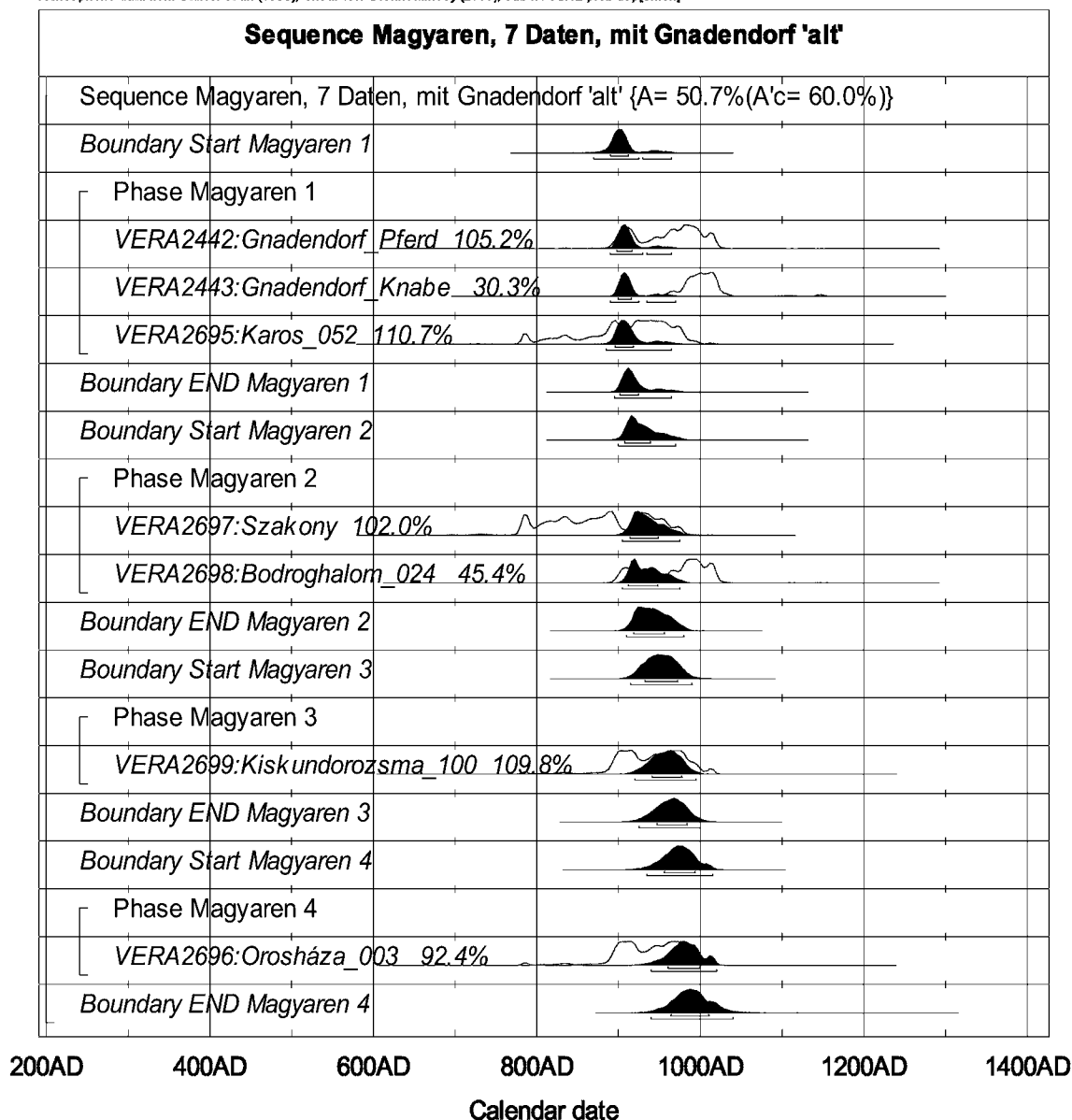


Abb. 10 Sequencing der sieben ¹⁴C-Daten zur Magyarenzeit unter der Annahme der Zugehörigkeit des Gnadendorfer Fundkomplexes zur frühesten Phase der ungarischen Landnahme.

5. Kiskundorozsma-Hosszúhát-halom, Grab 100

Archäologisch schwer zu datieren, da nur uncharakteristische Eisensachen, z.B. zwei Steigbügel und ein Pfeil, vorliegen; die späteste Münze stammt von Lothar II. (945-950) (¹⁴C-Datierung in **Abb. 9**); fast das gleiche Ergebnis wie für die Probe aus Orosháza, aber etwas abweichend in zwei Intervallen: 895-925 und 935-985 – damit wahrscheinlich auch älter als Gnadendorf.

Aufgrund der Angaben von László Révész⁴ habe ich versucht, zu einem noch besseren Lösungsansatz zu kommen. In **Tabelle 2** sind alle Daten zusammengestellt, wobei die fünf datierten Fundkomplexe inklusive

⁴ Révész (Beitrag in diesem Band, s. S. 189).

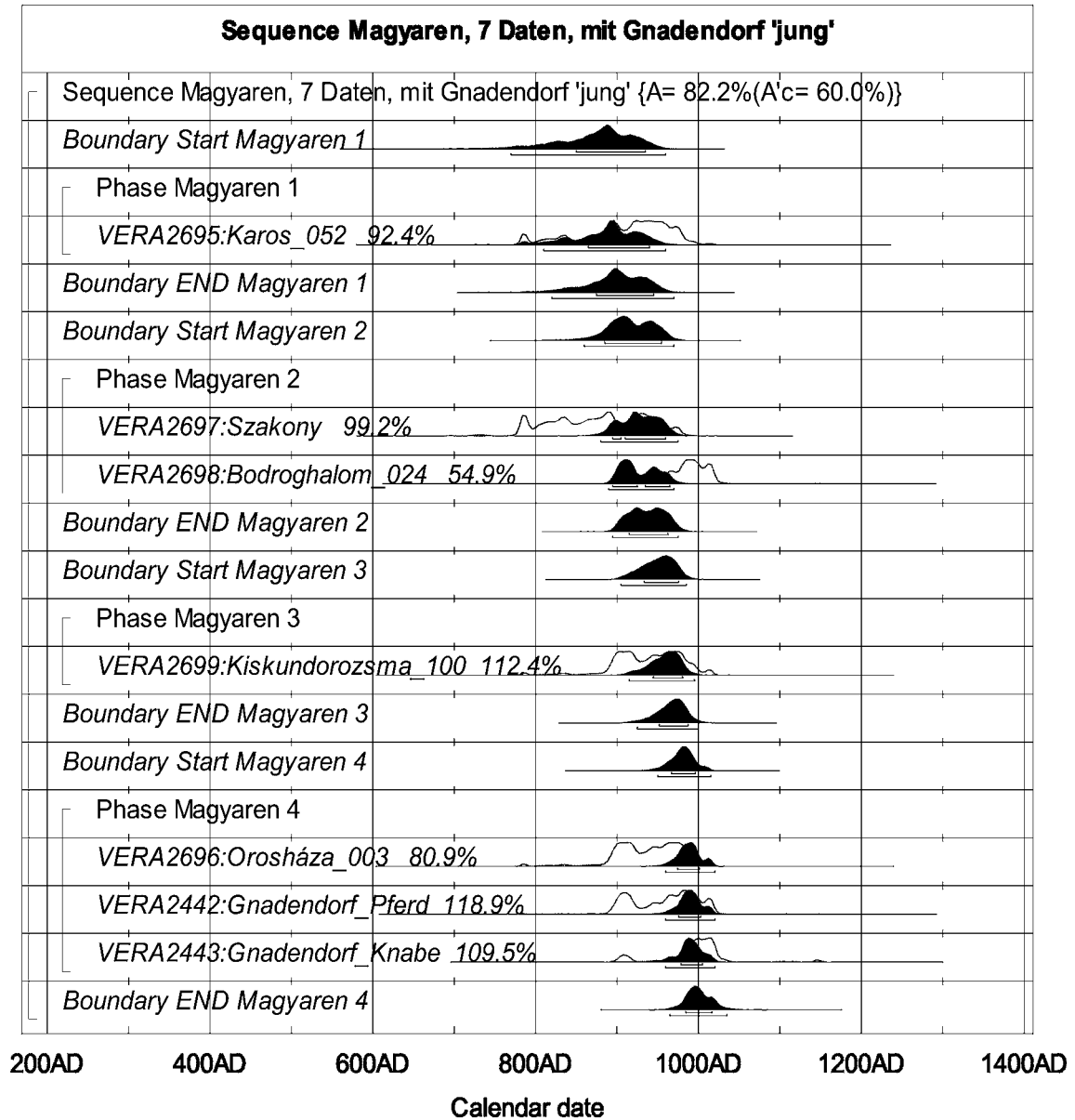


Abb. 11 Sequencing der sieben ¹⁴C-Daten zur Magyarenzeit unter der Annahme der Zugehörigkeit des Gnadendorfer Fundkomplexes zur letzten Phase der ungarischen Landnahme.

der beiden Proben aus Gnadendorf mit dem archäologisch erwarteten Datierungsintervall angegeben sind. Da noch keine Seriation der frühungarischen Grabfunde durchgeführt wurde, benutzen wir dieses archäologische Expertenwissen als »Prior« für eine Auswertung mittels Bayesischer Statistik, um die datierten Fundkomplexe in eine Reihenfolge zu bringen. Dadurch können die sieben Proben vier Phasen zugeordnet werden.

Ausgehend von diesen vier Phasen kann ein »Sequencing« mit diesen ¹⁴C-Daten erfolgen (Ergebnis in **Abb. 10**). Die Sequenz hat eine Korrelation von nur 50,7% – um als brauchbar zu gelten, müsste ein Wert von 60% überschritten werden. Das heißt, dass die ¹⁴C-Datierungen im Widerspruch zu dieser Sequenz stehen. Vor allem die Datierung des Knaben von Gnadendorf steht in krassem Gegensatz dazu, weil beim

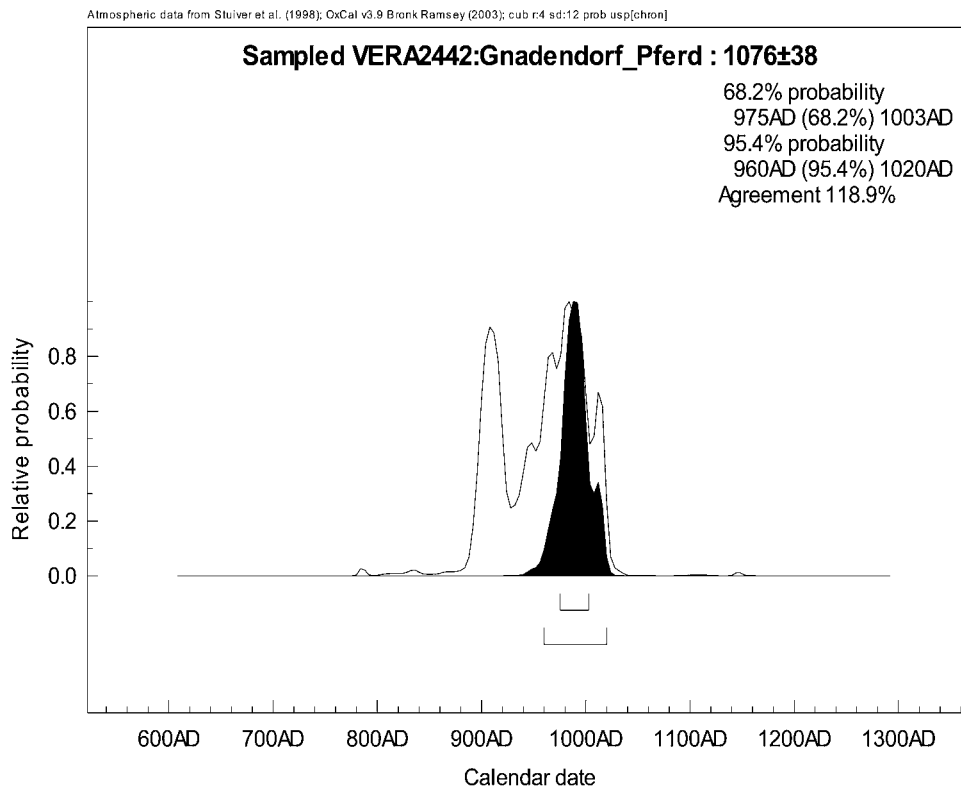


Abb. 12 Sequencing der Probe vom Gnadendorfer Pferd.

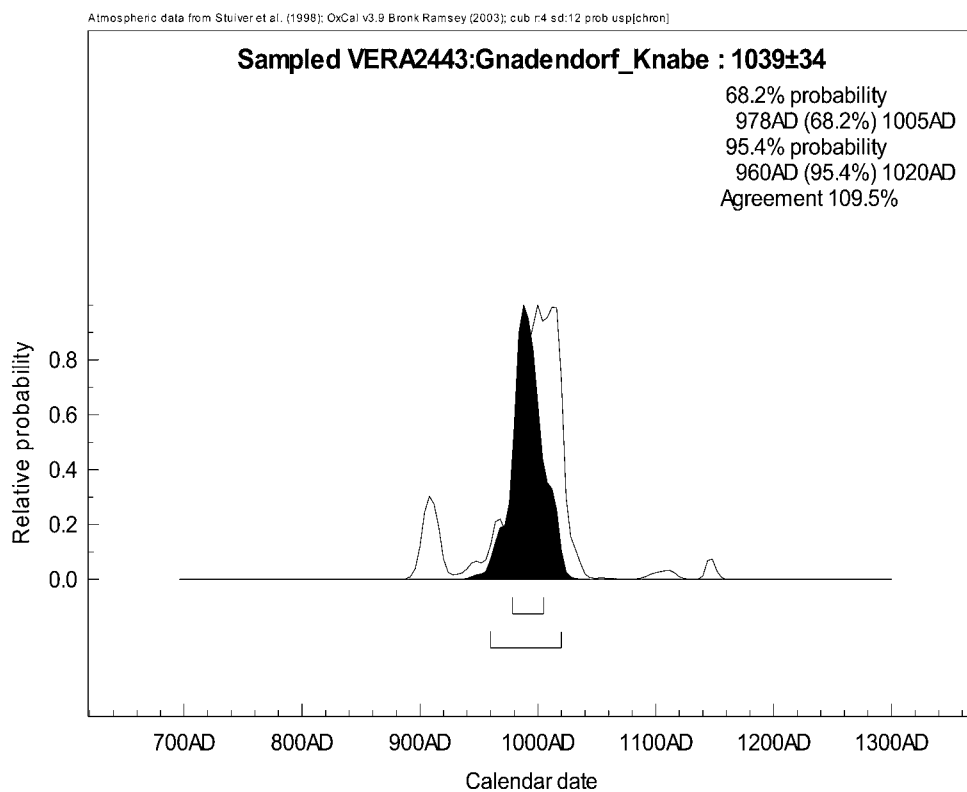


Abb. 13 Sequencing der Probe vom Gnadendorfer Knaben.

Fundort	Grab	Datierung Révész 1	Datierung Révész 2	Phase	Seq1	Seq2
Karos-Eperjesszög II	52	900	925	1	865	945
Bodroghalom-	24	900	950	2	895	925
Eresztvényhomok					935	965
Szakony Kavicsbánya	1	900	950	2	895 910	905 965
Kiskundorozsma Hosszúháthalom	100	950	975	3	946	980
Orosháza-Görbics tanya	3	976	1025	4	974	1001
Gnadendorf	1			4?	978	1003

Tab. 3 Liste der datierten Fundkomplexe mit archäologischer Datierung nach Révész (Beitrag in diesem Band, s. S. 189) und mit Ergebnissen des Sequencing bei Einordnung von Gnadendorf in die Phase 4.

Sequencing ein Wert von 30,3% für den »agreement index« erreicht wird. Als Nächstes wird versucht, die Sequenz so umzustellen, dass die beiden Gnadendorfer Proben, die ja am menschlichen und tierischen Knochen gemessen wurden und nicht am Säbel oder den Beschlägen und Münzen, an das Ende in Gruppe 4 gestellt werden (**Tab. 3**). Wir folgen also nun der Hypothese, dass es sich um einen Enkel oder Urenkel eines landnehmenden Magyaren der Zeit um 900 handelt, der mit dem Reitgeschirr und Säbel seines Vorfahren um ca. 1000AD unterwegs war. Damit wird ein erneutes Sequencing durchgeführt (**Abb. 11**). Die Gnadendorfer Daten fügen sich nun viel besser in die Sequenz ein; die Gesamtkorrelation steigt auf 82,2% und ist damit mehr als brauchbar. Beide Gnadendorfer Proben erreichen nun einzeln betrachtet einen »agreement index« von über 109,5%. In beiden Fällen erhält man nun ein Datierungsergebnis auf dem 1 σ -Niveau von 975-1003 und 978-1005. Damit kann das Ergebnis der Kombinationskalibration von 980-1018 auf den älteren Bereich des Intervalls weiter auf den Abschnitt 978-1003 eingeschränkt werden (**Abb. 12; 13**).

Aber was genau wird eigentlich bei Knochenproben von Mensch oder Tier mit ¹⁴C datiert? Es zeigte sich nämlich, dass das Sterbealter im Allgemeinen mit dem Alter des Kollagens, das ja aus den Knochen extrahiert wird, nur unter besonderen Bedingungen übereinstimmt – nämlich nur, wenn das Sterbealter unter 25 Jahren lag. Im Fall der Gnadendorfer Proben kann also aufgrund des geringen Lebensalters von Mensch und Pferd (unter 25 Jahren) mit der Kollagenatierung tatsächlich ein Zeitraum von wenigen Jahren vor dem Tod und der Grablegung erfasst werden.

Um zu einem endgültigen Urteil über die Datierung des Gnadendorfer Fundkomplexes zu gelangen, müssten weitere Serien von Gräbern der Magyaren, in Verbindung mit unabhängigen Seriationen der Funde aus den magyarischen Männer- und Frauengräbern, gemessen werden. Zu diesem Zweck wurde bereits mit der Erweiterung der Bilddatenbank »Montelius« um die frühungarischen Grabfunde begonnen⁵. Bis heute wurden fast 25 000 frühungarische Funde aus Komplexen verarbeitet; insgesamt enthält die Bilddatenbank derzeit über 350 000 Fundobjekte der Frühgeschichte Mitteleuropas. Sie wird sicher schon bald ein effizientes Werkzeug zur feinchronologischen Durchdringung der frühgeschichtlichen Funde in unserem Raum darstellen.

⁵ Die Bilddatenbank »Montelius«, die der Autor bis ins letzte Detail in Form einer selbst entwickelten Software realisiert hat, bietet dem Archäologen unter anderem die Möglichkeit, bei neuem Fundmaterial den Suchprozess nach Parallelstücken von einem sehr zeitaufwändigen Verfahren auf wenige Sekunden zu reduzieren. Außerdem ist es möglich, den langwierigen Prozess

der Typologieerstellung durch »Typologie mit Drag and Drop« auf dem Bildschirm wesentlich zu beschleunigen. Davon ausgehend ist die Durchführung von Seriationen und Kartierungen sehr schnell möglich. Eine genaue Beschreibung findet man bei Stadler 2005 (siehe Anm. 2).

VERZEICHNIS DER ABGEKÜRZT ZITIERTEN LITERATUR

- Acsádi/Nemeskéri, Human Life Span: G. Acsádi / J. Nemeskéri, History of Human Life Span and Mortality (Budapest 1970).
- Adler/Nebehay, KG Bernhardsthal: H. Adler / St. Nebehay, KG Bernhardsthal, VB Mistelbach. Fundber. Österreich 28, 1989, 218-219.
- Ambros/Müller, Pferdeskelettfunde: C. Ambros / H.-H. Müller, Frühgeschichtliche Pferdeskelettfunde aus dem Gebiet der Tschechoslowakei. Archaeologica Slovaca Fontes 13 (Bratislava 1980).
- Amrein/Binder, Mit Hammer und Zange an Esse und Amboß: H. Amrein / E. Binder, Mit Hammer und Zange an Esse und Amboß: Metallgewinnung und Schmiedekunst im frühen Mittelalter. In: K. Fuchs (Red.), Die Alamannen [Ausstellungskat.] (Stuttgart 1997) 359-378.
- Andrews et al., Cambridge reference sequence: R. M. Andrews / I. Kubacka / P. F. Chinnery / R. N. Lightowlers / D. M. Turnbull / N. Howell, Reanalysis and revision of the Cambridge reference sequence for human mitochondrial DNA. Nature Genetics 23, 1999, 147.
- Anheuser, Im Feuer vergoldet: K. Anheuser, Im Feuer vergoldet: Geschichte und Technik der Feuervergoldung und der Amalgamversilberung. AdR-Schriftenr. Restaurierung u. Grabungstechnik 4 (Stuttgart 1999).
- Aquadro/Greenberg, Human mitochondrial DNA: C. F. Aquadro / B. D. Greenberg, Human mitochondrial DNA variation and evolution: Analysis of nucleotide sequences from seven individuals. Genetics 103, 1983, 287-312.
- Bačkalov, Rani srednji vek: A. Bačkalov, Rani srednji vek (The early Middle Ages). In: N. Tasić (Hrsg.), Arheološko blago Kosova i Metohije: Od neolita do ranog srednjeg veka 1-2 [Ausstellungskat.] (Beograd 1998) 373-391. 659-728.
- Bálint, A kalandozás: Cs. Bálint, A kalandozás néhány kérdéséhez. In: F. Tókei (Hrsg.), Nomád társadalmak és államalakulatok (Tanulmányok). Körösi Csoma Kiskönyvtár 18 (Budapest 1983) 349-364.
- Bálint, Keramik: Cs. Bálint (Hrsg.), Die Keramik der Saltovo-Majaki Kultur und ihre Varianten. Varia Arch. Hungarica 3 (Budapest 1990).
- Bálint, Ló: Cs. Bálint, A ló a pogány magyar hitvilágban (Le rôle du cheval dans les représentations religieuses des hongrois païens). Móra Ferenc Múz. Évk. 1970/1, 31-43.
- Bálint, Lovastemetkezés néhány kérdése: Cs. Bálint, A honfoglalás kori lovastemetkezés néhány kérdése (Über die Pferdebestattung gen der Landnahmezeit). Móra Ferenc Múz. Évk. 1969/1, 107-114.
- Bálint, Lovastemetkezések: Cs. Bálint, A honfoglalás kori lovastemetkezések (Les tombes à ensevelissement de cheval chez les hongrois du IX^e-XI^e siècle). Móra Ferenc Múz. Évk. 1971/2, 85-108.
- Bálint, Steppe: Cs. Bálint, Die Archäologie der Steppe. Steppen-völker zwischen Volga und Donau vom 6. bis zum 10. Jahrhundert (Köln 1989).
- Bálint, Súdungarn: Cs. Bálint, Súdungarn im 10. Jahrhundert. Studia Archaeologica 11 (Budapest 1991).
- Bálint, Szaltovó-majaki kultúra: Cs. Bálint, A szaltovó-majaki kultúra avar és magyar kapcsolatairól (On the avar and hungarian relations of the saltovo-mayak culture). Arch. Ért. 112, 1975, 52-63.
- Bálint, Szeged-Öthalmon: Cs. Bálint, Honfoglalás kori sírok Szeged-Öthalmon – Mogily iz epohi zavoevanija rođiny na holme »Ethalom« bliz Segeda. Móra Ferenc Múz. Évk. 2, 1968, 47-89.
- Barnes, Developmental Defects: E. Barnes, Developmental Defects of the Axial Skeleton in Paleopathology (Colorado 1994).
- Belitzky, Besenyő telepek: J. Belitzky, A nyugatdunántúli és felvidéki besenyő telepek. Sonderdruck aus: Emlékkönyv Domanovszky Sándor (Festschrift S. Domanovszky (Budapest 1937).
- Bende/Lőrinczy/Türk, Kiskundorozsma-Hosszúhát: L. Bende / G. Lőrinczy / A. Türk, Honfoglalás kori temetkezés Kiskundorozsma-Hosszúhát-Halomról (Eine landnahmezeitliche Bestattung von Kiskundorozsma-Hosszúhát-Hügel). Móra Ferenc Múz. Évk. Stud. Arch. 8, 2002, 351-402.
- Bender-Jorgensen, North European Textils: L. Bender-Jorgensen, North European Textils until Ad 1000 (København 1991).
- Bichl/Griebel/la Speranza/Reisinger, Erlebnis Archäologie: A. Bichl / M. Griebel / M. la Speranza / B. Reisinger, Erlebnis Archäologie: Carnuntum, Vindobona, Bernsteinstraße (Wien 2003).
- Boessneck/von den Driesch, Kleinlangheim: J. Boessneck / A. von den Driesch, Die Tierknochenfunde des fränkischen Reihengräberfeldes in Kleinlangheim, Landkreis Kitzingen. Zeitschr. Säugetierkde. 32, 1967, 193-215.
- Bogácsi-Szabó et al., Mitochondrial DNA: E. Bogácsi-Szabó / T. Kalmár / B. Csány / Gy. Tömöry / A. Czibula / K. Priskin / F. Horváth C. S. Downes / I. Raskó, Mitochondrial DNA of Ancient Cumanians: Culturally Asian Steppe Nomadic Immigrants with Substantially More Western Eurasian Mitochondrial DNA Lineages. Hum. Biol. 77/5, 2005.

- von Bogyay, Lechfeld: Th. von Bogyay, Lechfeld: Ende und Anfang. Geschichtliche Hintergründe, ideeller Inhalt und Folgen der Ungarnzüge (München 1955).
- Böhne/Dannheimer, Studien an Wurmbuntklingen: C. Böhne / H. Dannheimer, Studien an Wurmbuntklingen des frühen Mittelalters. Bayer. Vorgeschbl. 26, 1961, 107-122.
- Bökönyi, Domestic mammals: S. Bökönyi, History of domestic mammals in Central and Eastern Europe (Budapest 1974).
- Bökönyi, Linz-Zizlau: S. Bökönyi, Untersuchungen der Pferdeskelette des bairischen Gräberfeldes von Linz-Zizlau I. Naturde. Jahrb. Linz 10, 1965, 7-20.
- Bökönyi, Tác-Gorsium: S. Bökönyi, Animal husbandry and hunting in Tác-Gorsium. The vertebrate fauna of a Roman town in Pannonia. Stud. Arch. 8 (Budapest 1984).
- Bol, Bronzetechnik: P. C. Bol, Antike Bronzetechnik: Kunst und Handwerk antiker Erzbildner (München 1985).
- Bóna, Archäologie in Ungarn: I. Bóna, Die Archäologie in Ungarn und die ungarische Landnahme. Acta Arch. Acad. Scien. Hungaricae 49, 1997, 345-362.
- Bóna, Korai várak: I. Bóna, Az Árpádok korai várak (Debrecen 1998).
- Bóna, Magyarok és Európa: I. Bóna, A magyarok és Európa a 9.-10. században (Budapest 2000).
- Bóna, Zusammenleben: I. Bóna, Zeit des ungarisch-slawischen Zusammenlebens. In: B. Köpeczi (Hrsg.), Kurze Geschichte Siebenbürgens (Budapest 1990) 109-174.
- Borosy, Határőrség: A. Borosy, Határőrség és határőrök az Árpád-korban (Grenzschutz und Grenzwächter zur Zeit der Arpaden). Hadtört. Közl. 24, 1977, 543-557.
- Boshof, Die Regesten: E. Boshof (Bearb.), Die Regesten der Bischöfe von Passau 1 (München 1992).
- Bradman/Thomas, Why Y?: N. Bradman / M. Thomas, Why Y? The Y chromosome in the study of human evolution, migration and prehistory. Science Spectra 14, 1998, 32-37.
- Bräuer/Fricke, Phänomenologie: G. Bräuer / R. Fricke, Zur Phänomenologie osteoporotischer Veränderungen bei Bestehen systemischer hämatologischer Affektionen. Paläopathologische Analyse eines Skelettes der geometrischen Periode (900-700 v. Z.) aus Tiryns (Peloponnes). Homo 31, 1980, 198-211.
- Brothwell, Congenital Absence: D. R. Brothwell, Congenital Absence of the Basi-Occipital in a Romano-Briton (with plate G and a table). Man 58, 1958, 73-74.
- Brunner, Die Kuenringer: K. Brunner, Die Kuenringer. Adeliges Leben in Niederösterreich. Wiss. Schriftenr. Niederösterreich 53 (St. Pölten, Wien 1980).
- Brunner, Ein »Land«: K. Brunner, Ein »Land« den »Nibelungen«. In: H. Reichert (Hrsg.), Helden und Heldensage: Otto Gschwantler zum 60. Geburtstag. Philologica Germanica 11 (Wien 1990) 45-56.
- Brunner, Herzogtümer: K. Brunner, Herzogtümer und Marken: Vom Ungarnsturm bis ins 12. Jahrhundert. Österreichische Geschichte (Hrsg. H. Wolfram) 1. Von der Urgeschichte bis zum Hochmittelalter. 907-1156 (Wien 1994).
- Budinský-Krička/Fettich, Zemplin: V. Budinský-Krička / N. Fettich, Das altungarische Fürstengrab von Zemplin. Arch. Slovaca Monogr. 2 (Bratislava 1973).
- Bühler, Feinschmiedetechnische Untersuchungen: B. Bühler, Feinschmiedetechnische Untersuchungen auf der Oberfläche der Schmuckstücke aus dem Schatzfund von Fuchsenhof. In: B. Prokisch / Th. Kühnreiter (Hrsg.), Der Schatzfund von Fuchsenhof. Stud. Kulturgesch. Oberösterreich 15 (Linz 2004) 375-423.
- Cann/Brown/Wilson, Polymorphic sites: R. L. Cann / W. M. Brown / A. C. Wilson, Polymorphic sites and the mechanism of evolution in human mitochondrial DNA. Genetics 106, 1984, 479-499.
- Cann/Stoneking/Wilson, Mitochondrial DNA: R. L. Cann / M. Stoneking / A. C. Wilson, Mitochondrial DNA and human evolution. Nature 325, 1987, 31-36.
- Chen/Sokal/Ruhlen, Analysis: J. Chen / R. R. Sokal / M. Ruhlen, Worldwide analysis of genetic and linguistic relationships of human populations. Human Biology 67, 1995, 595-612.
- Chen et al., Analysis of mtDNA variation: Y. S. Chen / A. Torroni / L. Excoffier / A. S. Santachiara-Benerecetti / D. C. Wallace, Analysis of mtDNA variation in African populations reveals the most ancient of all human continent-specific haplogroups. Am. Journal Human Genetics 57, 1995, 133-149.
- Coatsworth/Pinder, Goldsmith: E. Coatsworth / M. Pinder, The Art of the Anglo-Saxon Goldsmith. Anglo-Saxon Studies 2 (Woodbridge 2002).
- Coblenz, Meißen: W. Coblenz, Zur Ur- und Frühgeschichte von Land und Burg Meißen. Meissner Heimat Sonderh. 4 (Meissen 1966).
- Compagno, FAO species catalogue: L. J. V. Compagno, FAO species catalogue 4: Sharks of the world. An annotated and illustrated catalogue of shark species known to date 1: Hexanchiformes to Lamniformes. FAO Fisheries Synopsis 125/4-1 (Rom 1984).
- Compagno, Systematics: L. J. V. Compagno, Systematics and Body Form. In: Hamlett, Sharks 1-42.
- Compagno/Ebert/Smale, Sharks and Rays: L. J. V. Compagno / D. A. Ebert / M. J. Smale, Guide to the Sharks and Rays of Southern Africa (London 1989).
- Cosma, Gräberfelder: C. Cosma, Gräberfelder, Einzelgräber und Grabfunde unsicheren Charakters aus dem 9.-10. Jahrhundert im Westen und Nordwesten Rumäniens. In: C. Cosma / D. Tamba / A. Rustoiu (Hrsg.), Studia archaeologica et historica Nicolae Gudea Dicata (Zalău 2001) 499-565.
- Cosmas, Chronica Boemorum: B. Bretholz (Hrsg.), Cosmae Pragensis Chronica Boemorum. MGH SS rer. Berm. N.S. 2 (Berlin 1923).
- Csendes, Niederösterreichischer Raum: P. Csendes, Der niederösterreichische Raum im 10. Jahrhundert. In: W. Katzinger

- (Red.), *Baiern, Ungarn und Slawen im Donauraum*. Forsch. Gesch. Städte u. Märkte Österreich 4 (Linz 1991) 95-103.
- Csendes, *Regio finibus*: P. Csendes, »Regio finibus Ungarorum gladio ab hostibus acquisita«: Überlegungen zur Geschichte der Ungarmark in Österreich. In: M. Weltin (Red.), *Babenberger-Forschungen*. Jahrb. Landeskde. Niederösterreich N.F. 42, 1976, 38-51.
- Csernus/Korompay, *Les Hongrois*: S. Csernus / K. Korompay (Hrsg.), *Les Hongrois et l'Europe: Conquête et Intégration* (Paris, Szeged 1999).
- Curk, Ptuj: J. Curk, *O srednjeveskih zasnovah Ptujja in Maribora*. Časopis Zgodovino in Narodopisje N.F. 11, 1975, 183-211.
- Czeglédy, *Ibn Ruszta*: K. Czeglédy, *Ibn Ruszta és Gardízi*. In: G. Györffy (Hrsg.), *A magyarok elődeiről és a honfoglalásról: Körtársak és krónikások híradásai* (Budapest 1986) 84-94.
- Czeika, *Aspangbahnhof*: S. Czeika, *Das Pferdeskelett aus dem awarischen Reitergrab vom Aspangbahnhof*, Wien. Fundort Wien 3, 2000, 18-23.
- Czerwenka, *Vorromanische Architektur*: K. Czerwenka (Bearb.), *Vorromanische Architektur in Österreich [Katalog]* (Wien 1992).
- Dąbrowska, *Éléments hongrois*: E. Dąbrowska, *Éléments hongrois dans les trouvailles archéologiques au nord des Karpates*. Acta Arch. Acad. Scien. Hungaricae 31, 1979, 341-356.
- Dąbrowska, *Quelques remarques*: E. Dąbrowska, *Quelques remarques sur la pénétration hongroise sur la territoire de la Pologne de Sud*. In: J. Herrmann / K.-H. Otto (Hrsg.), *Berichte über den 2. Internationalen Kongreß für slawische Archäologie*. Berlin, 24.-28. August 1970. Band 2 (Berlin 1973) 363-368.
- Daim, *Avars*: F. Daim, *Avars and Avar Archaeology: An Introduction*. In: H.-W. Goetz / J. Jarnut / W. Pohl (Hrsg.), *Regna and Gentes: The Relationship between Late Antique and Early Medieval Peoples and Kingdoms in the Transformation of the Roman World*. The Transformation of the Roman World 13 (Leiden, Boston 2003) 463-570.
- Daim, *Gräberfeld Zillingtal 1*: F. Daim, *Gräberfeld Zillingtal*. Fundber. Österreich 24/25, 1985/86, 321-327.
- Daim, *Gräberfeld Zillingtal 2*: F. Daim, *Gräberfeld Zillingtal*. Fundber. Österreich 30, 1991, 321.
- Daim, *Sechs Gräber mit »westlichen« Gegenständen*: F. Daim, *Das awarische Gräberfeld von Zillingtal: Sechs Gräber mit »westlichen« Gegenständen*. Wiss. Arbeiten Burgenland 100, 1998, 97-136.
- Daim/Distelberger, *Gräberfeld und Siedlung Zillingtal*: F. Daim / A. Distelberger, *Gräberfeld und Siedlung Zillingtal*. Fundber. Österreich 33, 1994, 615.
- Demo, *Bjelobrdski privjesci*: Ž. Demo, *Bjelobrdski privjesci u Jugoslaviji (u povodu nalaza sa lokaliteta Đelekovec – Gornji Batjan I.) (Bijelobrdo Two-Part Pendants in Yugoslavia)*. Podravski Zbornik 9, 1983, 271-301.
- von den Driesch, *Vermessen von Tierknochen*: A. von den Driesch, *Das Vermessen von Tierknochen aus vor- und frühgeschichtlichen Siedlungen* (München 1976).
- von den Driesch/Peters, *Moos-Burgstall*: A. von den Driesch / J. Peters, *Zoologisch-haustierkundliche Befunde an den Pferdeskeletten aus dem Gräberfeld von Moos-Burgstall*. In: U. von Freeden, *Das frühmittelalterliche Gräberfeld von Moos-Burgstall*, Ldkr. Deggendorf, in *Niederbayern*. Ber. RGK 68, 1987, 598-603.
- Denig, *Damaszenerstahl*: H. Denig, *Damaszenerstahl: Eine wiederentdeckte Verbundschweißtechnik*. Burgen u. Schlösser 33/2, 1992, 62-67.
- Denk, *Erlaufstal*: St. Denk, *Das Erlaufstal in ur- und frühgeschichtlicher Zeit*. Forsch. Landeskde. Niederösterreich. 13 (Wien 1962).
- Dienes, *Die Ungarn*: I. Dienes, *Die Ungarn um die Zeit der Landnahme* (Budapest 1972).
- Dienes, *Honfoglaló magyarok*: I. Dienes, *A honfoglaló magyarok (Die landnehmenden Ungarn)*. In: G. Nagy (Hrsg.), *Orosháza története és néprajza* (Orosháza 1965) 136-174.
- Dienes, *Landnehmende Ungarn*: I. Dienes, *Die landnehmenden Ungarn* (Budapest 1972).
- Dienes, *Lószerszámának*: I. Dienes, *A honfoglaló magyarok lószerszámának néhány tanulsága (Quelques enseignements tirés de l'harnachement de l'hongrois conquérant)*. Arch. Ért. 93, 1966, 208-232.
- Dienes, *Nagykörös*: I. Dienes, *Honfoglaló magyarok sírjai Nagykörsön (Gräber der landnehmenden Ungarn in Nagykörsön)*. Arch. Ért. 87, 1960, 177-187.
- Dienes, *Perbetei lelet*: I. Dienes, *A perbetei lelet: Milyen volt a honfoglaló magyarok öve? (Der Fund von Perbete: Wie sahen die Gürtel der landnehmenden Ungarn aus?)*. Arch. Ért. 86, 1959, 145-158.
- Dienes, *Szakony-TSz.-kavicsbánya*: I. Dienes, *Szakony-TSz.-kavicsbánya*. Rég. Füzetek 15, 1962, 58.
- Dienes, *Tarsolyainkról*: I. Dienes, *Honfoglalás kori tarsolyainkról (Les aumônières hongroises de l'époque de la conquête)*. Folia Arch. 16, 1964, 79-112.
- Dienes, *Veretes tarsoly*: I. Dienes, *Honfoglalás kori veretes tarsoly Budapest-Farkasrétről (Beschlagverzierte landnahmezeitliche Tasche von Budapest-Farkasrét)*. Folia Arch. 24, 1973, 177-217.
- Dókus, *Árpád-kori sírleletek*: Gy. Dókus, *Árpád-kori sírleletek Zemplén vármegyében (Arpadenzeitliche Grabfunde im Komitat Zemplén)*. Arch. Ért. 20, 1900, 39-61.
- Dopsch, *Geschichte Salzburgs*: H. Dopsch, *Geschichte Salzburgs 1* (Salzburg 1981).
- Dutour, *Enthesopathies*: O. Dutour, *Enthesopathies (Lesions of Muscular Insertions) as Indicators of the Activities of Neolithic Saharan Populations*. Am. Journal Phys. Anthr. 71, 1986, 221-224.

- Erdélyi, Magyarság emlékei: I. Erdélyi, A honfoglaló magyarság emlékei a nyugati végeken (Archaeological relics of the conquering Magyar tribes in the Western territories). *Studia Nova* 3, 1995, 93-100.
- Ettel, Karlburg: P. Ettel, Karlburg – Rosstal – Oberammerthal: Studien zum frühmittelalterlichen Burgenbau in Nordbayern. *Frühgeschichtliche und provinzialrömische Archäologie* 5 (Rahden/Westf. 2001).
- Everberg/Ratjen/Sørensen, Wildervanck's syndrome: G. Everberg / E. Ratjen / H. Sørensen, Wildervanck's syndrome. Klippel-Feil's syndrome associated with deafness and retraction of the eyeball. *British Journal Rad.* 36, 1962, 562-567.
- Farka, Jahresbericht 2000: Ch. Farka (Hrsg.), Jahresbericht der Abteilung für Bodendenkmale des Bundesdenkmalamtes 2000. *Fundber. Österreich* 39, 2000, 9-87.
- Farka, Jahresbericht 2001: Ch. Farka (Hrsg.), Jahresbericht der Abteilung für Bodendenkmale des Bundesdenkmalamtes 2001. *Fundber. Österreich* 40, 2001, 9-88.
- Fecht/Greif/Eckmann, Betrachtungen zur Herstellungstechnik: M. Fecht / S. Greif / Ch. Eckmann, Betrachtungen zur Herstellungstechnik der Metallfunde aus dem Fürstengrab von Sipán. In: *Gold aus dem alten Peru: Die Königsgräber von Sipán* [Ausstellungskat.] (Bonn 2000) 252-262.
- Fehér/Éry/Kralovánszky, Közép-Duna-medence: G. Fehér / K. Éry / A. Kralovánszky, A Közép-Duna-medence magyar honfoglalás és kora Árpád-kori sírleletei: Leletkataszter. *Rég. Tanulmányok* 2 (Budapest 1962).
- Felgenhauer-Schmiedt, Graphittonkeramik: S. Felgenhauer-Schmiedt, Graphittonkeramik des Früh- und Hochmittelalters in Niederösterreich. In: L. Poláček (Hrsg.), *Frühmittelalterliche Graphittonkeramik in Mitteleuropa. Internationale Tagungen in Miculcița* 4 (Brno 1998) 199-212.
- Felgenhauer-Schmiedt, Herrschaftszentren: S. Felgenhauer-Schmiedt, Herrschaftszentren und Burgenbau des 10. Jahrhunderts in Niederösterreich. *Neue archäologische Forschungen im nördlichen Grenzgebiet*. In: Henning, *Europa im 10. Jahrhundert* 381-396.
- Felgenhauer-Schmiedt, Sand: S. Felgenhauer-Schmiedt, Die Burg auf der Flur Sand und die Burg Raabs, NÖ: Neue historische Erkenntnisse durch die Archäologie. *Beitr. Mittelalterarch. Österreich* 16, 2000, 49-77.
- Felgenhauer-Schmiedt, Waldviertel: S. Felgenhauer-Schmiedt, Archäologische Beiträge zur mittelalterlichen Siedlungsgeschichte im nordwestlichen Waldviertel. *Jahrb. Landeskde. Niederösterreich*. N.F. 62/2, 1996, 201-216.
- Felgenhauer-Schmiedt, Wüstungen: S. Felgenhauer-Schmiedt, Zur Aussagekraft archäologischer Funde aus Wüstungen. In: H. Feigl (Hrsg.), *Mittelalterliche Wüstungen in Niederösterreich*. *Stud. u. Forsch. Niederösterreich. Inst. Landeskde.* 6, 1983, 122-146.
- Ferembach/Schwidetzky/Stloukal, Alters- und Geschlechtsdiagnose: D. Ferembach / I. Schwidetzky / M. Stloukal, Empfehlungen für die Alters- und Geschlechtsdiagnose am Skelett. *Homo* 30, 1979, 1-32.
- Fettich, Altungarische Kunst: N. Fettich, *Die altungarische Kunst* (Berlin 1942).
- Fettich, Metallkunst: N. Fettich, *A honfoglaló magyarság fémművészége* (Die Metallkunst der landnehmenden Ungarn). *Arch. Hungarica* 21 (Budapest 1937).
- Fichtenau, Lebensordnungen: H. Fichtenau, *Lebensordnungen des 10. Jahrhunderts: Studien über Denkart und Existenz im einstigen Karolingerreich*. *Monogr. Gesch. Mittelalter* 30 (Stuttgart 1984).
- Flury-Lemberg/Illek, Tunicella: M. Flury-Lemberg / G. Illek, Die Tunicella des heiligen Gerlach aus Valkenburg: Spuren kostbarer Gewebe. *Riggisberger Ber.* 3, 1995, 44-56.
- Fodor, Conquest Period sites: I. Fodor, Conquest Period sites beyond the Carpathians. In: *Katalog, Ancient Hungarians 437-439*.
- Frey, Bad Wimpfen: S. Frey, Osteologische Untersuchungen an Schlacht- und Siedlungsabfällen aus dem römischen Vicus von Bad Wimpfen. *Forsch. u. Ber. Vor- u. Frühgesch. Baden-Württemberg* 39 (Stuttgart 1989).
- Friesinger, Besiedlungsgeschichte: H. Friesinger, Beiträge zur Besiedlungsgeschichte des nördlichen Niederösterreich im 9.-11. Jahrhundert. *Arch. Austriaca* 37, 1965, 79-114.
- Friesinger, Slawen: H. Friesinger, Studien zur Archäologie der Slawen in Niederösterreich. *Mitt. Prähist. Komm. Österr. Akad.* 15/16 (Wien 1971/1974).
- Friesinger, Slawen in Niederösterreich: H. Friesinger, *Die Slawen in Niederösterreich*. *Wiss. Schriften. Niederösterreich*. 15 (St. Pölten, Wien 1976).
- Friesinger/Daim, Bayern und ihre Nachbarn: H. Friesinger / F. Daim (Hrsg.), *Die Bayern und ihre Nachbarn 2*. *Denkschr. Österr. Akad. Wiss. Phil.-Hist. Kl.* 180 (Wien 1985).
- Friesinger/Daim, Typen der Ethnogenese 2: H. Friesinger / F. Daim (Hrsg.), *Typen der Ethnogenese unter besonderer Berücksichtigung der Bayern 2*. *Denkschr. Österr. Akad. Wiss. Phil.-Hist. Kl.* 204 (Wien 1990).
- Friesinger/Friesinger, Niederösterreich: H. Friesinger / I. Friesinger, *Niederösterreich im 9. und 10. Jahrhundert*. In: *Katalog, Germanen, Awaren, Slawen* 103-126.
- Friesinger/Friesinger, Vierteljahrhundert Grabungen: H. Friesinger / I. Friesinger, *Ein Vierteljahrhundert Grabungen in Thunau/Gars am Kamp*. *Arch. Österreich* 2/1, 1991, 6-22.
- Friesinger – Vacha, Die vielen Väter: H. Friesinger / B. Vacha, *Die vielen Väter Österreichs. Römer – Germanen – Slawen. Eine Spurensuche* (Wien 1987).
- Fülöp/Kis-Cseh, Magyarok: É. M. Fülöp / J. Kis-Cseh (Hrsg.), *Magyarok térben és időben: Nemzetközi hungarológiai konferencia, Tatabánya-Esztergom 1996, május 28-31. Tudományos füzetek* 11 (Tata 1999).

- Gaettens, Prägungen Ludwigs: R. Gaettens, Prägungen Ludwigs des Blinden in Oberitalien. *Blätter für Münzfreunde* 77, 1932, 529-532.
- Gassner/Jilek/Ladstätter, Rande des Reiches: V. Gassner / S. Jilek / S. Ladstätter, Am Rande des Reiches. *Die Römer in Österreich. Österreichische Geschichte* (Hrsg. H. Wolfram) 1. Von der Urgeschichte bis zum Hochmittelalter. 15 v.-378 n. Chr. (Wien 2002).
- Giesler, Südosten: J. Giesler, An der Südostgrenze des Reiches – der Ostalpenraum im 10. Jahrhundert. In: Henning, *Europa im 10. Jahrhundert* 397-409.
- Giles et al., Maternal inheritance: R. E. Giles / H. Blanc / H. M. Cann / D. C. Wallace, Maternal inheritance of human mitochondrial DNA. *Proc. Nat. Acad. Scien. USA* 77, 1980, 6715-6719.
- Gindhart, Growth standards: P. S. Gindhart, Growth standards for the tibia and radius in children aged one month through eighteen years. *Am. Journal Phys. Anthr.* 39, 1973, 41-48.
- Gładkowska-Rzeczycka, Klippel-Feil syndrome?: J. Gładkowska-Rzeczycka, A serious defect of two cervical vertebrae from a medieval cemetery in Poland: Klippel-Feil syndrome? *Acta Biologica Szegediensis* 42, 1997, 49-53.
- Gnecchi/Gnecchi, Milano: F. Gnecchi / E. Gnecchi, *Le moneta di Milano* (Mailand 1884).
- Göckenjan, Hilfsvölker und Grenzwächter: H. Göckenjan, Hilfsvölker und Grenzwächter im mittelalterlichen Ungarn. *Quellen u. Stud. Gesch. Östl. Europa* 5 (Wiesbaden 1972).
- Göckenjan/Zimonyi, Orientalische Berichte: H. Göckenjan / I. Zimonyi, Orientalische Berichte über die Völker Osteuropas und Zentralasiens im Mittelalter: *Die Ġayhāni-Tradition* (Wiesbaden 2001).
- Gombos, Történetünk: F. A. Gombos, Történetünk első századai-ból: Észrevételek az »Ostarrichi« 976-iki keleti határvonalához, az 1031-iki német-magyar háborúskodáshoz és Péter uralkodásához. *Századok* 45, 1911, 496-512. 569-585.
- Gömöri, Castrum Supron: J. Gömöri, Castrum Supron. Sopron vára és környéke az Árpád-korban – Die Burg von Sopron (Ödenburg) in der Arpadenzeit (Sopron 2002).
- Gömöri, Sopron: J. Gömöri, Sopron és környéke a magyar honfoglalás és államalapítás korában. *Gondolatok az új állandó régészeti kiállítás kapcsán. Soproni Szemle* 54/4, 2000, 343-373.
- Grabner, Dendrochronologische Datierung: M. Grabner, Dendrochronologische Datierung der Holzfunde aus der Wehranlage Sand. *Arbeitsber. Kultur- u. Museumsver. Thaya* 2/3/4, 2002, 975-976.
- Grafenauer, Ptuj: B. Grafenauer, Ptuj v srednjem veku (Ptuj [Pettau] im Mittelalter). *Zgodovinski Časopis* 24, 1970, 157-175.
- Gravendeel/van Neer/Brinkhuizen, Dermal Denticles: R. Gravendeel / W. van Neer / D. Brinkhuizen, An Identification Key for Dermal Denticles of Rajidae from the North Sea. *Internat. Journal Osteoarch.* 12, 2002, 420-441.
- Grierson, Coinage: Ph. Grierson, *Medieval European Coinage* 1 (Cambridge 1986).
- Groh/Sedlmayer, Mautern: St. Groh / H. Sedlmayer, *Forschungen im Kastell Mautern-Favianis. RLÖ* 42 (Wien 2002).
- von Groller, Carnuntum: M. von Groller, *Das Lager von Carnuntum. RLÖ* 2 (Wien 1901).
- Gunderson/Greenspan/Glaser/Lubs, The Klippel-Feil syndrome: C. H. Gunderson / R. H. Greenspan / G. H. Glaser / H. A. Lubs, The Klippel-Feil syndrome: Genetic and clinical reevaluation of cervical fusion. *Medicine* 46, 1967, 491-512.
- Györfly, Államszervezés: Gy. Györfly, A kalandozások kora. Államszervezés. In: A. Bartha (Hrsg.), *Magyarország története I* (Budapest 1984) 651-834.
- Györfly, Donauraum: Gy. Györfly, Der Donauraum zwischen Bayern, Mähren und Ungarn im 10. Jahrhundert. In: W. Katzinger (Red.), *Baiern, Ungarn und Slawen im Donauraum. Forsch. Gesch. Städte u. Märkte Österreich* 4 (Linz 1991) 41-54.
- Györfly, Honfoglalás: Gy. Györfly, Honfoglalás, megtelepedés, kalandozás. In: A. Bartha / K. Czeglédy / A. Róna-Tas (Hrsg.), *Magyar őstörténeti tanulmányok* (Budapest 1977) 123-156.
- Györfly, István király: Gy. Györfly, *István király és műve* (Budapest 21983).
- Györfly, Magyarok elődeiről: Gy. Györfly (Hrsg.), *A magyarok elődeiről és a honfoglalásról: Kortársak és krónikások híradásai* (Budapest 1986).
- Györfly, Tanulmányok: Gy. Györfly, *Tanulmányok a magyar állam eredetéről* (Budapest 1959).
- Habermehl, Altersbestimmung: K.-H. Habermehl, *Die Altersbestimmung bei Haus- und Labortieren* (Berlin, Hamburg 21975).
- Hägg, Historische Textilforschung: I. Hägg, *Historische Textilforschung auf neuen Wegen. Arch. Korrbbl.* 19, 1989, 431-439.
- Hägg, Quantitative Bearbeitung: I. Hägg, Über quantitative Bearbeitung und Deutung eines archäologischen Textilmaterials. *Acta Arch. (København)* 65, 1994, 197-202.
- Hahn, König Arnulf: W. Hahn, *König Arnulf und das Regnum Italiae (888-896). Mitt. Österr. Num. Ges.* 37, 1977, 116-124.
- Hahn, Monete mediovale: E. Hahn, *Ritrovamenti di monete mediovale dell'Italia superiore nell Canto Grigioni. Riv. Ital. Num. Scien. Aff.* 35, 1922, 28-56.
- Hamlett, Sharks: W. C. Hamlett (Hrsg.), *Sharks, Skates and Rays. The Biology of Elasmobranch Fishes* (Baltimore, London 1999).
- Havlík, Mähren und Ungarn: L. E. Havlík, Mähren und Ungarn am Ende des 9. und am Anfang des 10. Jahrhunderts. In: W. Katzinger (Red.), *Baiern, Ungarn und Slawen im Donauraum. Forsch. Gesch. Städte u. Märkte Österreich* 4 (Linz 1991) 105-120.
- Hawkey/Merbs, Musculoskeletal Stress Markers: D. E. Hawkey / C. F. Merbs, Activity-induced Musculoskeletal Stress Markers (MSM) and Subsistence Strategy Changes among Ancient Hudson Bay Eskimos. *Internat. Journal Osteoarch.* 5, 1995, 324-338.

- Hawkins, Cuedale: E. Hawkins, An account of coins and treasure found at Cuedale. Num. Chronicle 1/5, 1842/43, 1-48. 53-104.
- Heinrich, Zwentendorf: W. Heinrich, Zwentendorf – Ein Gräberfeld aus dem 10.-11. Jahrhundert: Anthropologische Auswertung. Mitt. Prähist. Komm. Österr. Akad. 42 (Wien 2001).
- Henning, Europa im 10. Jahrhundert: J. Henning (Hrsg.), Europa im 10. Jahrhundert: Archäologie einer Aufbruchzeit. Internationale Tagung in Vorbereitung der Ausstellung »Otto der Große, Magdeburg und Europa« (Mainz 2002).
- Hensinger/Lang/MacEwen, Klippel-Feil Syndrome: R. N. Hensinger / J. E. Lang / G. D. MacEwen, Klippel-Feil Syndrome: A Constellation of Associated Anomalies. Journal Bone Joint Surgery 56, 1974, 1246-1253.
- Herdits, Schweißisen: H. Herdits, Schweißisen: Seine Herstellung, Bearbeitung und Veredelung im archäologischen Experiment. In: H. Friesinger / K. Pieta / J. Rajtár (Hrsg.), Metallgewinnung und Verarbeitung in der Antike (Schwerpunkt Eisen). Arch. Slovaka Monogr. 3 (Nitra 2000) 63-73.
- Herdits, Technotypologische Betrachtungen: H. Herdits, Technotypologische Betrachtungen und experimentalarchäologische Untersuchungen zu den frühmittelalterlichen Rennöfen von Unterpullendorf. Burgenländ. Heimatbl. 60/2, 1998, 73-76.
- Hofer, Tulln: N. Hofer, Von Comagenis zu Tulln: Neue archäologische Erkenntnisse zur Stadtwerdung Tullns. Beitr. Mittelalterarch. Österreich 17, 2001, 195-204.
- Horváth, Nyugati védelmünk: M. Horváth, Nyugati védelmünk stratégiai-taktikai jelentőségének kérdése a XI.-XIII. században. Hadtört. Közl. 4, 1957, 120-178.
- Horváth, Stein- und Glaseinlagen: C. Horváth, Angaben zum Fragenkreis der landnahmezeitlichen Waffen, Taschen und Beschläge mit Stein- und Glaseinlagen. Commun. Arch. Hungariae (im Druck).
- Hörz/Kalfass, Pre-Columbian Metalworking: G. Hörz / M. Kalfass, Pre-Columbian Metalworking in Peru: Ceremonial Objects from the Royal Tombs of Sipan. Journal Metals 50/12, 1998, 8-16.
- Hundsichler, Andere Zeiten: H. Hundsichler, Andere Zeiten: 1100 Jahre Stiefen (Stiefen 2003).
- Jarcho, Anomaly of the Vertebral Column: S. Jarcho, Anomaly of the Vertebral Column (Klippel-Feil Syndrome) in American Aborigines. Journal Am. Med. Assoc. 193, 1965, 187-188.
- Johanek, Raffelstettener Zollordnung: P. Johanek, Die Raffelstettener Zollordnung und das Urkundenwesen der Karolingerzeit. In: W. Katzinger (Red.), Baiern, Ungarn und Slawen im Donauraum. Forsch. Gesch. Städte u. Märkte Österreich 4 (Linz 1991) 211-229.
- Kalmar et al., PCR amplifiable DNA: T. Kalmar / C. Z. Bachrati / A. Marcsik / I. Rasko, A simple and efficient method for PCR amplifiable DNA extraction from ancient bones. Nucleic Acids Research 28(12), 2000, E67.
- Karácsonyi, Halavány vonások: J. Karácsonyi, Halavány vonások hazánk Szent István korabeli határaihoz. Századok 35, 1901, 1039-1058.
- Katalog, Ancient Hungarians: I. Fodor / M. Wolf / L. Révész / I. M. Nepper (Hrsg.), The Ancient Hungarians. Hungarian National Museum Budapest, March 16-December 31, 1996 [Ausstellungskat.] (Budapest 1996).
- Katalog, Bayern – Ungarn: W. Jahn (Hrsg.), Bayern – Ungarn: Tausend Jahre. Katalog zur Bayerischen Landesausstellung 2001 (Augsburg 2001).
- Katalog, Europas Mitte um 1000: A. Wiczorek / H.-M. Hinz (Hrsg.), Europas Mitte um 1000 [Ausstellungskat.] 1-2 (Stuttgart 2000).
- Katalog, Germanen, Awaren, Slawen: H. Windl (Hrsg.), Germanen, Awaren, Slawen in Niederösterreich: Das erste Jahrtausend nach Christus. Ausstellungskatalog des Niederösterreichischen Landesmuseums (Wien 1977).
- Katalog, Hunnen und Awaren: F. Daim (Hrsg.), Reitervölker aus dem Osten: Hunnen und Awaren. Katalog der Burgenländischen Landesausstellung 1996 (Halbturn 1996).
- Kauffmann, Metallographische Untersuchungen an ausgewählten Funden: St. Kauffmann, Metallographische Untersuchungen an ausgewählten Funden aus dem Schatzfund von Fuchsenhof. In: B. Prokisch / Th. Kühnreiter (Hrsg.), Der Schatzfund von Fuchsenhof. Stud. Kulturgesch. Oberösterreich 15 (Linz 2004) 347-374.
- Kaus, Darufalva: K. Kaus, Darufalva (Draßburg), Locsmánd (Lutzmannsburg), Pinkaóvár (Burg): Burgenlandi vörös sáncok régészeti vizsgálatának eredményei 1891-1986-ig. Soproni Szemle 41, 1987, 330-339.
- Kemp, Integumentary: N. E. Kemp, Integumentary System and Teeth. In: Hamlett, Sharks 43-68.
- Kiss, Archäologie der Ungarn: A. Kiss, Studien zur Archäologie der Ungarn im 10. und 11. Jahrhundert. In: Friesinger/Daim, Bayern und ihre Nachbarn 217-389.
- Kiss, Vas megye: G. Kiss, Vas megye 10.-12. századi sír- és kincsleletei (Angaben zur Geschichte des Komitats Vas im 10.-12. Jahrhundert). Magyarország honfoglalás kori és kora Árpád-kori sírleletei 2 (Szombathely 2000).
- Kiss/Bartha, Bana: Á. Kiss / A. Bartha, Graves from the Age of the Hungarian Conquest at Bana. Acta Arch. Acad. Scien. Hungaricae 22, 1970, 219-260.
- Kneissel et al., Cancellous Bone Structure: M. Kneissel / P. Roschger / W. Steiner / D. Schamall / G. Kalchauer / A. Boyde / M. Teschler-Nicola, Cancellous Bone Structure in the Growing and Aging Lumbar Spine in a Historic Nubian Population. Calcified Tissue Internat. 61, 1997, 95-100.
- Koperski, Przemysł: A. Koperski, Przemysł (Poland). In: Katalog, Ancient Hungarians 439-448.
- Koperski/Parczewski, Reitergrab: A. Koperski / M. Parczewski, Das altungarische Reitergrab von Przemysł (Südpolen). Acta Arch. Acad. Scien. Hungaricae 30, 1978, 213-230.

- Kordé, Kabars, Sicules: Z. Kordé, Kabars, Sicules et Petchenèges: Les Hongrois et les auxiliaires militaires (IX^e-XII^e siècle). In: Csernus/Korompay, Les Hongrois 231-239.
- Korošec, Ptujskem gradu: J. Korošec, Staroslovansko grobišce na Ptujskem gradu. Slovenska Akademija Znanosti in Umetnosti/Dela 1 (Ljubljana 1950).
- Korošec, Severni Sloveniji: J. Korošec, Staroslovenska grobišča v severni Sloveniji (Celje 1947).
- Korošec, Waffen: P. Korošec, Die Waffen aus den Gräbern der Nekropole von Ptuj. Balcanoslavica 10, 1983, 37-45.
- Kouřil, Stari Mađari: P. Kouřil, Staří Maďari a Morava z pohledu archeologie. In: Dějiny ve věku nejístot. Sborník k příležitosti 70. narozenin Dušana Třeštíka (Praha 2003) 110-146.
- Kovács, Fegyvertörténeti kutatások: L. Kovács, A magyar honfoglaláskori fegyvertörténeti kutatások állásáról. Hadtört. Közl. 22, 1975, 515-529.
- Kovács, Honfoglalás és régészet: L. Kovács (Hrsg.), Honfoglalás és régészet. A honfoglalásról sok szemmel 1 (Budapest 1994).
- Kovács, Münzen: L. Kovács, Münzen aus der ungarischen Landnahmezeit: Archäologische Untersuchungen der arabischen, byzantinischen, westeuropäischen und römischen Münzen aus dem Karpatenbecken des 10. Jahrhunderts. Fontes Arch. Hungariae (Budapest 1989).
- Kovács, Nagyhalász-Zomborhegy: L. Kovács, A nagyhalász-zomborhegyi 10. századi magyar temetőrészlet (Ungarischer Friedhofsteil von Nagyhalász-Zomborhegy aus dem 10. Jahrhundert). Commun. Arch. Hungariae 1989, 165-176.
- Kovács, Pénzletek: L. Kovács, A magyar honfoglalás kori pénzletek keltező értékéről (Über den datierenden Wert der ungarischen landnahmezeitlichen Münzfunde). Herman Ottó Múz. Évk. 25-26, 1986-87 (1988), 161-176.
- Kovács, Szablya-kard: L. Kovács, Szablya-kard fegyverváltás: A kétélű kardos 10.-11. századi magyar sírok keltezéséhez (Säbel – Schwert – Waffenwechsel: Zur Datierung der ungarischen Gräber mit zweischneidigen Schwertern im 10.-11. Jahrhundert). Arch. Ért. 117, 1990, 39-49.
- Kovács, Viselet: L. Kovács, Viselet, fegyverek. In: Kristó, Az Árpád-kor háborúi 216-281.
- Kovács, Vitéz: L. Kovács, Fegyver s vitéz. In: L. Veszprémy, Honfoglaló őseink 81-108.
- Kovács, Vooruženie vengrov: L. Kovács, Vooruženie vengrov obratotelej rodini: Sabli, boevye topori, kopia. Unveröff. Diss. Univ. Moskau (Moskau 1980).
- Kovács/Paládi-Kovács, Honfoglalás és néprajz: L. Kovács / A. Paládi-Kovács (Hrsg.), Honfoglalás és néprajz. A honfoglalásról sok szemmel 4 (Budapest 1997).
- Kovács/Veszprémy, A honfoglaláskor: L. Kovács / L. Veszprémy (Hrsg.), A honfoglaláskor írott forrásai. A honfoglalásról sok szemmel 2 (Budapest 1996).
- Kreitner, Bruck an der Leitha: Th. Kreitner, Ein madjarenzeitliches Gräberfeld des 10. Jahrhunderts aus Bruck an der Leitha, NÖ – Ein Vorbericht. Fundber. Österreich 39, 2000, 182-199.
- Kring, Magyar államhatár: M. Kring, A magyar államhatár kialakulásáról. A Gróf Klebelsberg Kunó Magyar Történetkutató Intézet Évkönyve 4, 1934, 3-26.
- Kring, Magyarország határai: M. Kring, Magyarország határai Szent István korában. In: J. Serédi (Hrsg.), Emlékkönyv Szent István király: Halálának kilencszázadik évfordulóján (Budapest 1938) 475-486.
- Kristó, Az Árpád-kor háborúi: Gy. Kristó, Az Árpád-kor háborúi (Budapest 1986).
- Kristó, Honfoglalók: Gy. Kristó, A honfoglalók régészeti hagyatékának keltezéséről (Rendhagyó válasz bírálóimnak). Századok 131, 1997/1, 234-276.
- Kristó, Kalandozások: Gy. Kristó, Kalandozások. In: A Kárpát-medence és a magyarság régmúltja (1301-ig) (Szeged 1993) 83-91.
- Kristó, Levedi törzsszövetségétől: Gy. Kristó, Levedi törzsszövetségétől Szent István államáig. Elvek és utak (Budapest 1980).
- Kristó, Magyar állam: Gy. Kristó, A magyar állam megszületése. Szegedi Középkortörténeti Könyvtár 8 (Szeged 1995).
- Kristó, Történeti lexikon: Gy. Kristó (Hrsg.), Korai magyar történeti lexikon (9.-14. század) (Budapest 1994).
- Kristó, Vármegyék kialakulása: Gy. Kristó, A vármegyék kialakulása Magyarországon. Nemzet és emlékezet (Budapest 1988).
- Kristó/Makk/Szegfű, Magyar határvédelem: Gy. Kristó / F. Makk / G. Szegfű, Szempontok és adalékok a korai magyar határvédelem kérdéséhez. Hadtört. Közl. 20, 1973, 639-658.
- Kuang, Non-food use: H. K. Kuang, Non-food use of sharks. Appendix III: Shark Utilization and Trade. FAO Fisheries Technical Paper 389, 1999, 285-294.
- Kucera, Experiment in der Archäologie: M. Kucera, Das Experiment in der Archäologie. In: Experimentelle Archäologie in Europa (Oldenburg 2005) 7-14.
- Kucera/Mehofer, Rasterelektronenmikroskopie in der Archäologie – Teil 2: M. Kucera / M. Mehofer, Rasterelektronenmikroskopie in der Archäologie: Zum Einsatz naturwissenschaftlicher Methoden in der archäologischen Forschung – Teil 2. Arch. Österreich 16/2, 2005, 56-63.
- Kučerovská, Zahlungsmittel: T. Kučerovská, Die Zahlungsmittel in Mähren im 9. und 10. Jahrhundert. In: Rapports du 3^e Congrès International d'Archéologie Slave 2. Bratislava, 7.-14. Septembre 1975 (Bratislava 1980) 211-229.
- Kühtreiber/Kühtreiber, KG Gloggnitz: K. Kühtreiber / Th. Kühtreiber, KG Gloggnitz, SG Gloggnitz, VB Neunkirchen. Fundber. Österreich 40, 2001, 684-685.
- Kühtreiber/Kühtreiber/Mochty/Weltin, Wehrbauten: K. Kühtreiber / Th. Kühtreiber / Ch. Mochty / M. Weltin, Wehrbauten und Adel-

- sitze Niederösterreichs. Das Viertel unter dem Wiener Wald 1 (St. Pölten 1998).
- Kunst, Equidenskelette: G. K. Kunst, Equidenskelette aus dem Vorland des Auxiliarkastelles Carnuntum. In: M. Kandler, Das Auxiliarkastell Carnuntum 2: Forschungen seit 1989. Österr. Arch. Inst. Sonderschr. 30, 1997, 183-218.
- Kupfer, Grundbesitz: E. Kupfer, Der ältere babenbergische Grundbesitz in Niederösterreich und die Bedeutung der Königsschenkungen für die Entstehung der landesfürstlichen Macht. Stud. u. Forsch. Niederösterreich. Inst. Landeskde. 26, 1999, 17-65.
- Kurnatowska, Die Burgen: Z. Kurnatowska, Die Burgen und die Ausbildung der Stammesaristokratie bei den urpolnischen Slawen. In: Katalog, Europas Mitte um 1000, Band 1, 257-263.
- Ladenbauer-Orel, Wieselburg an der Erlauf: H. Ladenbauer-Orel, Das ottonische Castellum Wieselburg an der Erlauf. Jahrb. RGZM 12, 1965, 127-141.
- Laffranchi, Lodovico: L. Laffranchi, Lodovico II, III, V, imperatori e re d'Italia nella monetazione pavese o milanese di tipo carolingio. Rassegna Stud. Civ. Mus. Arch. Milano 30, 1933, 5-10.
- Langó, Huzalkarpereceinek: P. Langó, Megjegyzések a Kárpát-medence X-XI. századi huzalkarpereceinek és sodrott karpereceinek viseletéhez és használati idejéhez (Beiträge zur Tracht und Benutzungszeit der Draht- und gedrehten Armringe im Karpatenbecken des 10.-11. Jahrhunderts). Nyíregyházi Jósza András Múz. Évk. 42, 2000, 33-57.
- Lanz/Wachsmuth, Praktische Anatomie: T. Lanz / W. Wachsmuth, Praktische Anatomie 1/1: Kopf (Berlin, Heidelberg 1985).
- Larsen, Bioarchaeology: C. S. Larsen, Bioarchaeology: Interpreting behaviour from the human skeleton (Cambridge 1997).
- László, Avars: Gy. László, Études archéologiques sur l'histoire de la société des Avars. Arch. Hungarica 34 (Budapest 1955).
- László, Honfoglaló magyar nép: Gy. László, A honfoglaló magyar nép élete (Budapest 1944).
- Latkoczy et al., Online matrix separation: Ch. Latkoczy / Th. Prohaska / M. Watkins / G. Stinger / M. Teschler-Nicola, Online matrix separation by coupling liquid chromatography to an inductively coupled plasma sectorfield mass spectrometer (HPLC-ICP-SMS) for accurate strontium isotopic ratio determination in prehistoric samples. Journal of Analytical Atomic Spectrometry 16, 2001, 806-813.
- Laueremann, Gnadendorf: E. Laueremann, KG Gnadendorf, MG Gnadendorf, VB Mistelbach. Fundber. Österreich 39, 2000, 696-697.
- Laueremann, Reitergrab von Gnadendorf: E. Laueremann, Ein landnahmezeitliches Reitergrab von Gnadendorf. Arch. Österreich 11/2, 2000, 34-35.
- Lechner, Siedlungsgeschichte: K. Lechner, Grundzüge einer Siedlungsgeschichte Niederösterreichs vom 7. bis 12. Jahrhundert. Arch. Austriaca 50, 1971, 320-373.
- Lin et al., Sex determination: Z. Lin / T. Kondo / T. Minamino / M. Ohtsui / J. Nishigami / T. Takayasu / R. Sun / T. Ohshima, Sex determination by polymerase chain reaction on mummies discovered at Taklamakan desert in 1912. Forensic Scien. Internat. 75/2-3, 1995, 197-205.
- Luger/Bierbaumer/Neumayer, Heimatbuch: J. Luger / J. Bierbaumer / R. Neumayer (Hrsg.), Heimatbuch der Marktgemeinde Lanzenkirchen (Lanzenkirchen 1985).
- Lutter/Reimitz, Römer und Barbaren: Ch. Lutter / H. Reimitz, Römer und Barbaren: Ein Lesebuch zur deutschen Geschichte von der Spätantike bis 800 (München 1997).
- MacEwen/Winter, Kidney Anomalies: G. D. MacEwen / R. B. Winter, Evaluation of Kidney Anomalies in Congenital Scoliosis. Journal Bone Joint Surgery 54, 1972, 1451-1454.
- Maresh, Measurements from Roentgenograms: M. M. Maresh, Measurements from Roentgenograms. In: R. W. McCammon (Hrsg.), Human Growth and Development (Springfield 1970) 157-200.
- Marjoram/Donnelly, Pairwise comparisons: P. Marjoram / P. Donnelly, Pairwise comparisons of mitochondrial DNA sequences in subdivided populations and implications for early human evolution. Genetics 136, 1994, 673-683.
- Martinez, Gardizi's: A. P. Martinez, Gardizi's Two Chapters on the Turks. Archivum Eurasiae Medii Aevi 2, 1982 (1983), 109-218.
- Maurer/Patze, Festschrift für B. Schweineköper: H. Maurer / H. Patze (Hrsg.), Festschrift für Berent Schweineköper zu seinem siebenzigsten Geburtstag (Sigmaringen 1982).
- May, Widerristhöhe: E. May, Widerristhöhe und Langknochenmaße bei Pferden – ein immer noch aktuelles Problem. Zeitschr. Säugetierkde. 50, 1985, 368-382.
- Mehofer/Kucera, Rasterelektronenmikroskopie in der Archäologie – Teil 1: M. Mehofer / M. Kucera, Rasterelektronenmikroskopie in der Archäologie: Zum Einsatz naturwissenschaftlicher Methoden in der archäologischen Forschung – Teil 1. Arch. Österreich 16/1, 2005, 55-63.
- Melcher/Schreiner, Materialanalytische Untersuchungen von Silberproben des Schatzfundes von Fuchsenhof: M. Melcher / M. Schreiner, Materialanalytische Untersuchungen von Silberproben des Schatzfundes von Fuchsenhof mittels energiedispersiver Elektronenstrahlmikroanalyse im Rasterelektronenmikroskop. In: B. Prokisch / Th. Kühtreiber (Hrsg.), Der Schatzfund von Fuchsenhof. Stud. Kulturgesch. Oberösterreich 15 (Linz 2004) 325-345.
- Méniel, Sacrifices: P. Méniel, Les sacrifices d'animaux chez les Gaulois (Paris 1992).
- Merbs, Saggital Clefing: C. F. Merbs, Saggital Clefing of the Body and Other Vertebral Developmental Errors in Canadian Inuit Skeletons. Am. Journal Phys. Anthr. 123, 2004, 236-249.
- Měřinský, Morava: Z. Měřinský, Morava v 10. století ve světle archeologických nálezů (Mähren im 10. Jahrhundert im Lichte der archäologischen Funde). Pam. Arch. 77, 1986, 18-80.
- Mesterházy, Landnahme: K. Mesterházy, Die Landnahme der Ungarn aus archäologischer Sicht. In: M. Müller-Wille / R. Schneider (Hrsg.), Ausgewählte Probleme europäischer Land-

- nahmen des Früh- und Hochmittelalters: Methodische Grundlegendendiskussion im Grenzbereich zwischen Archäologie und Geschichte 2. Vorträge und Forschungen 41 (Sigmaringen 1994) 23-65.
- Michálek/Lutovský, Hradec: J. Michálek / M. Lutovský, Hradec u Nemetice: Sídlo halstatské a rane stredoveké nobility v cesko-bavorském kontaktním prostoru (Hradec bei Nemetice) (Strakonice 2000).
- Mihok/Soláriková/Hollý/Čilinská, Archeometalurgický výskum: L. Mihok / M. Soláriková / A. Hollý / Z. Čilinská, Archeometalurgický výskum sečných zbraní z pohrebska v Želovciach (Archeometalurgical Research of Cutting Weapons from the Cemetery at Želovce). In: K problematike osídlenia stredodunajskej oblasti vo včasnom stredoveku (Nitra 1991) 67-95.
- Mitscha-Märheim, Dunkle Jahrhunderte: H. Mitscha-Märheim, Dunkler Jahrhunderte goldene Spuren: Die Völkerwanderung in Österreich (Wien 1963).
- Mitscha-Märheim, Kirchenberg: H. Mitscha-Märheim, Gräberfunde am Kirchenberg in Bad Deutsch-Altenburg, Niederösterreich. Arch. Austriaca 18, 1955, 32-44.
- Mitscha-Märheim, Kleinfunde: H. Mitscha-Märheim, Frühgeschichtliche Kleinfunde aus Österreich in verschiedenen Sammlungen. Arch. Austriaca 50, 1971, 185-196.
- Mitscha-Märheim/Ohrenberger/Saria, Burg: H. Mitscha-Märheim / A. J. Ohrenberger / B. Saria, Bericht über eine Probegrabung in der mittelalterlichen Burgranlage von Burg. Burgenländ. Forsch. 25, 1954, 184-196.
- Müller, Lauriacum: R. Müller, Die Tierknochen aus den spätrömischen Siedlungsschichten von Lauriacum II. Wild- und Haustierknochen ohne die Rinder. Unveröff. Diss. Univ. München (München 1967).
- Müller, Lehrbuch der Paläozoologie: A. H. Müller, Lehrbuch der Paläozoologie III/1: Vertebraten, Fische im weiteren Sinne und Amphibien (Jena 1985).
- Musick, Shark utilization: J. A. Musick, Shark utilization. In: J. A. Musick / R. Bonfil (Hrsg.), Elasmobranch Fisheries Management Techniques. APEC Fisheries Working Group (Singapur 2004) 323-336.
- Nagy, Eger-Szépasszony-völgy: Á. Nagy, Az Eger-Szépasszony-völgyi X. századi temető (Das Gräberfeld von Eger-Szépasszony-völgy aus dem 10. Jh.). Egeri Múz. Évk. 6, 1968, 69-88.
- Nagy, Magyar régészet: M. Nagy (Hrsg.), Magyar régészet az ezredfordulón (Budapest 2003).
- Nekuda, Magyaren und Mähren: V. Nekuda, Magyaren und Mähren um die Wende des 9. und 10. Jahrhunderts im Lichte archäologischer Funde und Forschungen. In: W. Katzinger (Red.), Bayern, Ungarn und Slawen im Donauraum. Forsch. Gesch. Städte u. Märkte Österreich 4 (Linz 1991) 121-138.
- Neugebauer u.a., Klosterneuburg St. Martin: J.-W. Neugebauer / Ch. Neugebauer-Maresch / R. Koch, Die Pfarrkirche Klosterneuburg – St. Martin einst und heute: Topographie, Archäologie, Bauforschung, Kunstgeschichte und Bildende Kunst (Klosterneuburg, Wien 1999).
- Neugebauer-Maresch, Siedlungsstelle: Ch. Neugebauer-Maresch, Neolithische und urnenfelderzeitliche Siedlungsstelle bei Gnadendorf, VB Mistelbach, NÖ. Fundber. Österreich 21, 1982, 107-132.
- Nevizánszky, Északi térségének: G. Nevizánszky, A Kárpát-medence északi térségének régészete a honfoglalás korában. In: Kovács, Honfoglalás és régészet 171-179.
- Nevizánszky, Leletek Cseh- és Morvaországban: G. Nevizánszky, Magyar jellegű régészeti leletek Cseh- és Morvaországban. In: Fülöp/Kis-Cseh, Magyarok 125-139.
- Norman, Fische: J. R. Norman, Die Fische. Eine Naturgeschichte für Sport- und Berufsfischer, Aquarianer, Biologen und Naturfreunde (Hamburg, Berlin 1966).
- Ortner/Putschar, Pathological Conditions: D. J. Ortner / W. G. J. Putschar, Identification of Pathological Conditions in Human Skeletal Remains (London 1985).
- Palant/Carter, Klippel-Feil Syndrome: D. Palant / B. L. Carter, Klippel-Feil Syndrome and Deafness: A Study With Polytomography. American Journal of Diseases of Children 123, 1972, 218-221.
- Pálóczi Horváth, Petschenegen: A. Pálóczi Horváth, Petschenegen, Kumanen, Jassen: Steppenvölker im mittelalterlichen Ungarn (Gyomaendrőd 1989).
- Paolucci, Venezia: R. Paolucci, Le monete dei dogi di Venezia (Padua 1990).
- Papadopoli, Venezia I: N. Papadopoli, Le monete di Venezia I (Venedig 1893).
- Papagrigorakis et al., De novo inv(2)(p12q34): M. J. Papagrigorakis / P. N. Synodinos / C. P. Daliouris / C. Metaxotou, De novo inv(2)(p12q34) associated with Klippel-Feil anomaly and hypodontia. European Journal of Pediatrics 162, 2003, 594-597.
- Perini, Verona: Q. Perini, Monete di Verona (Rovereto 1902).
- Peterson, Labor Patterns: J. D. Peterson, Labor Patterns in the Southern Levant in the Early Bronze Age. In: A. E. Rautman, Reading the Body: Representations and Remains in the Archaeological Record (Philadelphia 2000) 38-54.
- Pittioni, Köttlach: R. Pittioni, Der frühmittelalterliche Gräberfund von Köttlach, Landkreis Gloggnitz, Niederdonau. Sonderschr. Arch. Inst. Deutsches Reich Zweigstelle Wien 14 (Brünn 1943).
- Pleiner, Die Technologie des Schmiedes: R. Pleiner, Die Technologie des Schmiedes in der Großmährischen Kultur. Slovenská Arch. 15/1, 1967, 77-188.
- Pleiner, Nachbildung einer spätkaiserzeitlichen wurmbunten Schwertklinge: R. Pleiner, Nachbildung einer spätkaiserzeitlichen wurmbunten Schwertklinge aus Nordostböhmen. In: H. Mitscha-Märheim / H. Friesinger / H. Kerchler, Festschrift für Richard Pittioni zum siebzigsten Geburtstag 2: Industriearchäologie und Metalltechnologie, Römerzeit, Frühgeschichte und Mittelalter, Sonstiges. Arch. Austriaca Beih. 14, 1976, 130-141.

- Pleiner, Schmiedetechnik im römischen Bayern: R. Pleiner, Zur Schmiedetechnik im römischen Bayern. Bayer. Vorgeschbl. 35, 1970, 113-141.
- Pohl, Awaren: W. Pohl, Die Awaren: Ein Steppenvolk in Mitteleuropa 567-822 n. Chr. (München 1988).
- Pohl, Völkerwanderung: W. Pohl, Die Völkerwanderung: Eroberung und Integration (Stuttgart, Berlin, Köln 2002).
- Poleski, Naszacowice: J. Poleski, Naszacowice. In: Katalog, Europas Mitte um 1000, Band 1, 267-269.
- Poleski, Naszacowice – ein frühmittelalterlicher Burgwall: J. Poleski, Naszacowice – ein frühmittelalterlicher Burgwall im Zuflussgebiet des Dunajec (Kleinpolen). Slavia Ant. 36, 1995, 29-37.
- Profantová, Hradiste: N. Profantová, Neueste archäologische Funde vom Burgwall Hradiste bei Libetice [deutsche Zusammenfassung]. Archeologické výzkumy v Jizních Cechách/Jihoceské Muzeum v Českých Budejovicích 10, 1997, 26-38.
- Profantová/Lutovský, Staromaďarske: N. Profantová / M. Lutovský, Staromaďarske nálezy z Cech (Altungarische Funde aus Böhmen). In: V. Durdik (Hrsg.), Sborník společnosti přátel starozitnosti 3. Miroslavu Richterovi k životnímu jubileu (Praha 1992) 3-16.
- Prohaska et al., Sr isotope ratios: Th. Prohaska / Ch. Latkoczy / G. Schultheis / M. Teschler-Nicola / G. M. Stingeder, Investigation of Sr isotope ratios in prehistoric human bones and teeth using laser ablation ICP-MS and ICP-MS after Rb/Sr separation. Journal of Analytical Atomic Spectrometry 17, 2002, 1-6.
- Pucher/Schmitzberger, Archäozoologische Ergebnisse: E. Pucher / M. Schmitzberger, Archäozoologische Ergebnisse von der Burg auf der Flur Sand bei Raabs an der Thaya, Niederösterreich. Beitr. Mittelalterarch. Österreich 15, 1999, 111-122.
- Rausch, KG Petzelsdorf: A. Rausch, KG Petzelsdorf, MG Purgstall an der Erlauf, VB Scheibbs. Fundber. Österreich 32, 1993, 753.
- Resnick, Bone and Joint Disorders: D. Resnick, Diagnosis of Bone and Joint Disorders (Philadelphia 2002) 4536-4536. 4602-4606.
- Révész, Archaeological heritage: L. Révész, The archaeological heritage of the ancient Hungarians. In: Katalog, Ancient Hungarians 37-56.
- Révész, Békéscsaba-Erszébethelyen: L. Révész, Honfoglalás kori női sír Békéscsaba-Erszébethelyen (Ein landnahmezeitliches Frauengrab in Békéscsaba-Erszébethely). Móra Ferenc Múz. Évk. Stud. Arch. 3, 1997, 169-195.
- Révész, Bereitschafts-Bogenbehälter: L. Révész, Die Bereitschafts-Bogenbehälter (gorythos) in den Gräbern der ungarischen Landnahmezeit. Acta Arch. Acad. Scien. Hungaricae 44, 1992, 345-369.
- Révész, Bezdéd: L. Révész, Das landnahmezeitliche Gräberfeld von Bezdéd: Angaben zur Ausgrabung und zur Auswertung des Fundmaterials. Commun. Arch. Hungariae 2003, 137-170.
- Révész, Honfoglalás kori leletanyag: L. Révész, Szempontok a honfoglalás kori leletanyag időrendjének meghatározásához a keleti párhuzamok alapján (Gesichtspunkte zur Bestimmung der Chronologie der landnahmezeitlichen Funde aufgrund der östlichen Analogien). Móra Ferenc Múz. Évk. Stud. Arch. 4, 1998, 523-532.
- Révész, Karos: L. Révész, A karosi honfoglalás kori temetők: Régészeti adatok a Felső-Tisza-vidék X. századi történetéhez (Die Gräberfelder von Karos aus der Landnahmezeit: Archäologische Angaben zur Geschichte des oberen Theißgebietes im 10. Jahrhundert) (Miskolc 1996).
- Révész, Landnahmezeit: L. Révész, Archäologische Forschungen zur Landnahmezeit in Ungarn: Ergebnisse, methodologische Probleme, ungelöste Fragen. In: Henning, Europa im 10. Jahrhundert 123-130.
- Révész, Pferdegeschirre: L. Révész, Mit Beschlägen geschmückte Pferdegeschirre aus den landnahmezeitlichen Frauen- und Männergräbern. Acta Arch. Acad. Scien. Hungaricae 46, 1994, 307-361.
- Révész, Tegőd-Hékútpusztán: L. Révész, Honfoglalás kori temető Tegőd-Hékútpusztán (Friedhof aus der Zeit der Landnahme in Tengőd-Hékútpusztán). Herman Ottó Múz. Évk. 37, 1999, 267-299.
- Révész, Tiszánána-Cseh: L. Révész, Honfoglalás kori temető Tiszánána-Cseh tanyán (Landnahmezeitliches Gräberfeld im Tiszánána-Cseh-Gehöft). Folia Arch. 49-50, 2001/2002, 263-303.
- Reynolds, Wesen archäologischer Experimente: P. J. Reynolds, Das Wesen archäologischer Experimente. In: F. Mamoun / S. Heinrichs, Experimentelle Archäologie in Deutschland: Bilanz 1998. Arch. Mitt. Nordwestdeutschland Beih. 24, 1998, 7-21.
- Richards/Macaulay, The mitochondrial gene tree: M. Richards / V. Macaulay, The mitochondrial gene tree comes of age. Am. Journal Human Genetics 68, 2001, 1315-1320.
- Richards et al., Phylogeography of mitochondrial DNA: M. B. Richards / V. A. Macaulay / H. J. Bandelt / B. C. Sykes, Phylogeography of mitochondrial DNA in western Europe. Ann. Human Genetics 62/3, 1998, 241-260.
- Riedl, Klosterneuburg: A. Riedl, Zwei Pferdeskelette aus dem römischen Gräberfeld von Klosterneuburg (Niederösterreich). Ann. Naturhist. Mus. Wien 102A, 2001, 201-222.
- Riedl, Nickelsdorf: A. Riedl, Tierknochen aus der römischen Villarustica von Nickelsdorf im Burgenland (Österreich). Ann. Naturhist. Mus. Wien 106A, 2004, 449-539.
- Riedl, Povegliano: A. Riedl, Tierbestattungen im langobardischen Gräberfeld von Povegliano (VR). Ann. Mus. Civici Rovereto, Sez. Arch., Storia, Scien. Nat. 11, 1996, 53-98.
- Riedl, Traismauer-Augustiana: A. Riedl, Die Tierknochenfunde des römischen Lagervicus von Traismauer-Augustiana in Niederösterreich. Ann. Naturhist. Mus. Wien 95A, 1993, 179-294.
- Robotka, Katonai segédnépek: C. Robotka, Csatlakozott katonai segédnépek az Árpád-kori Sopron és Moson megyében. Soproni Szemle 54/4, 2000, 374-401.

- Rouvreau et al., Cervical Spine Congenital Synostosis: P. Rouvreau / C. Glorion / J. Langlais / H. Noury / J. C. Pouliquen, Assessment and Neurologic Involvement of Patients with Cervical Spine Congenital Synostosis as in Klippel-Feil Syndrome: Study of 19 Cases. *Journal of Pediatric Orthopaedics* 7, 1998, 179-185.
- Ruttkey, Besiedlungsstruktur: A. Ruttkey, Besiedlungsstruktur und Geschichte des Gebietes der Slowakei im 9.-12. Jahrhundert. In: W. Katzinger (Red.), *Baiern, Ungarn und Slawen im Donauraum. Forsch. Gesch. Städte u. Märkte Österreich* 4 (Linz 1991) 139-159.
- Ruttkey, Waffen und Reiterausrüstung: A. T. Ruttkey, Waffen und Reiterausrüstung des 9. bis zur ersten Hälfte des 14. Jahrhunderts in der Slowakei. *Slovenská Arch.* 24, 1976, 245-396.
- Sauer, Gaming: F. Sauer, Die Ausgrabungen in der Pfarrkirche von Gaming, Niederösterreich. *Fundber. Österreich* 40, 2001, 301-312.
- Sauer, Gnadendorf: F. Sauer, KG Gnadendorf, OG Gnadendorf, VB Mistelbach. *Fundber. Österreich* 33, 1994, 421.
- Sauer, Winklarn: F. Sauer, Archäologische Untersuchungen in der Pfarrkirche von Winklarn, Niederösterreich. *Fundber. Österreich* 37, 1998, 575-591.
- Sauer-Neubert, Hüfingen: A. Sauer-Neubert, Tierknochenfunde aus der römischen Zivilsiedlung in Hüfingen (Ldkrs. Donaueschingen). Unveröff. Diss. Univ. München (München 1968).
- Scheuer/Black, Juvenile Osteology: L. Scheuer / S. Black, *Developmental Juvenile Osteology* (London 2000).
- Schmid-Hecklau, Burg Meißen: A. Schmid-Hecklau, Die archäologischen Untersuchungen auf der Burg Meißen. In: *Katalog, Europas Mitte um 1000, Band 2, 703-706.*
- Schnarr, Charakterisierung der Bearbeitung und der Verwendung archäologischer Werkstoffe: H. Schnarr, Charakterisierung der Bearbeitung und der Verwendung archäologischer Werkstoffe mittels atmosphärischer Rasterelektronenmikroskopie. *Berliner Beitr. Archäometrie* 15, 1998, 5-91.
- Schöfmann, Gnadendorf: H. Schöfmann, KG Gnadendorf, OG Gnadendorf, VB Mistelbach. *Fundber. Österreich* 22, 1983, 226.
- Schulze, Aspres-lès-Corps: M. Schulze, Das ungarische Kriegergrab von Aspres-lès-Corps. Untersuchungen zu den Ungarneinfällen nach Mittel-, West- und Südeuropa (899-955 n. Chr.) mit einem Exkurs zur Münzchronologie altungarischer Gräber. *Jahrb. RGZM* 31, 1984, 473-514.
- Schulze-Dörrlamm, Herkunft der Ungarn: M. Schulze-Dörrlamm, Untersuchungen zur Herkunft der Ungarn und zum Beginn ihrer Landnahme. *Jahrb. RGZM* 35, 1991, 373-478.
- Schulze-Dörrlamm, Ungarneinfälle: M. Schulze-Dörrlamm, Die Ungarneinfälle des 10. Jahrhunderts im Spiegel archäologischer Funde. In: Henning, *Europa im 10. Jahrhundert* 109-122.
- Schumann, Metallographie: H. Schumann, *Metallographie* (Leipzig 1990).
- Schuster, Etymologie: E. Schuster, *Die Etymologie der niederösterreichischen Ortsnamen* 3 (Wien 1994).
- Schutkowski, Alters- und Geschlechtsdiagnose: H. Schutkowski, Beitrag zur Alters- und Geschlechtsdiagnose am Skelett nichtwachsender Individuen. *Anthr. Anzeiger* 47, 1989, 1-9.
- Schutkowski, Geschlechtsdifferente Merkmale: H. Schutkowski, Geschlechtsdifferente Merkmale an kindlichen Skeletten. Kenntnisstand und diagnostische Bedeutung. *Zeitschr. Morphol. Anthr.* 76, 1986, 149-168.
- Schwammenhöfer, Archäologische Denkmale: H. Schwammenhöfer, Viertel unter dem Wienerwald. *Archäologische Denkmale* 3 (Wien 1988).
- Sekelj-Ivančan, Medieval Sites: T. Sekelj-Ivančan, *Catalogue of Medieval Sites in Continental Croatia: Tempus Reparatum. BAR Internat. Ser.* 615 (Oxford 1995).
- Sherk/Dawoud, Congenital Os Odontoideum: H. H. Sherk / S. Dawoud, Congenital Os Odontoideum With Klippel-Feil Anomaly and Fatal Atlanto-Axial Instability: Report of a Case. *Spine* 6, 1981, 42-45.
- SRH: *Scriptores Rerum Hungaricarum I-II. Edendo operi praefuit Emericus Szentpétery* (Budapest 1937/1938).
- Stloukal/Hanáková, Länge der Längsknochen: M. Stloukal / H. Hanáková, Die Länge der Längsknochen altslawischer Bevölkerungen, unter besonderer Berücksichtigung von Wachstumsfragen. *Homo* 29, 1978, 53-69.
- Stork/Boessneck, Wien-Liesing: M. Stork / J. Boessneck, Die Tierknochen aus dem awarischen Gräberfeld Wien-Liesing. *Mitt. Anthr. Ges. Wien* 105, 1975, 56-78.
- Störmer, Herrschaftskrise: W. Störmer, Ostfränkische Herrschaftskrise und Herausforderung durch die Ungarn. In: W. Katzinger (Red.), *Baiern, Ungarn und Slawen im Donauraum. Forsch. Gesch. Städte u. Märkte Österreich* 4 (Linz 1991), 55-76.
- Stuppner, KG Ringelsdorf: A. Stuppner, KG Ringelsdorf, OG Ringelsdorf-Niederabsdorf, VB Gänserndorf. *Fundber. Österreich* 31, 1992, 524.
- Stuppner, Oberleiserberg: A. Stuppner, Oberleiserberg. *RGZM* 21, 2002, 483-486.
- Swegat, Künzing-Quintana: W. Swegat, Die Knochenfunde aus dem römischen Kastell Künzing-Quintana. Unveröff. Diss. Univ. München (München 1976).
- Szabó, Sarud: J. G. Szabó, Árpád-kori telep és temetője Sarud határán IV: A sírok relatív és abszolút kronológiája – a temető jellege (Arpadenzeitliche Siedlung und ihr Friedhof in der Gemarkung von Sarud IV: Absolute und relative Chronologie des Friedhofes – Charakter des Friedhofes). *Egri Múz. Évk.* 16-17, 1978-79, 45-136.
- Szabó, Túrkeve-Ecsegpuszta: J. G. Szabó, Das silberne Taschenblech von Túrkeve-Ecsegpuszta. *Acta Arch. Acad. Scien. Hungaricae* 32, 1980, 271-293.

- Szameit, Burgwall von Gars-Thunau: E. Szameit, Zum frühmittelalterlichen Burgwall von Gars-Thunau. In: J. Henning / A. Ruttkay (Hrsg.), Frühmittelalterlicher Burgenbau in Mittel- und Osteuropa (Bonn 1998) 71-78.
- Szameit, Gars-Thunau: E. Szameit, Gars-Thunau – frühmittelalterliche fürstliche Residenz und vorstädtisches Handelszentrum. In: H. Brachmann (Hrsg.), Burg – Burgstadt – Stadt: Zur Genese mittelalterlicher nichtagrarischer Zentren in Ostmitteleuropa. Forsch. Gesch. u. Kultur Östl. Mitteleuropa (Berlin 1995) 274-282.
- Szameit, Karolingische Waffenfunde: E. Szameit, Karolingische Waffenfunde 1: Karolingische Waffenfunde aus Österreich 1: Die Schwerter. Arch. Austriaca 70, 1986, 385-412.
- Szentpéteri, Archäologische Denkmäler: J. Szentpéteri (Hrsg.), Archäologische Denkmäler der Awarenzeit in Mitteleuropa. Varia Arch. Hungarica 13/1 (Budapest 2002).
- Szöke, Christliche Denkmäler: B. M. Szöke, Christliche Denkmäler in Pannonien aus der Karolingerzeit. Zalai Múz. 11, 2002, 247-266.
- Szöke, Kisalföld: B. Szöke, Adatok a Kisalföld IX. és X. századi történetéhez (K istorii Maloj Sredne-Dunajskoj nizmenosti v IX i X stoletijah). Arch. Ért. 81, 1954, 119-137.
- Szöke, Régészeti emlékei: B. Szöke, A honfoglaló és kora Árpád-kori magyarság régészeti emlékei. Rég. Tanulmányok 1 (Budapest 1962).
- Szöke/Vándor, Pusztaszentlászló: B. M. Szöke / L. Vándor, Pusztaszentlászló Árpád-kori temetője (Arpadenzeitliches Gräberfeld von Pusztaszentlászló). Fontes Arch. Hungariae (Budapest 1987).
- Tagányi, Gyepü: K. Tagányi, Gyepü és gyepüelve. Magyar Nyelv 9, 1903, 97-104. 145-152. 201-206. 254-266.
- Takács, Tongefäße: M. Takács, Formschatz und exaktere Chronologie der Tongefäße des 10.-14. Jahrhunderts der Kleinen Tiefebene. Acta Arch. Acad. Scien. Hungaricae 48, 1996, 135-195.
- Takács, Ungarn als südlicher Nachbar: M. Takács, Ungarn als südlicher Nachbar von Polen an der Wende des 1. und 2. Jahrtausends: Die Lebensform der Ungarn im Spiegel der schriftlichen und archäologischen Quellen. In: P. Urbańczyk (Hrsg.), The Neighbours of Poland in the 10th Century (Warszawa 2000) 151-191.
- Tettamanti, Temetkezési szokások: S. Tettamanti, Temetkezési szokások a X-XI. században a Kárpát-medencében (Begräbnissitten im 10.-11. Jahrhundert im Karpatenbecken). Stud. Comitatus 3, 1975, 79-123.
- Theiß/Smith/Winter, Long-Term Follow-Up: S. T. Theiß / M. D. Smith / R. B. Winter, The Long-Term Follow-Up of Patients With Klippel-Feil Syndrome and Congenital Scoliosis. Spine 22, 1997, 1219-1222.
- Točík, Altmagyarische Gräberfelder: A. Točík, Altmagyarische Gräberfelder in der Südwestslowakei (Bratislava 1968).
- Točík, Materiály k dejinám: A. Točík, Materiály k dejinám južného Slovenska v 7.-14. storočí (Materialien zur Geschichte der Südslowakei im 7.-14. Jahrhundert). Štud. Zvesti Arch. Ústavu 28, 1992, 5-248.
- Tókei, Nomád társadalmak: F. Tókei (Hrsg.), Nomád társadalmak és államalakulatok (Tanulmányok). Körösi Csoma Kiskönyvtár 18 (Budapest 1983).
- Tomičić, Slavonskom dijelu Podravine: Ž. Tomičić, Tragom istraživanja Bjelobrdске kulture u slavonskom dijelu Podravine (Recent Investigations of the Bijelo Brdo Culture in Slavonian Podravina [Drava Valley]). Prilozi Inst. Arh. Zagreb 7, 1990, 85-106.
- Tomičić, Bijelo Brdo-Kultur: Ž. Tomičić, Neuere Erforschung der Bijelo Brdo-Kultur in Kroatien. Prilozi Inst. Arh. Zagreb 9, 1992, 113-130.
- Tomičić, Kronologije bjelobrdskog: Ž. Tomičić, Prilog istraživanju kronologije bjelobrdskog srednjovjekovnog groblja Ptuj-Grad (A contribution to research into the chronology of the Bijelo Brdo of the mediaeval cemetery of Ptuj-Grad). In: Ptujski arheološki zbornik: Ob 100-letnici muzeja in Muzejskega društva (Ptuj 1993) 543-579.
- Tomičić, Srednjovjekovni: Ž. Tomičić, Srednjovjekovni arheološki izvori u medjuriječju Mure i Drave – Prikaz rezultata novijih istraživanja. In: Arheološka istraživanja u Podravini i Kalničko-Bilogorskoj regiji. Izdanja Hrvatskog Arheološkog Društva 14 (Zagreb 1990) 115-129.
- Torklus/Gehle, Upper Cervical Spine: D. Torklus / W. Gehle, The Upper Cervical Spine: Regional Anatomy, Pathology and Traumatology (Stuttgart, London 1972).
- Torrioni/Wallace, MtDNA haplogroups: A. Torrioni / D. C. Wallace, MtDNA haplogroups in Native Americans. Am. Journal Human Genetics 56, 1995, 1234-1238.
- Tóth, Izsák-Balázspuszta: E. H. Tóth, The Equestrian Grave of Izsák-Balázspuszta from the Magyar Conquest. Cumania 4, 1976, 141-184.
- Tóth, Kiskunfélegyháza: E. H. Tóth, Honfoglalás kori sír Kiskunfélegyházán (Ein landnahmezeitliches Grab in Kiskunfélegyháza). Arch. Ért. 101, 1974, 112-126.
- Trillmich, Thietmar von Merseburg: W. Trillmich, Thietmar von Merseburg: Chronik (Darmstadt 1992).
- Trnka, Kreisgrabenanlagen: G. Trnka, Studien zu mittelneolithischen Kreisgrabenanlagen. Mitt. Prähist. Komm. Österr. Akad. 26 (Wien 1991).
- Tyrell/Benedix, Atlas Anomalies: A. J. Tyrell / D. C. Benedix, Two Cases of Atlas Anomalies. Internat. Journal Osteoarch. 14, 2004, 52-59.
- Ubelaker, Human Skeletal Remains: D. H. Ubelaker, Human Skeletal Remains: Excavation, Analysis and Interpretation (Washington 1978).
- Urban, Weg zur Geschichte: O. H. Urban, Der lange Weg zur Geschichte. Die Urgeschichte Österreichs. Österreichische Geschichte (Hrsg. H. Wolfram) 1. Von der Urgeschichte bis zum Hochmittelalter. Bis 15 v. Chr. (Wien 2000).

- Urunuela/Alvarez, Klippel-Feil Syndrome: G. Urunuela / R. Alvarez, A Report of Klippel-Feil Syndrome in Prehispanic Remains from Cholula, Puebla, Mexico. *Journal Paleopath.* 6, 1994, 63-67.
- Uzsoki, Lovassír Ötvevényben: A. Uzsoki, Honfoglalás kori magyar lovassír Ötvevényben (Ein landnahmezeitliches ungarisches Reitergrab von Ötvevény). *Arrabona* 4, 1962, 9-26.
- de Vajay, Eintritt: S. de Vajay, Der Eintritt des ungarischen Stämmebundes in die europäische Geschichte (862-933) (Mainz 1968).
- Vancsa, Geschichte: M. Vancsa, Geschichte Ober- und Niederösterreichs (Gotha 1905).
- Vigilant et al., African populations: L. Vigilant / M. Stoneking / H. Harpending / K. Hawkes / A. C. Wilson, African populations and the evolution of human mitochondrial DNA. *Science* 253, 1991, 1503-1507.
- Vinogradov, Martan-Ču: V. B. Vinogradov, Altungarische Parallelen zu einigen Gräbern des alanischen Gräberfeldes bei Martan-Ču. *Acta Arch. Acad. Scien. Hungaricae* 35, 1983, 211-220.
- Vinski, Radionica nakita: Z. Vinski, O postojanju radionica nakita starohrvatskog doba u Sisku (Zur Frage des Bestehens von Schmuckwerkstätten aus der altkorarischen Zeit in Sisak). *Vjesnik Arh. Muz. Zagreb* 3/4, 1970, 45-92.
- Vorlauf, Technologisch-typologische Methode: D. Vorlauf, Die technologisch-typologische Methode: Anmerkungen zu Charakter und Aussagekraft der experimentellen Archäologie im Hinblick auf Handwerk und Technik. In: F. Mamoun / S. Heinrichs, Experimentelle Archäologie in Deutschland: Bilanz 1991. *Arch. Mitt. Nordwestdeutschland Beih.* 6, 1991, 83-90.
- Vörös, Állattartás: I. Vörös, Adatok az Árpád-kori állattartás történetéhez. In: L. Bende / G. Lőrinczy (Hrsg.), A középkori magyar agrárium (Ópusztaszer 2000) 71-120.
- Walcher, Kreuzemailscheibenfibel: C. Walcher, Eine Kreuzemailscheibenfibel vom Burgstall Alteck, N. Ö. Beitr. Mittelalterarch. Österreich Beih. 6, 2003, 95-104.
- Weinrich, Quellen: L. Weinrich, Quellen zur deutschen Verfassungs-, Wirtschafts- und Sozialgeschichte bis 1250. Ausgewählte Quellen zur deutschen Geschichte des Mittelalters 32 (Darmstadt 1977).
- Weltin, Landesfürst und Adel: M. Weltin, Landesfürst und Adel – Österreichs Werden. In: H. Dopsch / K. Brunner / M. Weltin, Österreichische Geschichte 1122-1278: Die Länder und Das Reich. Der Ostalpenraum im Hochmittelalter (Wien 1999) 218-255.
- Weltin, Probleme: M. Weltin, Probleme der mittelalterlichen Geschichte Niederösterreichs: Unter besonderer Berücksichtigung des Hollabrunner Bezirkes. In: E. Bezemek / W. Rosner (Hrsg.), Vergangenheit und Gegenwart: Der Bezirk Hollabrunn und seine Gemeinden (Hollabrunn 1993) 47-96.
- Weltin, Rüdiger von Bechelaren: M. Weltin, Markgraf Rüdiger von Bechelaren – eine historische Figur? *Philologica Germanica* 12, 1990, 181-193.
- Werner, Vrap: J. Werner, Der Schatzfund von Vrap in Albanien. Beiträge zur Archäologie der Awarenzeit im mittleren Donauraum. *Denkschr. Österr. Akad. Wiss. Phil.-Hist. Kl.* 184 (Wien 1986).
- Westphal, Die Untersuchung und Restaurierung: H. Westphal, Die Untersuchung und Restaurierung des Essener Schwertes. In: A. Pothmann (Hrsg.), Das Zerimonialschwert der Essener Dom-schatzkammer. Quellen und Studien. *Inst. Kirchengesch. Forsch. Bistum Essen* 4 (Münster 1995) 33-77.
- Wilson et al., Extraction, PCR amplification: M. R. Wilson / D. Polansky / J. Butler / J. A. DiZinno / J. Replogle / B. Budowle, Extraction, PCR amplification and sequencing of mitochondrial DNA from human hair shafts. *Biotechniques* 18/4, 1995, 662-669.
- Wolf, Edényművességünkhöz: M. Wolf, Adatok a 10. századi edényművességünkhöz: A borsodi leletek tanúságai (Angaben zu unserer Töpferkunst des 10. Jahrhunderts: Die Lehre der Funde von Borsod). *Herman Ottó Múz. Évk.* 42, 2003, 85-108.
- Wolff, Aspersdorf: P. Wolff, Tierknochen aus dem langobardischen Gräberfeld von Aspersdorf. *Fundber. Österreich* 16, 1977 (1978), 77-81.
- Wolff-Heidegger, Anatomie des Menschen: G. Wolff-Heidegger, Atlas der systematischen Anatomie des Menschen 1 (Basel, New York 1954).
- Wolfram, Geburt Mitteleuropas: H. Wolfram, Die Geburt Mitteleuropas. Geschichte Österreichs vor seiner Entstehung 378-907 (Wien 1987).
- Wolfram, Germanen: H. Wolfram, Die Germanen (München 1995).
- Wolfram, Grenzen und Räume: H. Wolfram, Grenzen und Räume: Geschichte Österreichs vor seiner Entstehung. Österreichische Geschichte (Hrsg. H. Wolfram) 1. Von der Urgeschichte bis zum Hochmittelalter. 378-907 (Wien 1995).
- Wolfram, Politik Konrads II.: H. Wolfram, Die ungarische Politik Konrads II. In: B. Nagy / M. Sebök (Hrsg.), ... The Man of Many Devices, Who Wandered Full Many Ways ... *Festschrift János M. Bak* (Budapest 1999) 460-469
- Wolfram, Salzburg, Bayern, Österreich: H. Wolfram, Salzburg, Bayern, Österreich: Die *Conversio Bagoariorum et Carantanorum* und die Quellen ihrer Zeit. *Mitt. Inst. Österr. Geschforsch. Ergbd.* 31 (Wien, München 1995).
- Wolfram/Pohl, Typen der Ethnogenese 1: H. Wolfram / W. Pohl (Hrsg.), Typen der Ethnogenese unter besonderer Berücksichtigung der Bayern 1. *Denkschr. Österr. Akad. Wissen. Phil.-Hist. Kl.* 201 (Wien 1990).
- Wolfram/Schwarzc, Bayern und ihre Nachbarn: H. Wolfram / A. Schwarzc (Hrsg.), Die Bayern und ihre Nachbarn 1. *Denkschr. Österr. Akad. Wiss. Phil.-Hist. Kl.* 179 (Wien 1985).
- Xu/Arnason, DNA sequence of the horse: X. Xu / U. Arnason, The complete mitochondrial DNA sequence of the horse, *Equus caballus*: Extensive heteroplasmy of the control region. *Genetics* 148/2, 1994, 357-362.

Zakharov/Arendt, *Studia Levedica*: A. Zakharov / V. Arendt, *Studia Levedica*. Arch. Hungarica 16 (Budapest 1935).

Zehetmayer, *Besiedlungs- und Herrschaftsgeschichte*: R. Zehetmayer, *Grundzüge der Besiedlungs- und Herrschaftsgeschichte des Weinviertels im Mittelalter*. In: G. Reichhalter / Karin u. Th. Kühnreiter, *Burgen Weinviertel* (Wien 2005) 13-19.

Zemlicka, Boleslavs: J. Zemlicka, *Das »Reich« des böhmischen Boleslavs und die Krise an der Jahrtausendwende: Zur Charakteristik der frühen Staaten in Mitteleuropa*. Arch. Rozhledy 47, 1995, 267-278.

Zhang et al., *Whole genome amplification*: L. Zhang / X. Cui / K. Schmitt / R. Hubert / W. Navidi / N. Arnheim, *Whole genome amplification from a single cell: Implications for genetic analysis*. Proc. Nat. Acad. Scien. USA 89(13), 1992, 5847-5851.

Zimonyi, Gardézi: I. Zimonyi, Gardézi. In: G. Kristó (Hrsg.), *A honfoglalás korának írott forrásai* (Szeged 1995).

Websites:

<http://sharks-med.netfirms.com>

<http://sharks-med.netfirms.com/med/gulper.htm>

www.fao.org/library/info_gate/ext/free/FishBase_en.htm

www.flmnh.ufl.edu/fish/organizations/ssg/EFMT/14.pdf

Abbildungsnachweis

Zeichnungen:

Michael Ober S. 1 Abb. 1. – S. 28 Farbtaf. VIII – S. 123 Abb. 2. – S. 251-252 Abb. 1-2. – S. 256 Abb. 1. – S. 271 Abb. 3-5. – S. 277 Karte 1-2. – Franz Drost S. 4 Abb. 3. – S. 5-20 Kat.-Nr. 1-37, Kat.-Nr. 39. – Julia Ribbeck S. 19 Kat.-Nr. 38. – S. 271 Abb. 3-5. – Norbert Frotzler S. 89 Abb. 8-9. – István Dienes S. 121 Abb. 1. – László Kovács S. 127 Abb. 3.

Photographien:

Volker Iserhardt S. 5-20 (Katalog), – S. 21-27 Farbtaf. I-VII. – S. 102-104 (Münzkatalog). – A. Schumacher S. 82 Abb. 1-3. – József Hapák S. 155-158 Farbtaf. IX-XII. – S. 190-192 Abb. 2-5.

Die übrigen Zeichnungen und Photographien nach Vorlagen der jeweiligen Autoren.



Monographien des RGZM
Band 64 (2006)
315 S. mit 197 Abb., 12 Farbtaf.
ISBN 3-88467-094-8 € 48,-

Falko Daim und Ernst Laueremann (Hrsg.)

Das frühungarische Reitergrab von Gnadendorf (Niederösterreich)

Das Reitergrab von Gnadendorf ist aus verschiedenen Gründen außergewöhnlich. Zunächst wurde es außerhalb des damaligen ungarischen Siedlungsgebietes angelegt, weiters handelt es sich bei dem Bestatteten um einen 14-jährigen, kampferfahrenen Jungen, und drittens verfügt das Grab über eine vorzügliche Ausstattung. Das Grab wirft einige grundlegende Fragen auf, denn sämtliche Fundgegenstände scheinen lange in Gebrauch gewesen zu sein. Außerdem haben zwei ¹⁴C-Datierungen einen Bestattungszeitpunkt erst um das Jahr 1000 ergeben. Treffen die naturwissenschaftlichen Datierungen zu, stellt sich die Frage, warum man den Knaben weit weg von den ungarischen Siedlungen mit wertvollen, aber teils sehr alten Sachen bestattet hat. Bedenkt man, dass der ungarische Stammesbund um die Jahrtausendwende die Umstrukturierung zu einem »modernen« mittelalterlichen Staat auf christlichen Grundlagen erlebte, könnte es sein, dass die Bestattung von Gnadendorf als Demonstration gegen diese Veränderung gedacht war.

Das vorliegende Buch enthält neben einer detaillierten Fundvorlage zahlreiche Studien, die »den Fall Gnadendorf« aus unterschiedlichen Perspektiven beleuchten.

Verlag des

Römisch-Germanischen Zentralmuseums, Mainz

Ernst-Ludwig-Platz 2 · 55116 Mainz ·

Tel.: 0 6131/9124-0 · Fax: 0 6131/9124-199

E-Mail: verlag@rgzm.de · Internet: www.rgzm.de