

XI. Bibliographie

Adams – Genz 1995

R. Adams – H. Genz, Excavations at Wadi Fidan 4. A Chalcolithic village complex in the copper ore district of Feinan, southern Jordan, *Palestine Exploration Quarterly* 127, 1995, 8–19.

Akçay 2003

M. Akçay, Geochemistry of a high-T hydrothermal dolostone from the Emirli (Ödemiş, western Turkey) Sb-Au deposit, *Mineralogical Magazine* 67, 4, 2003, 671–688.

Akiska et al. 2008

S. Akiska – T. Ünlü – Ý. S. Sayili, Mining geology of the gold occurrences related to the arsenopyrites of İzmir-Ödemiş region, *Maden Tetkik ve Arama Dergisi / Bulletin of the Mineral Research and Exploration* 136, 2008, 1–16.

Aram-Stern 1996

E. Aram-Stern, Die Ägäische Frühzeit, 2. Serie, Forschungsbericht 1975–1993. Band 1: Das Neolithikum in Griechenland mit Ausnahme von Kreta und Zypern, Veröffentlichungen der Mykenischen Kommission 16 (Wien 1996).

Aram-Stern 2004

E. Aram-Stern, Die Ägäische Frühzeit, 2. Serie, Forschungsbericht 1975–2003. Band 2: Die Frühbronzezeit in Griechenland mit Ausnahme von Kreta, Veröffentlichungen der Mykenischen Kommission 21 (Wien 2004).

Aram-Stern 2014

E. Aram-Stern, Times of change. Greece and the Aegean during the 4th millennium BC, in: Horejs – Mehofer 2014, 305–328.

Apakidze et al. 2009

J. Apakidze – B. Govedarica – B. Hänsel (Hrsg.), Der Schwarzmeerraum vom Äneolithikum bis in die Früheisenzeit (5000–500 v. Chr.). Kommunikationsebenen zwischen Kaukasus und Karpaten. Internationale Fachtagung von Humboldtianern für Humboldtianer im Humboldt-Kolleg in Tiflis/Georgien (17.–20. Mai 2007), *Prähistorische Archäologie in Südosteuropa* 25 (Rahden/Westfalen 2009).

Ay-Efe 2001

D. Ş. M. Ay-Efe, The small finds of Orman Fidanlıđı, in: T. Efe (Hrsg.), *The Salvage Excavations at Orman Fidanlıđı. A Chalcolithic Site in Inland Northwestern Anatolia* (Istanbul 2001) 127–157.

Bachmann 1993

H.-G. Bachmann, The archaeometallurgy of silver, in: R. Francovich (Hrsg.), *Archeologia delle Attivite Estrattive e Metallurgiche. V Ciclo di Lezioni sulla Ricerca Applicata in Archeologia, Certosa di Pontignano (SI) – Campiglia Marittima (LI), 9–21 settembre 1991, Quaderni del Dipartimento di Archeologia e Storia delle Arti, Sezione Archeologica, Università di Siena* 32/33 (Florenz 1993) 487–495.

Bar-Adon 1980

P. Bar-Adon, *The Cave of the Treasure. The Finds from the Caves in Nahal Mishmar* (Jerusalem 1980).

Bartelheim 2007

M. Bartelheim, Die Rolle der Metallurgie in vorgeschichtlichen Gesellschaften. Sozioökonomische und kulturhistorische Aspekte der Ressourcennutzung. Ein Vergleich zwischen Andalusien, Zypern und dem Nordalpenraum, *Forschungen zur Archäometrie und Altertumswissenschaft* 2 (Rahden/Westfalen 2007).

Bátora 2002

J. Bátora, Contribution to the problem of craftsmen graves at the end of the Aeneolithic and in the Early Bronze Age in central, western and eastern Europe, *Slovenská Archeológia* 50, 2, 2002, 179–228.

Baykal-Seeher – Obladen-Kauder 1996

A. Baykal-Seeher – J. Obladen-Kauder, Demircihüyük IV. Die Kleinfunde. Die Ergebnisse der Ausgrabungen 1975–1978 (Mainz 1996).

Begemann et al. 1994

F. Begemann – E. Pernicka – S. Schmitt-Strecker, Metal finds from Ilıpınar and the advent of arsenical copper, *Anatolica* 20, 1994, 203–219.

Begemann et al. 1999

F. Begemann – K. Kallas – S. Schmitt-Strecker – E. Pernicka, Tracing ancient tin via isotope analyses, in: Hauptmann et al. 1999, 277–284.

Begemann et al. 2002

F. Begemann – A. Hauptmann – A. Palmieri – S. Schmitt-Strecker, Chemical composition and lead isotopy of metal objects from the „royal“ tomb and other related finds at Arslantepe, eastern Anatolia, *Paléorient* 28, 2002, 43–69.

Begemann et al. 2003

F. Begemann – S. Schmitt-Strecker – E. Pernicka, On the composition and provenance of metal finds from Beşiktepe (Troia), in: G. A. Wagner – E. Pernicka – H.-P. Uerpmann (Hrsg.), Troia and the Troad. Scientific Approaches, Natural Science in Archaeology (Berlin, Heidelberg 2003) 143–172.

Behm-Blancke 1984

M. Behm-Blancke, Vorläufiger Bericht über die Ausgrabungen in den Jahren 1981–83, *Istanbuler Mitteilungen* 34, 1984, 31–149.

Benecke 1994

N. Benecke, Der Mensch und seine Haustiere. Die Geschichte einer jahrtausendealten Beziehung (Stuttgart 1994).

Benner Larsen – Nielsen 1987

E. Benner Larsen – S. Nielsen, Ædelt håndvsrk, *Skalk* 5, 1987, 12–15.

Bergner et al. 2009

M. Bergner – B. Horejs – E. Pernicka, Zur Herkunft der Obsidianartefakte vom Çukuriçi Höyük, *Studia Troica* 18, 2009, 249–271.

Bernabò-Brea 1964

L. Bernabò-Brea (Hrsg.), Poliochni I. Città preistorica nell'Isola di Lemnos, Monografia della Scuola Archeologica di Atene e delle Missioni Italiani in Oriente (Rom 1964).

Bertemes 2004

F. Bertemes, Frühe Metallurgen in der Spätkupfer- und Frühbronzezeit, in: H. Meller (Hrsg.), Der geschmiedete Himmel. Die weite Welt im Herzen Europas vor 3600 Jahren. Ausstellungskatalog Halle (Stuttgart 2004) 144–149.

Bertemes et al. 2000

F. Bertemes – K. Schmotz – W.-R. Thiele, Das Metallurgengrab 9 des Gräberfeldes der Glockenbecherkultur von Künzing, Lkr. Deggendorf, in: M. Chytrcek – J. Michálek – K. Schmotz (Hrsg.), Archäologische Arbeitsgemeinschaft Ostbayern/West- und Südböhmen. 9. Treffen, 23. bis 26. Juni 1999 in Neukirchen beim hl. Blut (Rahden/Westfalen 2000) 53–61.

Betancourt 2006

P. Betancourt, The Chrysokamino Metallurgy Workshop and Its Territory, *Hesperia Supplement* 36 (Princeton 2006).

Bilgi 1984

Ö. Bilgi, Metal objects from İköztepe, Turkey, *Beiträge zur Allgemeinen und Vergleichenden Archäologie* 6, 1984, 31–96.

Bilgi 1990

Ö. Bilgi, Metal objects from İköztepe, Turkey, *Beiträge zur Allgemeinen und Vergleichenden Archäologie* 9–10, 1990, 119–219.

Birch et al. 2013

T. Birch – Th. Rehren – E. Pernicka, The metallic finds from Çatalhöyük. A review and preliminary new work, in: I. Hodder (Hrsg.), *Substantive Technologies at Çatalhöyük. Reports from the 2000–2008 Seasons, Çatalhöyük Research Project 9* (London 2013) 306–318.

Bittel 1939

K. Bittel, Ein Gräberfeld der Yortan-Kultur bei Babaköy, *Archiv für Orientforschung* 13 (Berlin 1939) 1–31.

Bittel 1940

K. Bittel, Der Depotfund von Soloi-Pompeiopolis, *Zeitschrift für Assyriologie* 46, 1940, 183–205.

Bittel 1950

K. Bittel, Zur ältesten Besiedlungsgeschichte der unteren Kaikosebene, in: K. Bittel (Hrsg.), *Kleinasien und Byzanz. Gesammelte Aufsätze zur Altertumskunde und Kunstgeschichte, Istanbul Forschungen 17* (Berlin 1950) 10–29.

Bittel 1955

K. Bittel, Einige Kleinfunde aus Mysien und aus Kilikien, *Istanbul Mitteilungen* 6, 1955, 113–118.

Blegen et al. 1950

C. W. Blegen, Troy. General Introduction. The First and Second Settlement (Princeton 1950).

Born – Hansen 2001

H. Born – S. Hansen, Helme und Waffen Alteuropas, *Sammlung Axel Guttman* 9 (Mainz 2001).

Boscher 2016

L. Boscher, *Reconstructing the Arsenical Copper Production Process in Early Bronze Age Southwest Asia* (Dissertation, UCL Qatar, Qatar 2016).

Bourgarit 2007

D. Bourgarit, Chalcolithic copper smelting, in: S. La Niece – D. Hook – P. T. Craddock (Hrsg.), *Metals and Mines. Studies in Archaeometallurgy* (London 2007) 3–14.

Braidwood – Braidwood 1960

R. J. Braidwood – L. S. Braidwood, Excavations in the Plain of Antioch I. The Earlier Assemblages, Phases A–J, *Oriental Institute Publications* 51 (Chicago 1960).

Brandt 1978

R. W. Brandt, The other Chalcolithic finds, in: M. N. van Loon (Hrsg.), *Korucutepe 2* (Amsterdam 1978) 61–63.

Branigan 1974

K. Branigan, *Aegean Metalwork of the Early and Middle Bronze Age* (Oxford 1974).

Brathel – Hunger 1995

A. Brathel – H. J. Hunger, *Werkstoffanalytische Verfahren. Eine Auswahl* (Stuttgart 1995).

Buchholz 1982

H.-G. Buchholz, Archäologische Beobachtungen im Westteil der Insel Kos, in: H.-G. Buchholz – E. Althaus (Hrsg.), *Nisyros, Giali, Kos. Ein Vorbericht über archäologisch-mineralogische Forschungen auf griechischen Inseln, Archäologische Obsidian-Forschungen 1* (Mainz 1982) 41–63.

Budd – Ottaway 1991

P. Budd – B. S. Ottaway The properties of arsenical copper alloys. Implications for the development of Aeneolithic metallurgy, in: P. Budd – B. Chapman – C. Jackson – R. Janaway – B. Ottaway (Hrsg.), *Archaeological Sciences 1989* (Oxford 1991) 132–142.

Burmeister 2010

St. Burmeister, Transport im 3. Jahrtausend v. Chr. Waren die Wagen ein geeignetes Transportmittel im Überlandverkehr?, in: Hansen et al. 2010, 223–236.

Burmeister et al. 2014

St. Burmeister – S. Hansen – M. Kunst – N. Müller-Scheeßel (Hrsg.), *Metal Matters. Innovative Technologies and Social Change in Prehistory and Antiquity, Menschen – Kulturen – Traditionen. Studien aus den Forschungsclustern des Deutschen Archäologischen Instituts* 12 (Rahden/Westfalen 2013).

Butler – van der Waals 1967

J. J. Butler – J. D. van der Waals, Bell beakers and early metal-working in the Netherlands, *Palaeohistoria* 12/1966, 1967, 41–139.

Çambel 1980

H. Çambel, Arkeometri açısından Çayönü kazısı, *Arkeometri Ünitesi Bilimsel Toplantı Bildirileri I*, 1980, 20–45.

Caneva 2000

I. Caneva, Early metal production in Cilicia. A view from Mersin-Yumuktepe, in: *Yalçın 2000c*, 69–74.

Chernykh 2011

E. N. Chernykh, Eurasian steppe belt. Radiocarbon chronology and metallurgical provinces, in: *Yalçın 2011*, 151–171.

Chernykh et al. 1991

E. N. Chernykh – L. I. Avilova – T. B. Borcea – L. B. Orlovskaja, The Circumpontic metallurgical province as a system, in: J. Lichardus – R. Echt (Hrsg.), *Die Kupferzeit als historische Epoche. Symposium Saarbrücken und Otzenhausen 6.–13.11.1988*, *Saarbrücker Beiträge zur Altertumskunde* 55 (Bonn 1991) 593–622.

Chernykh et al. 2002

E. N. Chernykh – L. I. Avilova – L. B. Orlovskaya, Metallurgy of the Circumpontic area. From unity to disintegration, in: *Yalçın 2002*, 83–100.

Childe 1951

V. G. Childe, *Man Makes Himself* (New York 1951).

Coleman 1977

E. Coleman, *Kephala (Keos I)*, *American School of Classical Studies* (Princeton 1977).

Courcier 2010

A. Courcier, Metalliferous potential, metallogenous particularities and extractive metallurgy. Interdisciplinary research on understanding the ancient metallurgy in the Caucasus during the Early Bronze Age, in: *Hansen et al. 2010*, 75–94.

Craddock 2000

P. Craddock, From hearth to furnace. Evidences for the earliest metal smelting technologies in the Eastern Mediterranean, *Paléorient* 26, 2, 2000, 151–165.

Çukur – Kuñç 1989

A. Çukur – Ş. Kuñç, Analyses of Tepecik and Tülintepe metal, *Anatolian Studies* 39, 1989, 113–120.

Day – Doonan 2007

P. M. Day – R. C. P. Doonan (Hrsg.), *Metallurgy in the Early Bronze Age Aegean*, *Sheffield Studies in Aegean Archaeology* 7 (Oxford 2007).

Demakoroulou 1998

K. Δημακοπούλου, *Κοσμήματα της Ελληνικής προϊστορίας. Ο νεολιθικός θήσαυρος* (Athen 1998).

de Jesus 1980

P. S. de Jesus, *The Development of Prehistoric Mining and Metallurgy in Anatolia*, *British Archaeological Reports International Series* 74 (Oxford 1980).

Deshayes 1960a

J. Deshayes, *Les outils de bronze de l'Indus au Danube (IV^e au II^e millénaire) I* (Paris 1960).

Deshayes 1960b

J. Deshayes, *Les outils de bronze de l'Indus au Danube (IV^e au II^e millénaire) II* (Paris 1960).

Dörpfeld 1902

W. Dörpfeld, *Troja und Ilion. Ergebnisse der Ausgrabungen in den vorhistorischen und historischen Schichten von Ilion 1870–1894* (Athen 1902).

Doonan et al. 2007

R. Doonan – P. Day – N. Dimopoulou-Rethemiotaki, *Lame excuses for emerging complexity in Early Bronze Age Crete. The metallurgical finds from Poros Katsambas and their context*, in: Day – Doonan 2007, 98–122.

Dougherty – Caldwell 1966

R. C. Dougherty – J. R. Caldwell, *Evidence of early pyrometallurgy in the Kerman Range, Iran*, *Science* 153, 1966, 27–40.

Dunand 1939

M. Dunand, *Fouilles de Byblos. Tome I (1926–1932)*, Bibliothèque Archéologique et Historique du Service des Antiquités en Syrie et au Liban XXIV (Paris 1939).

Duru 1994

R. Duru, *Kuruçay Höyük I. Results of the Excavations 1978–1988. The Neolithic and Chalcolithic Periods* (Ankara 1994).

Duru 1996

R. Duru, *Kuruçay Höyük II. Results of the Excavations 1978–1988. The Late Chalcolithic and Early Bronze Settlements* (Ankara 1996).

Earl – Adriaens 2000

B. Earl – A. Adriaens, *Initial experiments on arsenical bronze production*, *Journal of the Minerals, Metals & Materials Society* 52, 3, 2000, 14–16.

Efe 1988

T. Efe, *Demircihüyük 3, 2. Die frühbronzezeitliche Keramik der jüngeren Phasen* (Mainz 1988).

Efe 2002

T. Efe, *The interaction between cultural/political entities and metalworking in western Anatolia during the Chalcolithic and Early Bronze Ages*, in: Yalçın 2002, 49–65.

Ekmen et al. 2020

H. Ekmen – C. Diker – F.G. Ekmen – C. Tunoğlu, *New evidence of Chalcolithic Age steatite beads from İnönü Cave. Typology and technology aspects with archaeometric techniques*, *Mediterranean Archaeology and Archaeometry* 20, 2, 2020, 113–129.

Erkanal 1999

H. Erkanal, *Early Bronze Age fortification systems in the Izmir region*, in: P. P. Betancourt – V. Karageorghis – R. Laffineur – W. D. Niemeier (Hrsg.), *Meletemata. Studies in Aegean Archaeology Presented to Malcolm H. Wiener as He Enters His 65th Year*, *Aegaeum* 20 (Liège, Austin 1999) 237–242.

Erkanal 2008

H. Erkanal, *Die neuen Forschungen in Bakla Tepe bei Izmir*, in: Erkanal et al. 2008, 165–177.

Erkanal – Özkan 1999

H. Erkanal – T. Özkan, *Excavations at Bakla Tepe*, in: T. Özkan – H. Erkanal (Hrsg.), *Tahtalı Dam Area Salvage Project* (Izmir 1999) 108–138.

Erkanal et al. 2008

H. Erkanal – H. Hauptmann – V. Şahoğlu – R. Tuncel (Hrsg.), *The Aegean in the Neolithic, Chalcolithic and the Early Bronze Age. Proceedings of the International Symposium in Urla, October 13th–19th 1997* (Urla, Izmir 2008).

Esin 1969

U. Esin, *Kuantitatif Spektral Analiz Yardımıyla Anadolu'da Başlangıcından Asur Kolonileri Çağına Kadar Bakır ve Tunç Madenciliği* (Istanbul 1969).

Esin 1986

U. Esin, *Değirmentepe (Malatya) Kurtarma Kazısı, Kazı Sonuçları Toplantısı 7/1985*, 1986, 53–85.

Esin 1999

U. Esin, *Copper objects from the pre-pottery Neolithic site of Aşıklı (Kızılkaya village, province of Aksaray, Turkey)*, in: Hauptmann et al. 1999, 23–30.

Evren – İçten 1998

A. Evren – C. İçten, Efes Çukuriçi ve Arvalya (Gül Hanım) Höyükleri, Müze Kurtarma Kazıları Semineri 8/1997, 1998, 111–133.

Fasnacht 1995

W. Fasnacht, Der prähistorische Kupfer- und Bronzeuß. 4000 Jahre Technikgeschichte im Experiment, in: Urgeschichte – Prehistoire – Preistorica Live. Ausstellungs-Begleitheft des schweizerischen Landesmuseums (Zürich 1995) 33–37.

Fasnacht et al. 2001

W. Fasnacht – G. Künzler – G. Wagner, Stone casting moulds from Marki-Alonia, in: D. Frankel – J. M. Webb, Excavations at Marki-Alonia, Report of the Department of Antiquities (Sävedalen 2001) 38–41.

Fitton – La Niece 1989

J. L. Fitton – S. La Niece, Esse quam videri. A reconsideration of the Kythnos hoard of Early Cycladic tools, *American Journal of Archaeology* 93, 1989, 31–39.

Fitzpatrick 2002

A. P. Fitzpatrick, The Amesbury archer. A king of Stonehenge?, *Past* 41, 2002, 1–2.

Frangipane – Palmieri 1983

M. Frangipane – A. Palmieri, A Protourban center of the Late Uruk period, *Orini* 12, 1983, 287–409.

Frangipane 1993

M. Frangipane, The results of the 1991 campaign at Arslantepe-Malatya, *Kazı Sonuçları Toplantısı XIV*, 1/1992, 1993, 213–229.

Frangipane et al. 2001

M. Frangipane – G. M. Di Nocera – A. Hauptmann – P. Morbidelli – A. Palmieri – L. Sadori – M. Schultz – T. Schmidt-Schultz, New symbols of a new power in a „royal“ tomb from 3000 BC Arslantepe, Malatya (Turkey), *Paléorient* 27, 2, 2001, 105–139.

Frame 2004

L. D. Frame, Investigations at Tal-i Iblis. Evidence for Copper Smelting during the Chalcolithic Period (B.S. thesis, Massachusetts Institute of Technology, Cambridge 2004).

Frankel – Webb 2006

D. Frankel – J. M. Webb, Marki Alonia. An Early and Middle Bronze Age Settlement in Cyprus. Excavations 1995–2000, *Studies in Mediterranean Archaeology* 123, 2 (Sävedalen 2006).

French 1962

D. H. French, Excavations at Can Hasan. First preliminary report, 1961, *Anatolian Studies* 12, 1962, 27–40.

French 1967

D. H. French, Excavations at Can Hasan, 1966. Sixth preliminary report, *Anatolian Studies* 17, 1967, 165–178.

Freudenberg 2009

M. Freudenberg, Steingeräte zur Metallbearbeitung. Einige neue Aspekte zum spätneolithischen und frühbronzezeitlichen Metallhandwerk vor dem Hintergrund des schleswig-holsteinischen Fundmaterials, *Archäologisches Korrespondenzblatt* 2009, 3, 341–359.

Gale 1978

N. H. Gale, Lead isotopes and Aegean metallurgy, in: C. Dumas (Hrsg.), *Thera and the Aegean World 1* (London 1978) 529–545.

Gale – Stos-Fertner 1978

N. H. Gale – Z. Stos-Fertner, Lead isotope composition of Egyptian artefacts, *Museum Applied Science Center for Archaeology Journal* 1, 1978, 19–22.

Gale – Stos-Gale 1981

N. H. Gale – Z. A. Stos-Gale, Cycladic lead and silver metallurgy, *British School of Athens* 76, 1981, 169–224.

Gale – Stos-Gale 1982

N. H. Gale – Z. A. Stos-Gale, Bronze Age copper sources in the Mediterranean. A new approach, *Science* 216, 1982, 11–19.

Gale – Stos-Gale 2000

N. H. Gale – Z. A. Stos-Gale, Lead isotope analysis applied to provenance studies, in: E. Ciliberto – G. Spoto (Hrsg.), *Modern Analytical Methods in Art and Archaeology* (New York 2000) 503–584.

Gale et al. 1985

N. H. Gale – Z. A. Stos-Gale – G. R. Gilmore, Alloy types and copper sources of Anatolian copper alloy artefacts, *Anatolian Studies* 35, 1985, 143–174.

Gale et al. 1997

N. H. Gale – Z. A. Stos-Gale – G. Maliotis – N. Annetts, Lead isotope data from the Isotracer Laboratory, Oxford. *Archaeometry Data Base 4. Ores from Cyprus*, *Archaeometry* 39, 1997, 237–246.

Gale et al. 1998

N. H. Gale – Z. A. Stos-Gale – G. Maliotis, A preliminary survey of the Cypriot slag heaps and their contribution to the reconstruction of copper production on Cyprus, in: Rehren et al. 1998, 235–262.

Gale et al. 2008

N. H. Gale – M. Kayafa – Z. A. Stos-Gale, Early Helladic metallurgy at Raphina, Attica, and the role of Lavrion, in: Tzachili 2008, 87–104.

Galik et al. 2013

A. Galik – B. Horejs – B. Nessel, Der nächtliche Jäger als Beute. Studien zur prähistorischen Leopardenjagd, *Prähistorische Zeitschrift* 87, 2, 2013, 261–307

Genz – Hauptmann 2002

H. Genz – A. Hauptmann, Chalcolithic and EBA metallurgy in the Southern Levant, in: Ü. Yalçın (Hrsg.), *Anatolian Metal II, Der Anschnitt Beiheft 15* (Bochum 2002) 149–158.

Gerritsen et al. 2010

F. Gerritsen – R. Özbal – L. Thissen – H. Özbal – A. Galik, The Late Chalcolithic settlement of Barcın Höyük, *Anatolica* 36, 2010, 197–225.

Golden et al. 2001

J. Golden – T. E. Levy – A. Hauptmann, Recent discoveries concerning Chalcolithic metallurgy at Shiqmim, Israel, *Journal of Archaeological Science* 28, 2001, 951–963.

Goldman 1956

H. Goldman, *Excavations at Gözölü Kule – Tarsus II. From the Neolithic to the Bronze Age* (Princeton 1956).

Govedarica 2002

B. Govedarica, Die Majkop-Kultur zwischen Europa und Asien. Zur Entstehung einer Hochkultur im Nordkaukasus während des 4. Jts. v. Chr, in: R. Aslan – S. Blum – G. Kastl – F. Schweizer – D. Thumm (Hrsg.), *Mauerschau. Festschrift für Manfred Korfmann, Bd. 2* (Remshalden-Grünbach 2002) 781–800.

Götze 1902

A. Götze, Die Kleinfunde aus Metall, Stein, Knochen, Thon und ähnlichen Stoffen, in: W. Dörpfeld (Hrsg.), *Troja und Ilion, Ergebnisse der Ausgrabungen in den vorhistorischen und historischen Schichten von Ilion 1870–1894* (Athen 1902) 302–428.

Grasböck 2013

St. Grasböck, *Siedlungsorganisation des Çukuriçi Höyüks während der Frühbronzezeit 1* (Diplomarbeit, Universität Wien, Wien 2013).

Grasböck et al. in Druck

St. Grasböck – T. Bratschi – B. Horejs – Ch. Schwall, Çukuriçi Höyük 5. Stratigraphie und Architektur der frühen Bronzezeit, *Oriental and European Archaeology* (in Druck).

Gropengiesser 1987

H. Gropengiesser, Siphnos, Kap Agios Sostis. Keramische prähistorische Zeugnisse aus dem Gruben- und Hüttenrevier 2, Athener Mitteilungen 102 (Berlin 1987) 1–54.

Gürkan – Seeher 1991

G. Gürkan – J. Seeher, Die frühbronzezeitliche Nekropole von Küçükhöyük bei Bozüyük, Istanbul Mitteilungen 41, 1991, 39–96.

Hančar 1937

F. Hančar, Urgeschichte Kaukasiens. Von den Anfängen seiner Besiedlung bis in die Zeit seiner frühen Metallurgie, Bücher zur Ur- und Frühgeschichte 6 (Wien 1937).

Hanning et al. 2010

E. Hanning – R. Gauß – G. Goldenberg, Metal for Zambujal. Experimentally reconstructing a 5000-year-old technology, Trabajos de Prehistoria, 67, 2, 2010, 287–304.

Hansen 2002

S. Hansen, „Übersstattungen“ in Gräbern und Horten der Frühbronzezeit, in: J. Müller (Hrsg.), Vom Endneolithikum zur Frühbronzezeit. Muster sozialen Wandels? Tagung Bamberg 14.–16. Juni 2001 (Bonn 2002) 151–173.

Hansen 2007

S. Hansen, Bilder vom Menschen der Steinzeit. Untersuchungen zur anthropomorphen Plastik der Jungsteinzeit und der Kupferzeit in Südeuropa 1, Archäologie in Eurasien 20 (Mainz 2007).

Hansen 2009

S. Hansen, Kupfer, Gold und Silber im Schwarzmeerraum während des 5. und 4. Jahrtausends v. Chr., in: Apakidze et al. 2009, 11–50.

Hansen 2010

S. Hansen, Communication and exchange between the Northern Caucasus and Central Europe in the fourth millennium BC, in: Hansen et al. 2010, 297–316.

Hansen 2011a

S. Hansen, Metal in South-Eastern and Central Europe between 4500 and 2900 BCE, in: Yalçın 2011, 137–149.

Hansen 2011b

S. Hansen, Technische und soziale Innovationen in der zweiten Hälfte des 4. Jahrtausends v. Chr., in: S. Hansen – J. Müller (Hrsg.), Sozialarchäologische Perspektiven. Gesellschaftlicher Wandel 5000–1500 v. Chr. zwischen Atlantik und Kaukasus, Archäologie in Eurasien 24 (Mainz 2011) 153–191.

Hansen et al. 2010

S. Hansen – A. Hauptmann – I. Motzenbäcker – E. Pernicka (Hrsg.), Von Majkop bis Trialeti. Gewinnung und Verbreitung von Metallen und Obsidian in Kaukasien im 4.–2. Jt. v. Chr., Kolloquien zur Vor- und Frühgeschichte 13 (Bonn 2010).

Harrison 1980

R. J. Harrison, The Beaker Folk. Copper Age Archaeology in Western Europe (London 1980).

Hauptmann 1976

H. Hauptmann, Die Entwicklung der frühbronzezeitlichen Siedlung auf dem Norşuntepe in Ostanatolien, Archäologisches Korrespondenzblatt 6, 1976, 9–20.

Hauptmann 1982

H. Hauptmann, Die Grabungen auf dem Norşuntepe 1974, Keban Project. Activities 1973–1974, Keban Project Publications I, 7, 1982, 41–70.

Hauptmann – Pernicka 2004

H. Hauptmann – E. Pernicka (Hrsg.), Die Metallindustrie Mesopotamiens von den Anfängen bis zum 2. Jahrtausend v. Chr. Katalog, Tabellen, Tafeln, Orient-Archäologie 3 (Rahden/Westfalen 2004).

Hauptmann 2000

A. Hauptmann, Zur frühen Metallurgie des Kupfers in Fenan/Jordanien, Der Anschnitt Beiheft 11 (Bochum 2000).

Hauptmann 2007

A. Hauptmann, *The Archaeometallurgy of Copper. Evidence from Faynan, Jordan* (Berlin 2007).

Hauptmann et al. 1989

A. Hauptmann – E. Pernicka – G. A. Wagner (Hrsg.), *Old World Archaeometallurgy, Der Anschnitt Beiheft 7* (Bochum 1989).

Hauptmann et al. 1993

A. Hauptmann – J. Lutz – E. Pernicka, Ü. Yalçın, *Zur Technologie der frühen Kupferverhüttung im Vorderen Orient*, in: M. Frangipane – H. Hauptmann – M. Liverani – P. Matthiae – M. Mellnik (Hrsg.), *Between the Rivers and over the Mountains. Archaeologica Anatolica et Mesopotamica Alba Palmieri Dedicata* (Rom 1993) 541–572.

Hauptmann et al. 1999

A. Hauptmann – E. Pernicka – T. Rehren – Ü. Yalçın (Hrsg.), *The Beginnings of Metallurgy. Proceedings of the International Conference, Bochum 1995, Der Anschnitt Beiheft 9* (Bochum 1999).

Hauptmann et al. 2002

A. Hauptmann – F. Begemann – A. Palmieri – S. Schmitt-Strecker, *Chemical composition and lead isotopy of metal objects from the „royal“ tomb and other related finds at Arslantepe, eastern Anatolia, Paléorient 28, 2002, 43–69.*

Hauptmann et al. 2003

A. Hauptmann – T. Rehren – S. Schmitt-Strecker, *Early Bronze Age copper metallurgy at Shahr-i Sokhta (Iran) reconsidered*, in: T. Stöllner – G. Körlin – G. Steffens – J. Cierny (Hrsg.), *Man and Mining / Mensch und Bergbau. Studies in Honour of Gerd Weisgerber on the Occasion of his 65th Birthday, Der Anschnitt Beiheft 16* (Bochum 2003) 197–213.

Helwing 2011

B. Helwing, *The small finds from Arisman*, in: Vatandoust et al. 2011, 254–327.

Herdits et al. 2001

H. Herdits – D. Kumpa – W. Lobisser – K. Löcker – M. Mehofer – J. Reschreiter, *Das Experiment als Methode zur Erkenntnisgewinnung*, in: K. Grömer – K. Löcker – M. Mehofer (Hrsg.), *Experimentelle Archäologie. Einen Versuch ist es wert, Archäologie Österreichs Sonderausgabe 12, 2001, 7–10.*

Heskel 1983

D. L. Heskel, *A model for the adoption of metallurgy in the ancient Middle East, Current Anthropology 24, 1983, 362–366.*

Hess et al. 1997

K. Hess – A. Hauptmann – H. Urban, *Verhüttung polymetallischer Erze am Arslantepe (Ostanatolien) im ausgehenden Chalkolithikum*, in: *Archäometrie und Denkmalpflege, Kurzberichte 1997* (Wien 1997) 75–77.

Hess et al. 1998

K. Hess – A. Hauptmann – H. Wright – R. Whallon, *Evidence of fourth millennium BC silver production at Fatmalı-Kalecik, East Anatolia*, in: Rehren et al. 1998, 57–67.

Höfer 1906

P. Höfer, *Die Leubinger Hügel, Jahresschriften zur Vorgeschichte der sächsisch-thüringischen Länder 5* (Halle 1906) 1–59.

Hood 1982

S. Hood, *Excavations in Chios 1938–55. Prehistoric Emporio and Ayio Gala, British School of Athens Supplement 16* (Athen 1982).

Horejs 2008

B. Horejs, mit Beiträgen von A. Galik und U. Thanheiser, *Erster Grabungsbericht zu den Kampagnen 2006 und 2007 am Çukuriçi Höyük bei Ephesos, Jahreshefte des Österreichischen Archäologischen Institutes in Wien 77, 2008, 91–106.*

Horejs 2009

B. Horejs, *Metalworkers at the Çukuriçi Höyük? An Early Bronze Age mould and a „Near Eastern weight“ from Western Anatolia*, in: T. L. Kienlin – B. Roberts (Hrsg.), *Metals and Societies. Studies in Honour of Barbara S. Ottaway, Universitätsforschungen zur Prähistorischen Archäologie 169* (Bonn 2009) 358–368.

Horejs 2010a

B. Horejs, Çukuriçi Höyük. Neue Ausgrabungen auf einem Tell bei Ephesos, in: A. Kazim Oz – S. Aybek (Hrsg.), *The Land of the Crossroads. Essays in Honour of Recep Meriç* (Istanbul 2010) 167–175.

Horejs 2010b

B. Horejs, Bronzezeitliche Besiedlungsmuster im Kaikostal. Interpretationen erster Surveyergebnisse im Umland von Pergamon (Türkei), in: B. Horejs – T. Kienlin (Hrsg.), *Siedlung und Handwerk. Studien zu sozialen Kontexten in der Bronzezeit. Beiträge zu den Sitzungen der Arbeitsgemeinschaft Bronzezeit 2007 und 2009, Universitätsforschungen zur Prähistorischen Archäologie 194* (Bonn 2010) 47–67.

Horejs 2011

B. Horejs, Neues zur Frühbronzezeit in Westanatolien, in: F. Blakolmer – G. Nightingale – C. Reinholdt – J. Weilharter (Hrsg.), *Akten der Tagung „Österreichische Forschungen zur Ägäischen Bronzezeit 2009“ vom 6. bis 7. März 2009 an der Universität Salzburg* (Wien 2011) 157–171.

Horejs 2012

B. Horejs, Çukuriçi Höyük. A Neolithic and Bronze Age settlement in the region of Ephesos, in: M. Özdoğan – N. Başgelen – P. Kuniholm (Hrsg.), *The Neolithic in Turkey. New Excavations & New Research. Vol. 4. Western Turkey* (Istanbul 2012) 117–131.

Horejs 2013a

B. Horejs, Çukuriçi Höyük, in: Österreichisches Archäologisches Institut (Hrsg.), *Wissenschaftlicher Jahresbericht des Österreichischen Archäologischen Instituts 2012* (Wien 2013) 5–9.

Horejs 2013b

B. Horejs, Abschlussbericht zum Çukuriçi Höyük 2013 (unpublizierter Bericht 2013).

Horejs 2017

B. Horejs, Çukuriçi Höyük 1. Anatolia and the Aegean from the 7th to the 3rd Millenium BC, *Oriental and European Archaeology 5* (Wien 2017).

Horejs 2018

B. Horejs, Die Sondierungsgrabungen in den Nordschnitten N1–3, in: Schwall 2018, 699–817.

Horejs – Mehofer 2014

B. Horejs – M. Mehofer (Hrsg.), *Western Anatolia before Troy. Proto-Urbanisation in the 4th Millennium BC? Proceedings of the International Symposium held at the Kunsthistorisches Museum Wien, Vienna, Austria, 21–24 November, 2012, Oriental and European Archaeology 1* (Wien 2014).

Horejs – Mehofer 2015

B. Horejs – M. Mehofer, Early Bronze Age metal workshops at Çukuriçi Höyük. Production of arsenical copper at the beginning of the 3rd mill. BC, in: H. Hauptmann – D. Modarressi-Tehrani (Hrsg.), *Archaeometallurgie in Europe III. Proceedings of the 3rd International Conference, Deutsches Bergbau-Museum Bochum June 29 – July 1, 2011, Der Anschnitt Beiheft 26* (Bochum 2015) 165–176.

Horejs – Weninger 2016

B. Horejs – B. Weninger, Early Troy and its significance for the Early Bronze Age in Western Anatolia, in: E. Pernicka – S. Ünlüsöy – St. Blum (Hrsg.), *Early Bronze Age Troy. Chronology, Cultural Development and Interregional Contacts. Proceedings of an International Conference held at the University of Tübingen, 8th–10th May 2009, Studia Troica Monographien 8* (Bonn 2016) 123–145.

Horejs et al. 2010

B. Horejs – M. Mehofer – E. Pernicka, Metallhandwerker im frühen 3. Jt. v. Chr. Neue Ergebnisse vom Çukuriçi Höyük/Westtürkei, *Istanbuler Mitteilungen 60*, 2010, 7–37.

Horejs et al. 2011

B. Horejs – A. Galik – U. Thanheiser – S. Wiesinger, Aktivitäten und Subsistenz in den Siedlungen des Çukuriçi Höyük. Der Forschungsstand nach den Ausgrabungen 2006–2009, *Prähistorische Zeitschrift 86*, 1, 2011, 31–66.

Horejs et al. 2017

B. Horejs – St. Grasböck – M. Röcklinger, Continuity and change in an Early Bronze Age 1 metal workshop, in: Horejs 2017, 95–124.

Ivanov 1991

I. S. Ivanov, Der Bestattungsritus in der chalkolithischen Nekropole von Varna (mit einem Katalog der wichtigsten Gräber), in: J. Lichardus – R. Echt (Hrsg.), Die Kupferzeit als historische Epoche. Symposium Saarbrücken und Otzenhausen 6.–13.11.1988, Saarbrücker Beiträge zur Altertumskunde 55 (Bonn 1991) 125–149.

Jochum-Zimmermann et al. 2005

E. Jochum-Zimmermann – E. M. Senn – A. Wichser, Zum Verhalten von Spurenelementen und Legierungsbestandteilen in Kupfer bei der Weiterverarbeitung des Metalls, Experimentelle Archäologie in Europa Bilanz 3, 2004, 127–136.

Junk 2003

M. Junk, Material Properties of Copper Alloys Containing Arsenic, Antimony, and Bismuth. The Material of Early Bronze Age Ingot Torques (Freiberg 2003).

Kaptan 2008

E. Kaptan, Metallurgical residues from Late Chalcolithic and Early Bronze Age Liman Tepe, in: Erkanal et al. 2008, 243–250.

Kakavogianni et al. 2008

O. Kakavogianni – K. Douni – F. Nezeri, Silver metallurgical finds dating from the end of the final Neolithic period and the Middle Bronze Age in the area of Mesogeia, in: Tzachili 2008, 45–57.

Kâmil 1982

T. Kâmil, Yortan Cemetery in the Early Bronze Age of Western Anatolia, British Archaeological Reports International Series 145 (Oxford 1982).

Keesmann – Onorato 1999

I. Keesmann – M. Onorato, Naturwissenschaftliche Untersuchungen zur frühen Technologie von Kupfer und Kupfer-Arsen-Bronze, in: Hauptmann et al. 1999, 317–332.

Keskin 2011a

L. Keskin, Metalworking in western Anatolian coastal region in the 3rd millennium BC, in: V. Şahoğlu – P. Sotirakopoulou (Hrsg.), ACROSS. The Cyclades and Western Anatolia during the 3rd millennium BC. Exhibition Catalogue (Istanbul 2011) 144–153.

Keskin 2011b

L. Keskin, Anadolu'da ele geçen halka idoller. Tipolojik ve kronolojik bir değerlendirme, Anatolia 37, 2011, 195–222.

Kilian-Dirlmeier 1984

I. Kilian-Dirlmeier, Nadeln der frühhelladischen bis archaischen Zeit von der Peloponnes, Prähistorische Bronzefunde XIII, 8 (München 1984).

Kienlin 2010

T. Kienlin, Traditions and Transformations. Approaches to Eneolithic (Copper Age) and Bronze Age Metalworking and Society in Eastern Central Europe and the Carpathian Basin, British Archaeological Reports International Series 2184 (Oxford 2010).

Knitter et al. 2012

D. Knitter – M. Bergner – B. Horejs – B. Schütt – M. Meyer, Concepts of centrality and models of exchange in Prehistoric Western Anatolia, in: W. Bebermeier – R. Hebenstreit – E. Kaiser – J. Krause (Hrsg.), Landscape Archaeology. Proceedings of the International Conference Held in Berlin, 6th–8th June 2012, eTopoi – Journal for Ancient Studies Special Volume 3 (Berlin 2012) 361–368.

Knitter et al. 2013

D. Knitter – H. Blum – B. Horejs – O. Nakoinz – B. Schütt – M. Meyer, Integrated centrality analysis. A diachronic comparison of selected Western Anatolian locations, Quaternary International 312, 2013, 45–56.

Korfmann 1987

M. Korfmann, Beşik Yassitepe ve Beşik Mezarlığı 1985 Ön Raporu, Kazı Sonuçları Toplantısı VIII, 1/1986, 1987, 263–271.

Koşay 1944

H. Z. Koşay, Ausgrabungen von Alaca Höyük. Ein Vorbericht über die im Auftrage der Türkischen Geschichtskommission im Sommer 1936 durchgeführten Forschungen und Entdeckungen (Ankara 1944).

Koşay 1951

H. Z. Koşay, Les Fouilles d'Alaca Höyük. Entreprises par la Société d'Histoire Turque. Rapport préliminaire sur les travaux en 1937–1939 (Ankara 1951).

Kouka 2002

O. Kouka, Siedlungsorganisation in der Nord- und Ostägäis während der Frühbronzezeit (3. Jt. v. Chr.), *Internationale Archäologie* 58 (Rahden/Westfalen 2002).

Kouka 2009

O. Kouka, Cross-cultural links and elite-identities. The Eastern Aegean/Western Anatolia and Cyprus from the early third millennium through the early second millennium BC, in: V. Karageorghis – O. Kouka, (Hrsg.), *Cyprus and East Aegean: Intercultural Contacts from 3000 to 500 BC, Proceedings of the International Archaeological Symposium – Pythagoreion Samos, 17th–18th October 2008 (Nicosia 2009)* 31–47.

Kouka 2014

O. Kouka, Past stories – modern narratives. Cultural dialogues between East Aegean islands and the West Anatolian mainland in the 4th millennium BC, in: Horejs – Mehofer 2014, 43–64.

Krenn-Leeb et al. 2011

A. Krenn-Leeb – W. Lobisser – M. Mehofer, Experimentelle Archäologie an der Universität Wien. Theorie – Praxis – Vermittlung – Wissenschaft, in: *Experimentelle Archäologie in Europa. Bilanz 2011 (Oldenburg 2011)* 17–35.

Kunç 1986

Ş. Kunç, Analyses of İkiztepe metal artefacts, *Anatolian Studies* 36, 1986, 99–101.

Kunç et al. 1987

A. Kunç – A. Eker – S. Kapur – V. Çavusoğlu, Değirmentepe Curuf Analizleri III. Arkeometri Sonuçları Toplantısı II/1986, 1987, 61–68.

Lamb 1936

W. Lamb, Excavations at Thermi in Lesbos (Cambridge 1936).

Lamb 1937

W. Lamb, Excavations at Kusura near Afyon, Karahisar I, *Archaeologia* 86 (Oxford 1936).

Lamb 1938

W. Lamb, Excavations at Kusura near Afyon, Karahisar II, *Archaeologia* 87 (Oxford 1938).

Lehner – Yener 2014

J. W. Lehner – K. A. Yener, Organization and specialization of early mining and metal technologies in Anatolia, in: B. W. Roberts – C. P. Thornton (Hrsg.), *Archaeometallurgy in Global Perspective (New York 2014)* 529–557.

Lechtman 1996

H. Lechtman, Arsenic bronze. Dirty copper or chosen alloy? A view from the Americas, *Journal of Field Archaeology* 23, 1996, 477–514.

Lechtman – Klein 1999

H. Lechtman – S. Klein, The production of copper-arsenic alloys (arsenic bronze) by cosmelting. Modern experiment, ancient practice, *Journal of Archaeological Science* 26, 1999, 497–526.

Lengeranlı 2008

Y. Lengeranlı, Metallic mineral deposits and occurrences of the Izmir District, in: Erkanal et al. 2008, 355–367.

Levy et al. 2002

T. E. Levy – R. B. Adams – A. Hauptmann – M. Prange – S. Schmitt-Strecker – M. Najjar, Early Bronze Age metallurgy. A newly discovered copper manufactory in southern Jordan, *Antiquity* 76, 2002, 425–437.

Lichardus 1991

J. Lichardus, Kupferzeit als historische Epoche, in: J. Lichardus – R. Echt (Hrsg.), Die Kupferzeit als historische Epoche. Symposium Saarbrücken und Otzenhausen 6.–13.11.1988, Saarbrücker Beiträge zur Altertumskunde 55 (Bonn 1991) 763–800.

Lichter 2006

C. Lichter, Varna und İkiztepe. Überlegungen zu transpontischen Kulturbeziehungen im 5. und 4. Jahrtausend, in: A. Erkanal-Öktü – E. Özgen – S. Günel (Hrsg.), Hayat Erkanal'a Armağan. Kültürlerin Yansıması / Studies in Honor of Hayat Erkanal. Cultural Reflections (Istanbul 2006) 526–534.

Lloyd – Mellaart 1962

S. Lloyd – J. Mellaart, Beycesultan I. The Chalcolithic and Early Bronze Age Levels (London 1962).

Loud 1948

G. Loud, Megiddo II. Seasons of 1935–1939, Oriental Institute Publication 62 (Chicago 1948).

Löhr 1985

H. Löhr, Goldprobiersteine in Trier, Funde und Ausgrabungen im Bezirk Trier 17, 1985, 13–18.

Lutz 1990

J. Lutz, Geochemische und mineralogische Aspekte der frühen Kupferverhüttung in Murgul/Nordost-Türkei (Dissertation, Universität Heidelberg 1990).

Lutz – Pernicka 1996

J. Lutz – E. Pernicka, Energy dispersive X-ray fluorescence analysis of ancient copper alloys. Empirical values for precision and accuracy, *Archaeometry* 38, 1996, 313–323.

Lutz et al. 1994

J. Lutz – G. A. Wagner – E. Pernicka, Chalkolithische Kupferverhüttung in Murgul, Ostanatolien, in: R.-B. Wartke (Hrsg.), Handwerk und Technologie im Alten Orient. Ein Beitrag zur Geschichte der Technik im Altertum. Internationale Tagung Berlin 12.–15. März 1991 (Mainz 1994) 59–66.

Maddin et al. 1991

R. Maddin – T. Stech – J. D. Muhly, Çayönü Tepesi. The earliest archaeological metal artifacts, in: J. P. Mohen – C. Eluère (Hrsg.), *Découverte du métal* (Paris 1991) 375–86.

Maddin et al. 1999

R. Maddin – J. D. Muhly – T. Stech, Early metalworking at Çayönü, in: Hauptmann et al. 1999, 37–44.

Maier 1983

R. A. Maier, Zwei kleine metallzeitliche Steinambosse aus Oberbayern, *Germania* 61, 1, 1983, 117–119.

Maran 1998

J. Maran, Kulturwandel auf dem griechischen Festland und den Kykladen im späten 3. Jahrtausend v. Chr. Studien zu den kulturellen Verhältnissen in Südosteuropa und dem zentralen sowie östlichen Mittelmeerraum in der späten Kupfer- und frühen Bronzezeit, *Universitätsforschungen zur Prähistorischen Archäologie* 53 (Bonn 1998).

Maran 2000

J. Maran, Das ägäische Chalkolithikum und das erste Silber in Europa, in: C. Işık (Hrsg.), *Studien zur Religion und Kultur Kleinasiens und des ägäischen Bereiches. Festschrift für Baki Ögün zum 75. Geburtstag* (Bonn 2000) 179–193.

Maran 2004

J. Maran, Kulturkontakte und Wege der Ausbreitung der Wagentechnologie im 4. Jahrtausend v. Chr., in: M. Fansa – St. Burmeister (Hrsg.), *Rad und Wagen. Der Ursprung einer Innovation* (Mainz 2004) 429–442.

Maran 2007

J. Maran, Seaborne contacts between the Aegean, the Balkans and the Central Mediterranean in the 3rd millennium BC. The unfolding of the Mediterranean world, in: I. Galanaki – H. Tomas – Y. Galanakis – R. Laffineur (Hrsg.), *Between the Aegean and Baltic Seas. Prehistory Across Borders. Proceedings of the International Conference Bronze and Early Iron Age Interconnections and Contemporary Developments between the Aegean and the Regions of the Balkan Peninsula, Central and Northern Europe, University of Zagreb, 11–14 April 2005, Aegaeum* 27 (Liège, Austin 2007) 3–21.

Marsh 2010

B. Marsh, Geoarchaeology of the human landscape at Boğazköy-Hattuša, in: A. Schachner, Die Ausgrabungen in Boğazköy-Hattuša 2009, *Archäologischer Anzeiger* 2010, 201–207.

Massa et al. 2017

M. Massa – O. McIlpatrick – E. Fidan, Patterns of metal procurement, manufacture and exchange in Early Bronze Age northwestern Anatolia. Demircihüyük and beyond, *Anatolian Studies* 67, 2017, 51–83.

Mattová 2011

S. Mattová, Steinartefakte vom Çukuriçi Höyük (Magisterarbeit, Universität Bratislava 2011).

Mecking 2010

O. Mecking, Die Rekonstruktion der Goldschmiedetechniken aufgrund der chemischen Analytik, in: S. Ostritz (Hrsg.), Die mittelalterliche jüdische Kultur in Erfurt 2. Der Schatzfund. Analysen – Herstellungstechniken – Rekonstruktionen (Weimar 2010) 10–77.

Mehofer 2011

M. Mehofer, Archaeometallurgical research at the tell Çukuriçi Höyük. Archaeometric and experimental investigations of an Early Bronze Age metal workshop, in: A. Hauptmann – D. Modarressi-Tehrani – M. Prange (Hrsg.), International Conference. Archaeometallurgy in Europe III, Deutsches Bergbau-Museum Bochum, Germany 29.6–1.7.2011, *Metalla Sonderheft 4* (Bochum 2011) 51–52.

Mehofer 2014

M. Mehofer, Metallurgy during the Chalcolithic and the beginning of the Early Bronze Age in Western Anatolia, in: Horejs – Mehofer 2014, 463–490.

Mehofer 2016

M. Mehofer, Çukuriçi Höyük. Ein Metallurgiezentrum des frühen 3. Jts. v. Chr. in der Westtürkei, in: M. Bartelheim – B. Horejs – R. Krauß (Hrsg.), Von Baden bis Troia. Ressourcennutzung, Metallurgie und Wissenstransfer, *Oriental and European Archaeology 3* (Rahden/Westfalen 2016) 359–374.

Mehofer in Vorbereitung

M. Mehofer, Archaeometallurgical investigations on EBA smelting remains and crucibles from Çukuriçi Höyük, TR (in Vorbereitung).

Mehofer – Greiff 2006

M. Mehofer – S. Greiff, Archäometrische Analysen an Metallgegenständen aus dem ungarischen Reitergrab von Gnadendorf, in: F. Daim – E. Lauerer (Hrsg.), Das frühungarische Kriegergrab aus Gnadendorf, Niederösterreich, *Monografien des Römisch-Germanischen Zentralmuseums* 64 (Mainz 2006) 181–188.

Mehofer – Kucera 2005

M. Mehofer – M. Kucera, Rasterelektronenmikroskopie in der Archäologie. Zum Einsatz naturwissenschaftlicher Methoden in der archäologischen Forschung. Teil 1, *Archäologie Österreichs*, 16, 1, 2005, 56–63.

Melcher – Schreiner 2004

M. Melcher – M. Schreiner, Materialanalytische Untersuchungen von Silberproben des Schatzfundes von Fuchsenhof mittels energiedispersiver Elektronenstrahlmikroanalyse im Rasterelektronenmikroskop, in: B. Prokisch – Th. Kühnreiter (Hrsg.), Der Schatzfund von Fuchsenhof, *Studien zur Kulturgeschichte von Oberösterreich* 15 (Linz 2004) 325–345.

Meliksetyan – Pernicka 2010

C. Meliksetyan – E. Pernicka, Geochemical characterisation of Armenian Early Bronze Age metal artefacts and their relation to copper ores, in: Hansen et al. 2010, 41–58.

Mellaart 1960

J. Mellaart, Excavations at Hacilar. Third preliminary report, 1959, *Anatolian Studies* 10, 1960, 83–104.

Mellaart 1962

J. Mellaart, Excavations at Çatal Hüyük. First preliminary report, 1961, *Anatolian Studies* 12, 1962, 41–65.

Mellaart 1963

J. Mellaart, Excavations at Çatal Hüyük, 1962. Second preliminary report, *Anatolian Studies* 13, 1963, 43–103.

Mellaart 1964

J. Mellaart, Excavations at Çatalhöyük, 1963. Third preliminary report, *Anatolian Studies* 14, 1964, 39–119.

Merpert – Munchaev 1977

N. Y. Merpert – R. M. Munchaev, The earliest metallurgy in Mesopotamia, *Sovetskaya Archeologiya* 3, 1977, 154–163.

Merpert – Munchaev 1987

N. Y. Merpert – R. M. Munchaev, The earliest levels at Yarim Tepe I and Yarim Tepe II in Northern Iraq, *Iraq* 49, 1987, 1–36.

Meriç 1988

R. Meriç, 1987 Yılı Alaşehir Kazısı, *Kazı Sonuçları Toplantısı* X, 1/1988, 157–170.

Meriç 1993

R. Meriç, 1991 Yılı Alaşehir Kazısı XIV, *Kazı Sonuçları Toplantısı* XIV, 2/1992, 1993, 355–363.

Metz 1975

W. E. Metz, Een Stenen Metaalbewerkinginstrument uit Ermelo, *Westerheem* 24, 1975, 91–100.

Miron 1992

E. Miron, Axes and adzes from Canaan, *Prähistorische Bronzefunde* IX, 19 (Stuttgart 1992).

Moesta – Franke 1995

H. Moesta – P. R. Franke, *Antike Metallurgie und Münzprägung. Ein Beitrag zur Technikgeschichte* (Basel 1995).

Moorey 1994

P. R. S. Moorey, *Ancient Mesopotamian Materials and Industries* (Oxford 1994).

Morris 2011

S. Morris, Prehistoric Torone. A Bronze Age emporion in the northern Aegean. Preliminary report on the Lekythos excavations 1986 and 1988–1990, *Mediterranean Archaeology* 22–23/2009–10, 2011, 1–67.

Mödlinger et al. 2017

M. Mödlinger – R. de Oro Calderon – R. Haubner, Arsenic loss during metallurgical processing of arsenical bronze, *Archaeological and Anthropological Sciences* 11, 2017, 133–140.

Muhly 1985

J. D. Muhly, Beyond typology. Aegean metallurgy in its historical context, in: N. Wilkie – W. D. E. Coulson (Hrsg.), *Contributions to Aegean Archaeology. Studies in Honor of William A. McDonald* (Minneapolis 1985) 109–141.

Muhly 1988

J. D. Muhly, The beginnings of metallurgy in the Old World, in: R. Maddin (Hrsg.), *The Beginnings of the Use of Metals and Alloys* (Cambridge 1988) 2–22.

Muhly 1989

J. D. Muhly, Çayönü Tepesi and the beginnings of metallurgy in the ancient world, in: Hauptmann et al. 1989, 1–11.

Muhly 2005

J. D. Muhly, Kupfer und Bronze in der spätbronzezeitlichen Ägäis, in: Ü. Yalçın – C. Pulak – R. Slotka (Hrsg.), *Das Schiff von Uluburun. Welthandel vor 3000 Jahren. Ausstellungskatalog* (Bochum 2005) 503–513.

Müller 2000

A. Müller, *Reaktivität im System Kupfer-Arsen-Schwefel und in den entsprechenden Randsystemen* (Dissertation, Universität Osnabrück 2000). Online <<https://osndocs.uni-osnabrueck.de/handle/urn:nbn:de:gbv:700-2001051511>> (letzter Zugriff: 22.01.2022).

Müller et al. 2004

R. Müller – Th. Rehren – S. Rovira, Almizaraque and the early copper metallurgy of southeast Spain. New data, *Madriider Mitteilungen* 45, 2004, 33–56.

Müller-Karpe 1994

A. Müller-Karpe, *Altanatolisches Metallhandwerk, Offa Bücher* 75 (Neumünster 1994).

Müller-Karpe 1989

A. Müller-Karpe, Neue Forschungen zur frühen Metallverarbeitung in Mesopotamien, *Jahrbuch des Römisch-Germanischen Zentralmuseums* 36, 1989, 179–192.

Niederschlag et al. 2003

E. Niederschlag – E. Pernicka – Th. Seifert – M. Bartelheim, The determination of lead isotope ratios by multiple collector ICP-MS. A case study of Early Bronze Age artefacts and their possible relation with ore deposits of the Erzgebirge, *Archaeometry* 45, 1, 2003, 61–100.

Niemeier 2000

W. D. Niemeier, Milet. Knotenpunkt im bronzezeitlichen Metallhandel zwischen Anatolien und der Ägäis, in: Yalçın 2000c, 125–136.

Nigro 2010

J. Nigro, Quattro asce di rame dal Palazzo B di Khirbet al-Batrawy (Bronzo Antico IIIb, 2500–2300 a.C.), *Scienze dell'Antichità* 16, 2010, 561–572.

Northover 1989

J. P. Northover, Properties and use of arsenic-copper alloys, in: Hauptmann et al. 1989, 111–118.

Nørgaard et al. 2019

H. W. Nørgaard – E. Pernicka – H. Vandkilde, On the trail of Scandinavia's early metallurgy: provenance, transfer and mixing, *PLOS ONE* 14, 7, 2019, 1–32.

Okamoto 2000

H. Okamoto (Hrsg.), *Desk Handbook. Phase Diagrams for Binary Alloys (Ohio 2000)*.

Özbal 1986

H. Özbal, Değirmentepe metal. Cüruf ve filiz analizleri, *Arkeometri ünitesi bilimsel toplantı bildirileri VI (TÜBİTAK)*, 1986, 101–113.

Özbal et al. 1999

H. Özbal – A. Adriaens – B. Earl, Hacinebi metal production and exchange, *Paléorient* 25, 1999, 57–65.

Özbal et al. 2002

H. Özbal – N. Pehlivan – B. Earl – B. Gedik, Metallurgy at İkiztepe, in: Yalçın 2002, 39–48.

Özbal et al. 2008

H. Özbal – N. Pehlivan – M. Adriaens – B. Gedik-Uluocak – B. Earl, Metal technologies during the Late Chalcolithic and Early Bronze Age in North Central Anatolia. İkiztepe a case study, in: U. Yalçın – H. Özbal – A. Gühan Pasmehmetoğlu, *Ancient Mining in Turkey and the Eastern Mediterranean (Ankara 2008)* 65–86.

Özdoğan – Özdoğan 1999

M. Özdoğan – A. Özdoğan, Archaeological evidence on the early metallurgy at Çayönü Tepesi, in: Hauptmann et al. 1999, 13–22.

Özdoğan – Parzinger 2012

M. Özdoğan – H. Parzinger (Hrsg.), Die frühbronzezeitliche Siedlung Kanlıgeçit bei Kırklareli. Ostthrakien während des 3. Jahrtausends v. Chr. im Spannungsfeld von anatolischer und balkanischer Kulturentwicklung, *Studien im Thracien-Marmara-Raum* 3, *Archäologie in Eurasien* 27 (Mainz 2012) 183–189.

Palmieri et al. 1999

A. Palmieri – M. Frangipane – A. Hauptmann – K. Hess, Early metallurgy at Arslantepe during the Late Chalcolithic and the Early Bronze Age IA–IB periods, in: Hauptmann et al. 1999, 141–148.

Papadatos 2007

Y. Papadatos, The beginning of metallurgy in Crete. New evidence from FN – EM I settlement at Kephala Petras, Siteia, in: Day – Doonan 2007, 154–167.

Papadopoulos 2008

S. Papadopoulos, Silver and copper production practices in the prehistoric settlement at Limenaria, Thasos, in: Tzachili 2008, 59–67.

Papathanassopoulos 1996

G. A. Papathanassopoulos, *Neolithic Greece* (Athen 1996).

Pappa 2007

M. Pappa, Neolithic societies. Recent evidence from northern Greece, in: H. Todorova – M. Stefanovich – G. Ivanov (Hrsg.), *The Struma/Strymon River Valley in Prehistory. Proceedings of the International Symposium Strymon Praehistoricus, 27.09.–01.10.2004* (Sofia 2007) 257–272.

Parzinger 1993

H. Parzinger, *Studien zur Chronologie und Kulturgeschichte der Jungstein-, Kupfer- und Frühbronzezeit zwischen Karpaten und mittlerem Taurus, Römisch-Germanische Forschungen 52* (Mainz 1993).

Peloschek in Vorbereitung

L. Peloschek, *Cross-craft Interactions at Çukuriçi Höyük, Turkey. Bridging Prehistoric Potting, Textile and Metalworking Industries* (in Vorbereitung).

Pernicka 1987

E. Pernicka, Erzlagerstätten in der Ägäis und ihre Ausbeutung im Altertum. Geochemische Untersuchungen zur Herkunftsbestimmung archäologischer Metallobjekte, *Jahrbuch des Römisch-Germanischen Zentralmuseums* 34, 1987, 607–714.

Pernicka 1995

E. Pernicka, Gewinnung und Verbreitung der Metalle in prähistorischer Zeit, *Jahrbuch des Römisch-Germanischen Zentralmuseums* 37/1990, 1995, 21–129.

Pernicka 1997

E. Pernicka, Rezension von A. Müller-Karpe, *Altanatolisches Schmiedehandwerk*, *Prähistorische Zeitschrift* 72, 1997, 251–256.

Pernicka 1998

E. Pernicka, Die Ausbreitung der Zinnbronze im 3. Jahrtausend, in: B. Hänsel (Hrsg.), *Mensch und Umwelt in der Bronzezeit Europas* (Kiel 1998) 135–147.

Pernicka 1999

E. Pernicka, Trace element fingerprinting of ancient copper. A guide to technology or provenance?, in: S. M. M. Young – A. M. Pollard – P. Budd – R. A. Ixer (Hrsg.), *Metals in Antiquity, British Archaeological Reports International Series 792* (Oxford 1999) 163–171.

Pernicka 2014a

E. Pernicka, Provenance determination of archaeological metal objects. A short history of provenance analysis of archaeological metal objects, in: B. W. Roberts – C. P. Thornton (Hrsg.), *Archaeometallurgy in Global Perspective* (New York 2014) 239–268.

Pernicka 2014b

E. Pernicka, The development of metallurgy in Western Anatolia, the Aegean and Southeastern Europe before Troy, in: Horejs – Mehofer 2014, 447–462.

Pernicka et al. 1984

E. Pernicka – T. C. Seeliger – G. A. Wagner – F. Begemann, *Archäometallurgische Untersuchungen in Nordwestanatolien*, *Jahrbuch des Römisch-Germanischen Zentralmuseums* 31, 1984, 533–599.

Pernicka et al. 1990

E. Pernicka – F. Begemann – S. Schmitt-Strecker – A. P. Grimanis, On the composition and provenance of metal artefacts from Poliochni on Lemnos, *Oxford Journal of Archaeology* 9, 3, 1990, 263–298.

Pernicka et al. 1993

E. Pernicka – F. Begemann – S. Schmitt-Strecker – G. A. Wagner, Eneolithic and Early Bronze Age copper artefacts from the Balkans and their relation to Serbian copper ores, *Prähistorische Zeitschrift* 68, 1993, 1–54.

Pernicka et al. 1997

E. Pernicka – F. Begemann – S. Schmitt-Strecker – H. Todorova – I. Kuleff, Prehistoric copper in Bulgaria. Its composition and provenance, *Eurasia Antiqua* 3, 1997, 41–180.

Pernicka et al. 1998

E. Pernicka – T. Rehren – S. Schmitt-Strecker, Late Uruk silver production by cupellation at Habuba Kabira, Syria, in: Rehren et al. 1998, 123–134.

Pernicka et al. 2002

E. Pernicka – K. Schmidt – S. Schmitt-Strecker, Zum Metallhandwerk, in: K. Schmidt, Norşuntepe 2. Artefakte aus Felsgestein, Knochen und Geweih, Ton, Metall und Glas, *Archaeologica Euphratica* 2 (Mainz 2002) 115–123.

Pernicka et al. 2003

E. Pernicka – C. Eibner – Ö. Öztunalı – G. A. Wagner, Early Bronze Age metallurgy in the Northeast Aegean, in: G. A. Wagner – E. Pernicka – H.-P. Uerpmann (Hrsg.), *Troia and the Troad. Scientific Approaches, Natural Science in Archaeology* (Berlin, Heidelberg 2003) 143–172.

Pernicka et al. 2011

E. Pernicka – K. Adam – M. Böhme – Z. Hezarkhani – N. Nezafati – M. Schreiner – B. Winterholler – M. Momenzadeh – A. Vatandoust, Archaeometallurgical researches at Arisman in central Iran, in: Vatandoust et al. 2011, 633–705.

Pétrequin et al. 2012

P. Pétrequin – M. Errera – A. Martin – R. Fábregas Valcarce – J. Vaquer, Les haches en jades alpins pendant les V^e et IV^e millénaires. L'exemple de l'Espagne et du Portugal dans une perspective Européenne. *Congrés Internacional Xarxes al Neolític – Neolithic Networks, Gavà (Barcelona, Spain)*, *Rubricatum. Revista del Museu de Gavà* 5, 2012, 213–222.

Petrie 1917

F. Petrie, *Tools and Weapons* (London 1917).

Pigott 1999

V. C. Pigott, A heartland of metallurgy. Neolithic/Chalcolithic metallurgical origins on the Iranian plateau, in: Hauptmann et al. 1999, 107–120.

Pigott – Lechtman 2003

V. C. Pigott – H. Lechtman, Chalcolithic copper-base metallurgy on the Iranian plateau. A new look at old evidence, in: T. Potts – M. Road – D. Stein (Hrsg.), *Culture through Objects. Ancient Near Eastern Studies in Honour of P. R. S. Moorey* (Oxford 2003) 291–312.

Pigott 2008

V. C. Pigott, Banesh period metallurgy at Tal-e Malyan, in: L. R. Weeks (Hrsg.), *The 2007 Early Iranian Metallurgy Workshop at the University of Nottingham, Iran* 46, 2008, 335–345.

Piller 2009

C. K. Piller, Ein „echter“ Hortfund? Zur Datierung eines Metallfundes aus Raum A113 in Arslantepe bei Malatya, Armazd. *Armenian Journal of Near Eastern Studies* IV, 1, 2009, 9–40.

Prag 1978

K. Prag, Silver in the Levant in the fourth millennium, in: P. R. S. Moorey – P. Parr (Hrsg.), *Archaeology in the Levant. Essays for Kathleen Kenyon* (Warminster 1978) 36–45.

Primas 1988

M. Primas, Waffen aus Edelmetall, *Jahrbuch des Römisch-Germanischen Zentralmuseums* 35, 1988, 161–186.

Radivojević et al. 2010

M. Radivojević – Th. Rehren – E. Pernicka – D. Šljivar – M. Brauns – D. Borić, On the origins of extractive metallurgy. New evidence from Europe, *Journal of Archaeological Science* 37, 2010, 2775–2787.

Radivojević et al. 2013

M. Radivojević – Th. Rehren – J. Kuzmanović-Cvetković – M. Jovanović – J. P. Northover, Tainted ores and the rise of tin bronzes in Eurasia, c. 6500 years ago, *Antiquity* 87, 2013, 1030–1045.

Radivojević et al. 2018

M. Radivojević – J. Pendić – A. Srejić – M. Korać – C. Davey – A. Benzonelli – M. Martínón-Torres – N. Jovanović – N. Kamberović, Experimental design of the Cu-As-Sn ternary colour diagram, *Journal of Archaeological Science* 90, 2018, 106–119.

Raghavan 1988

V. Raghavan, Phase Diagrams of Ternary Iron Alloys Part 1–2 (Kalkutta 1988).

Rambach 2000

J. Rambach, *Kykladen 1. Die frühe Bronzezeit. Grab- und Siedlungsbefunde, Beiträge zur ur- und frühgeschichtlichen Archäologie des Mittelmeer-Kulturraumes* 33 (Bonn 2000).

Rahmstorf 2006

L. Rahmstorf, Zur Ausbreitung vorderasiatischer Innovationen in die frühbronzezeitliche Ägäis, *Prähistorische Zeitschrift* 81, 1, 2006, 49–96.

Rehren 2004

T. Rehren, Die Kupfersulfid-Krusten der Pfynner Schmelztiegel (Schweiz), in: G. Weisgerber – G. Goldenberg (Hrsg.), *Alpenkupfer / Rame delle Alpi, Der Anschnitt Beiheft 17* (Bochum 2004).

Rehren – Pernicka 2014

T. Rehren – E. Pernicka, First data on the nature and origin of the metalwork from Tell el-Farkha. The Nile delta as a centre of cultural interactions between Upper Egypt and the Southern Levant in the 4th millennium BC, *Studies in African Archaeology* 13, 2014, 237–252.

Rehren – Radivojević 2010

T. Rehren – M. Radivojević, A preliminary report on the slag samples from Çamlıbel Tarlası, in: A. Schachner, *Die Ausgrabungen in Boğazköy-Hattuša 2009, Archäologischer Anzeiger* 2010, 207–216.

Rehren et al. 1988

T. Rehren – D. Helmig – Ch. Hoffmann, Verteilung der Elemente As, Fe und Sb auf verschiedene Phasen in Kupferlegierungen aus Shahr-i Sokhta, Ost-Iran. Jahrestagung der AK Archäometrie der GDCh und der DMG Bonn (erweitertes Abstract 1988).

Rehren et al. 1997

T. Rehren – K. Hess – G. Philip, Fourth millennium B.C.E. copper metallurgy in northern Jordan. The evidence from Tell esh-Shuna, in: H. Gebel – Z. Kafifi – G. Rollefson (Hrsg.), *The Prehistory of Jordan Bd. 2, Perspectives from 1997* (Berlin 1997) 625–640.

Rehren et al. 1998

Th. Rehren – A. Hauptmann – J. D. Muhly (Hrsg.), *Metallurgica Antiqua. In Honour of Hans-Gert Bachmann and Robert Maddin, Der Anschnitt Beiheft 8* (Bochum 1998).

Rehren et al. 2012

T. Rehren – L. Boscher – E. Pernicka, Large scale smelting of speiss and arsenical copper at Early Bronze Age Arisman, North-West Iran, *Journal of Archaeological Science* 36, 2012, 1717–1727.

Reinholdt 2008

C. Reinholdt, Der frühbronzezeitliche Schmuckhortfund von Kap Kolonna. Ägina und die Ägäis im Goldzeitalter des 3. Jahrtausends v. Chr., *Contributions to the Chronology of the Eastern Mediterranean* 15 (Wien 2008).

Renfrew 1969

C. Renfrew, The autonomy of the south-east European Copper Age, *Proceedings of the Prehistoric Society* 35, 2, 1969, 12–47.

Renfrew 1972

C. Renfrew, *The Emergence of Civilisation. The Cyclades and the Aegean in the Third Millennium BC* (London 1972).

Renfrew – Slater 2003

C. Renfrew – E. S. Slater, Metal artifacts and metallurgy, in: E. S. Elster – C. Renfrew (Hrsg.), *Prehistoric Sitagroi. Excavations in Northeast Greece, 1968–1970. Vol. 2: The Final Report, Monumenta Archaeologica* 20 (Los Angeles 2003) 301–324.

Ridgeway 1901

W. Ridgeway, *The Early Iron Age in Greece I* (Cambridge 1901).

Richter 1991

P. M. Richter, Experimentelle Archäologie. Ziele, Methoden und Aussage-Möglichkeiten, in: M. Fansa (Hrsg.), Experimentelle Archäologie in Deutschland, Bilanz 1991, Archäologische Mitteilungen aus Nordwestdeutschland Beiheft 6 (Oldenburg 1991) 19–49.

Riederer 2001

J. Riederer, Analytisch-technischer Anhang, in: Born – Hansen 2001, 269–270.

Roberts 2011

B. W. Roberts, Ancient technology and archaeological cultures. Understanding the earliest metallurgy in Eurasia, in: B. W. Roberts – M. Vander Linden (Hrsg.), Investigating Archaeological Cultures. Material Culture, Variability, and Transmission (New York 2011) 137–150.

Roberts – Thornton 2014

B. W. Roberts – C. P. Thornton (Hrsg.), Archaeometallurgy in Global Perspective (New York 2014).

Roberts et al. 2009

B. W. Roberts – Ch. P. Thornton – V. C. P. Roberts, Development of metallurgy in Eurasia, *Antiquity* 83, 2009, 1012–1022.

Röcklinger 2015

M. Röcklinger, Die frühbronzezeitliche Keramik vom Çukuriçi Höyük. Kontextuelle Analysen zur Gefäßkeramik der Phase ÇuHö III (Masterarbeit, Universität Wien, Wien 2015).

Röcklinger – Horejs 2018

M. Röcklinger – B. Horejs, Function and technology. A pottery assemblage from an Early Bronze Age house at Çukuriçi Höyük, in: E. Alram-Stern – B. Horejs (Hrsg.), Pottery Technologies and Sociocultural Connections Between the Aegean and Anatolia during the 3rd Millennium BC, *Oriental and European Archaeology* 10 (Wien 2018) 77–104.

Roodenberg 2001

B. Roodenberg, A Late Chalcolithic cemetery at Ilıpınar in northwest Anatolia, in: R. M. Boehmer – J. Maran (Hrsg.), *Lux Orientis. Festschrift für Harald Hauptmann* (Rahden/Westfalen 2001) 351–355.

Roodenberg 2008

J. J. Roodenberg, The Late Chalcolithic cemetery, in: J. J. Roodenberg – S. A. Roodenberg (Hrsg.), *Life and Death in a Prehistoric Settlement in Northwest Anatolia, The Ilıpınar Excavations 3* (Leiden 2008) 315–334.

Rostoker et al. 1989

W. Rostoker – V. C. Pigott – J. Dvorak, Direct reduction to copper metal by oxide/sulphide mineral interaction, *Archeomaterials* 3, 1989, 69–87.

Rothenberg 1988

B. Rothenberg, *The Egyptian Mining Temple at Timna*, Institute for Archaeo-Metallurgical Studies 1 (London 1988).

Rudolph 1995

W. Rudolph, *A Golden Legacy. Ancient Jewelry from the Burton Y. Berry Collection at the Indiana University Art Museum* (Bloomington 1995).

Rydina – Yakhontova 1985

N. V. Rydina – L. K. Yakhontova, The earliest copper artifact from Mesopotamia, *Sovetskaya Archeologia* 28, 1985, 155–165.

Ryndina et al. 1999

N. Y. Ryndina – G. Indenbaum – V. Kolosova, Copper production from polymetallic sulphide ores in the Northeastern Balkan culture, *Journal of Archaeological Science* 26, 1999, 1059–1068.

Sağlamtimur 2007

H. Sağlamtimur, Ege Gübre Neolitik Yerleşimi, in: M. Özdoğan – N. Başgelen (Hrsg.), *Anadolu'da Uygarlığın Doğuşu ve Avrupa'ya Yayılımı. Türkiye'de Neolitik Dönem. Yeni Kazılar, Yeni Bulgular* (Istanbul 2007) 373–376.

Sağlamtimur 2011

H. Sağlamtimur, Environmental factors in the Neolithic settlement of Ege Gübre, in: R. Krauß (Hrsg.), *Beginnings. New Research in the Appearance of the Neolithic between Northwest Anatolia and the Carpathian Basin* (Rahden/Westfalen 2011) 77–82.

Sağlamtimur – Ozan 2012

H. Sağlamtimur – A. Ozan, Ege Gübre Neolitik Yerleşimi, in: A. Çilingiroğlu – Z. Mercangöz – G. Polat (Hrsg.), *Ege Üniversitesi Arkeoloji Kazıları* (Izmir 2012) 223–241.

Şahoğlu 2005

V. Şahoğlu, The Anatolian trade network and the Izmir region during the Early Bronze Age, *Oxford Journal of Archaeology* 24, 2005, 339–361.

Sayre et al. 2001

E. V. Sayre – E. C. Joel – M. J. Blackman – K. A. Yener – H. Özbal, Stable lead isotope studies of Black Sea Anatolian ore sources and related Bronze Age and Phrygian artefacts from nearby archaeological sites. Appendix: New central Taurus ore data, *Archaeometry* 43, 1, 2001, 77–115.

Schachner 1999

A. Schachner, Von der Rundhütte zum Kaufmannshaus. Kulturhistorische Untersuchungen zur Entwicklung prähistorischer Wohnhäuser in Zentral-, Ost- und Südostanatolien, *British Archaeological Reports International Series* 807 (Oxford 1999).

Schalk 2009

E. Schalk, Die Bronzenadeln in der Berliner Sammlung, in: A. Hänsel – M. Wemhoff (Hrsg.), *Heinrich Schliemanns Sammlung Trojanischer Altertümer*, Neuvorlage 1 (Berlin 2009) 183–226.

Schliemann 1881

H. Schliemann, Stadt und Land der Trojaner. Forschungen und Entdeckungen in der Troas und Besonderes auf der Baustelle von Troja (Leipzig 1881).

Schliemann 1884

H. Schliemann, Troja. Ergebnisse meiner neuesten Ausgrabungen auf der Baustelle von Troja, in den Heldengraebem, Bunarbaschi und anderen Orten der Troas im Jahre 1882 (Leipzig 1884).

Schmidt 1902

H. Schmidt, *Heinrich Schliemanns Sammlung Trojanischer Altertümer* (Berlin 1902).

Schmitt-Strecker et al. 1992

S. Schmitt-Strecker – F. Begemann – E. Pernicka, Chemische Zusammensetzung und Bleiisotopenverhältnisse der Metallfunde vom Hassek Höyük, in: M. R. Behm-Blancke (Hrsg.), *Hassek Höyük. Naturwissenschaftliche Untersuchungen und lithische Industrie*, *Istanbuler Forschungen* 38 (Tübingen 1992) 108–123.

Schnurbein 2009

S. von Schnurbein (Hrsg.), *Atlas der Vorgeschichte. Europa von den ersten Menschen bis Christi Geburt* (Stuttgart 2009).

Schoop 2005

U. D. Schoop, Das anatolische Chalkolithikum. Eine chronologische Untersuchung zur vorbronzezeitlichen Kultursequenz im nördlichen Zentralanatolien und den angrenzenden Gebieten, *Urgeschichtliche Studien* 1 (Großschönau 2005).

Schoop 2008

U. D. Schoop, Ausgrabungen in Çamlıbel Tarlası 2007, in: A. Schachner, *Die Ausgrabungen in Boğazköy-Hattuša 2007*, *Archäologischer Anzeiger* 2008, 148–157.

Schoop 2009

U. D. Schoop, Ausgrabungen in Çamlıbel Tarlası 2008, in: A. Schachner, *Die Ausgrabungen in Boğazköy-Hattuša 2008*, *Archäologischer Anzeiger* 2009, 56–66.

Schoop 2010

U. D. Schoop, Ausgrabungen in Çamlıbel Tarlası 2009, in: A. Schachner, *Die Ausgrabungen in Boğazköy-Hattuša 2009*, *Archäologischer Anzeiger* 2010, 172–201.

Schoop 2011

U. D. Schoop, Çamlıbel Tarlası, ein metallverarbeitender Fundplatz des vierten Jahrtausends v. Chr. im nördlichen Zentralanatolien, in: Yalçın 2011, 53–67.

Schreiner et al. 2003

M. Schreiner – R. B. Heimann – E. Pernicka, Mineralogical and geochemical investigations into prehistoric smelting slags from Tepe Sialk/Central Iran, in: S. Malek Shamirzadeh (Hrsg.), *The Silversmiths of Sialk, Sialk Reconsideration Project Monograph 2* (Teheran 2003) 13–24.

Schumann 1991

H. Schumann, *Metallografie*, 13. Auflage (Leipzig 1991)

Schwab 2011

R. Schwab, Kupferlegierungen und Kupferverarbeitung im Oppidum auf dem Martberg, *Berichte zur Archäologie an Mittelrhein und Mosel*, 17, 2011, 267–285.

Schwab 2013

R. Schwab, Untersuchungen der Bronzeabfälle aus Grubenhaus 1034 und dessen Umfeld. Ergebnisse der Ausgrabungen in Manching-Altenfeld 1996–1999, *Die Ausgrabungen in Manching* 18, 2013, 243–250.

Schwall 2013

C. Schwall, Çukuriçi Höyük – Grabungsbericht Schnitt M1 (unpublizierter Abschlussbericht, 2013).

Schwall 2018

C. Schwall, Çukuriçi Höyük 2. Das 5. und 4. Jahrtausend v. Chr. in Westanatolien und der Ostägäis, *Oriental and European Archaeology* 7 (Wien 2018).

Seeher 2000

J. Seeher, Die bronzezeitliche Nekropole von Demircihüyük-Sariket, *Istanbuler Forschungen* 44 (Tübingen 2000).

Seeliger et al. 1985

T. C. Seeliger – E. Pernicka – G. A. Wagner – F. Begemann – S. Schmitt–Strecker – C. Eibner – Ö. Öztunali – I. Baranyi, Archäometallurgische Untersuchungen in Nord- und Ostanatolien, *Jahrbuch des Römisch-Germanischen Zentralmuseums* 32, 1985, 597–659.

Sertok – Ergeç 1999

K. Sertok – R. Ergeç, A new Early Bronze Age cemetery. Excavations near the Birecik Dam, SE Turkey. Preliminary Report (1997–1998), *Anatolica* 25, 1999, 87–107.

Shalev – Northover 1987

S. Shalev – J. P. Northover, Chalcolithic metal and metalworking from Shiqmim, in: E. T. Levy (Hrsg.), *Shiqmim I, British Archaeological Reports International Series 356* (Oxford 1987) 357–373.

Shugar 2000

A. N. Shugar, *Archaeometallurgical Investigation of the Chalcolithic Site of Abu Matar, Israel. A Reassessment of Technology and Its Implications for the Ghassulian Culture* (Dissertation, University of London 2000).

Smith 1973

C. S. Smith, An Examination of the arsenic-rich coating on a bronze bull from Horoztepe, in: W. J. Young, *Application of Science in Examination of Works of Art* (Boston 1973) 96–102.

Solecki et al. 2004

R. S. Solecki – R. L. Solecki – A. P. Agelarakis, *The Proto-Neolithic Cemetery in Shanidar Cave* (Texas 2004).

Sperl 1990

G. Sperl, Urgeschichte des Bleies, *Zeitschrift für Metallkunde* 81, 1990, 799–801.

Squadrone 2000

F. F. Squadrone, Metals for the dead. Metal finds from the Birecik dam Early Bronze Age cemetery in the Middle Euphrates area, near Carchemish (Turkey), in: P. Matthiae (Hrsg.), *Proceedings of the First International Congress on the Archaeology of the Ancient Near East, Rome, May 18th–23rd 1998* (Rom 2000) 1541–1556.

Steadman et al. 2019

S. R. Steadman – G. McMahon – B. S. Arbuckle – M. von Baeyer – A. Smith – B. Yıldırım – L. D. Hackley – St. Selover – St. Spagni, Stability and change at Çadır Höyük in central Anatolia. A case of Late Chalcolithic globalisation?, *Anatolian Studies* 69, 2019, 21–57.

Stech 1999

T. Stech, Aspects of early metallurgy in Mesopotamia and Anatolia, in: V. C. Pigott (Hrsg.), *The Archaeometallurgy of the Asian Old World* (Philadelphia 1999) 59–71.

Stein et al. 1997

G. Stein – K. Boden – C. Edens – J. P. Edens – K. Keith – A. McMahon – H. Özbal, Excavations at Hacinebi, Turkey. Preliminary Report, *Anatolica* 23, 1997, 111–171.

Steiniger 2011

D. Steiniger, Excavations in the slag heaps in Arisman, in: Vatandoust et al. 2011, 69–99.

Stos 2003

Z. A. Stos, Origin of metals from Sitagroi as determined by lead isotope analysis, in: E. S. Elster – C. Renfrew (Hrsg.), *Prehistoric Sitagroi. Excavations in Northeast Greece, 1968–1970. Vol. 2: The Final Report*, *Monumenta Archaeologica* 20 (Los Angeles 2003) 325–330.

Stos-Gale 1992

Z. Stos-Gale, The origin of metal objects from the Early Bronze Age site of Thermi on the island of Lesbos, *Oxford Journal of Archaeology* 11, 2, 1992, 155–177.

Stos-Gale – Gale 2009

Z. A. Stos-Gale – N. H. Gale, Metal provenancing using isotopes and the Oxford archaeological lead isotope database (OXALID), *Archaeological and Anthropological Sciences* 1, 2009, 195–213.

Stos-Gale et al. 1996

Z. A. Stos-Gale – N. H. Gale – N. Annetts, Lead isotope data from the Isotracc Laboratory, Oxford. *Archaeometry data base 3. Ores from the Aegean, Part 1*, *Archaeometry* 38, 1996, 381–390.

Stos-Gale et al. 1997

Z. A. Stos-Gale – G. Maliotis – N. H. Gale – N. Annetts, Lead isotope characteristics of the Cyprus copper ore deposits applied to provenance studies of copper oxide ingots, *Archaeometry* 39, 1997, 83–123.

Strahm 2012

C. Strahm, Kupfer. Netzwerke und Expansion, *Archäologie in Deutschland* 2, 2012, 28–30.

Stronach 1962

D. Stronach, Metal objects, in: S. Lloyd – J. Mellaart, *Beycesultan I. The Chalcolithic and Early Bronze Age Levels*, *Occasional Publications of the British Institute of Archaeology at Ankara* 6 (London 1962) 280–292.

Subramanian – Laughlin 1988

P. R. Subramanian – D. E. Laughlin, The Cu-As (arsenic-copper) system, *Bulletin of Alloy Phase Diagrams* 9, 1988, 605–617.

Subramanian – Laughlin 1994

P. R. Subramanian – D. E. Laughlin, The Cu-As system. Phase diagrams of binary copper alloys, *Monograph Series on Alloy Phase Diagrams* (Ohio 1994) 43–52.

Thornton – Rehren 2009

C. Thornton – T. Rehren, A truly refractory crucible from fourth millennium Tepe Hissar, Northeast Iran, *Journal of Archaeological Science* 36, 2009, 2700–2712.

Thornton et al. 2002

C. P. Thornton – C. C. Lamberg-Karlovsky – M. Liezers – S. M. M. Young, On pins and needles. Tracing the evolution of copper-base alloying at Tepe Yahya, Iran, via ICP-MS analysis of common-place items, *Journal of Archaeological Science* 29, 2002, 1451–1460.

Thornton et al. 2009

C. P. Thornton – T. Rehren – V. C. Pigott, The production of speiss (iron arsenide) during the Early Bronze Age in Iran, *Journal of Archaeological Science* 36, 2009, 308–316.

Tite et al. 1990

M. S. Tite – M. J. Hughes – I. C. Freestone – N. D. Meeks – M. Bimson, Technological characterisation of refractory ceramics from Timna, in: B. Rothenberg (Hrsg.), *The Ancient Metallurgy of Copper. Archaeology, Experiment, Theory. Researches in the Arabah 1959–1984*, Bd. 2 (London 1990) 158–175.

Todaro – Di Tonto 2008

S. Todaro – S. Di Tonto, The Neolithic settlement of Phaistos revisited. Evidence for ceremonial activity on the eve of the Bronze Age, in: V. Isaakidou – P. D. Tomkins (Hrsg.), *Escaping the Labyrinth. The Cretan Neolithic in Context*, *Sheffield Studies in Archaeology* 8 (Oxford 2008) 177–190.

Tomkins 2007

P. Tomkins, Neolithic. Strata IX–VIII, VII–VIB, VIA–V, IV, IIIB, IIIA, IIA, and IC Groups, in: N. Momigliano (Hrsg.), *Knossos Pottery Handbook. Neolithic and Bronze Age (Minoan)*, *British School of Athens* 14 (London 2007) 9–48.

Tylecote 1976

R. F. Tylecote, *A History of Metallurgy* (London 1976).

Tylecote 1987

R. F. Tylecote, *The Early History of Metallurgy in Europe* (London 1987).

Tzachili 2008

I. Tzachili (Hrsg.), *Aegean Metallurgy in the Bronze Age. Proceedings of an International Symposium held at the University of Crete, Rethymnon, Greece, November 19th–21st 2004* (Athen 2008).

Umurtak 1996

G. Umurtak, Metal finds, in: R. Duru (Hrsg.), *Kuruçay Höyük II. Results of the Excavations 1978–1988. The Late Chalcolithic and Early Bronze Settlements* (Ankara 1996).

Ünlüsoy 2008

S. Ünlüsoy, Vom Reihenhäuser zum Megaron. Troia I bis Troia III, in: M. O. Korfmann (Hrsg.), *Troia. Archäologie eines Siedlungshügels und seiner Landschaft* (Mainz 2008) 133–144.

Vatandoust et al. 2011

A. Vatandoust – H. Parzinger – B. Helwing (Hrsg.), Early Mining and Metallurgy on the Central Iranian Plateau. Report on the First Five Years of Research of the Joint Iranian-German Research Project, *Archäologie in Iran und Turan* 9 (Mainz 2011).

V. d. Osten 1937

H. H. v. d. Osten (Hrsg.), *The Alishar Hüyük. Seasons of 1930–32*, *Oriental Institute Publications* 28 (Chicago 1937).

V. Ess – Pedde 1992

M. van Ess – F. Pedde (Hrsg.), *Uruk. Kleinfunde II, Ausgrabungen in Uruk-Warka*, *Endberichte* 7 (Mainz 1992).

Vollmann 2005

D. Vollmann, Studien zum Übergang von der späten Kupferzeit zur frühen Bronzezeit im östlichen Mitteleuropa, *Saarbrücker Beiträge zur Altertumskunde* 77 (Bonn 2005).

Vorlauf 1991

D. Vorlauf, Die technologisch-typologische Methode. Anmerkungen zu Charakter und Aussagekraft der Experimentellen Archäologie im Hinblick auf Handwerk und Technik, in: M. Fansa (Hrsg.), *Experimentelle Archäologie in Deutschland, Bilanz 1991*, *Archäologische Mitteilungen aus Nordwestdeutschland Beiheft* 6 (Oldenburg 1991) 83–90.

Voß 2006

H.-U. Voß, Werkstätten und Werkzeug, in: H. Beck – D. Geuenich – H. Steuer (Hrsg.), *Reallexikon der germanischen Altertumskunde* 33, 12 (Berlin, New York 2006) 463–465.

Wagner – Öztunali 2000

G. A. Wagner – Ö. Öztunali, Prehistoric copper sources in Turkey, in: Yalçın 2000c, 31–67.

Wagner – Weisgerber 1988

G. A. Wagner – G. Weisgerber (Hrsg.), Antike Edel- und Buntmetallgewinnung auf Thasos, Der Anschnitt Beiheft 6 (Bochum 1988).

Wagner – Weisgerber 1985

G. A. Wagner – G. Weisgerber (Hrsg.), Silber, Blei und Gold auf Sifnos. Prähistorische und antike Metallproduktion, Der Anschnitt Beiheft 3 (Bochum 1985).

Wagner et al. 1986

G. A. Wagner – E. Pernicka – T. Seeliger – I. B. Lorenz – F. Begemann – S. Schmitt-Strecker – C. Eibner – Ö. Öztunalı, Geochemische und isotopische Charakterisierung früher Rohstoffquellen für Kupfer, Blei, Silber und Gold in der Türkei, Jahrbuch des Römisch-Germanischen Zentralmuseums 33, 1986, 723–752.

Wagner et al. 1992

G. A. Wagner – F. Begemann – C. Eibner – J. Lutz – Ö. Öztunalı – E. Pernicka – S. Schmitt-Strecker, Archäometallurgische Untersuchungen an Rohstoffquellen des frühen Kupfers Ostanatoliens, Jahrbuch des Römisch-Germanischen Zentralmuseums 36/1989, 1992, 637–686.

Wertime 1964

T. A. Wertime, Man's first encounter with metallurgy, Science 146, 1964, 1257–1267.

Wertime 1973

T. A. Wertime, The beginning of metallurgy. A new look, Science 182, 1973, 875–886.

Wolf et al. 2012

D. Wolf – G. Borg – B. Horejs, Geoarchäologische Untersuchungen zu den Erzvorkommen in Westanatolien, in: F. Schlütter – S. Greiff – M. Prange (Hrsg.), Archäometrie und Denkmalpflege, Metalla Sonderband 5 (Bochum 2012) 143–144.

Wolf 2017

D. Wolf, Studien zur Geologie im Kaystros- und Kaikostal. Zur Nutzung von Lagerstätten und Rohstoffen in der Urgeschichte (Dissertation, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Halle 2017).

Woolley – Barnett 1952

C. L. Woolley – R. D. Barnett, Carchemish III. The Excavations at the Inner Town (London 1952).

Yalçın 1998

Ü. Yalçın, Der Keulenkopf von Can Hasan (TR). Naturwissenschaftliche Untersuchung und neue Interpretation, in: Rehren et al. 1998, 279–289.

Yalçın 2000a

Ü. Yalçın, Anfänge der Metallverwendung in Anatolien, in: Yalçın 2000c, 17–30.

Yalçın 2000b

Ü. Yalçın, Frühchalkolithische Metallfunde von Mersin – Yumuktepe. Beginn der extraktiven Metallurgie?, Türkiye Bilimler Akademisi Arkeoloji Dergisi 3 (Bochum 2000) 111–130.

Yalçın 2000c

Ü. Yalçın (Hrsg.), Anatolian Metal I, Der Anschnitt Beiheft 13 (Bochum 2000).

Yalçın 2002

Ü. Yalçın (Hrsg.), Anatolian Metal II, Der Anschnitt Beiheft 15 (Bochum 2002).

Yalçın 2003

Ü. Yalçın, Metallurgie in Anatolien, in: Th. Stöllner – G. Körlin – G. Steffens – J. Cierny (Hrsg.), Man and Mining / Mensch und Bergbau. Studies in Honour of Gerd Weisgerber on the Occasion of his 65th Birthday, Der Anschnitt Beiheft 16 (Bochum 2003) 527–536.

Yalçın 2011

Ü. Yalçın (Hrsg.), Anatolian Metal V, Der Anschnitt Beiheft 24 (Bochum 2011)

Yalçın 2012

Ü. Yalçın, Metallfunde, in: M. Özdoğan – H. Parzinger (Hrsg.), Die frühbronzezeitliche Siedlung Kanlıgeçit bei Kırklareli. Ostthrakien während des 3. Jahrtausends v. Chr. im Spannungsfeld von anatolischer und balkanischer Kulturentwicklung, Studien im Thrakien-Marmara-Raum 3, Archäologie in Eurasien 27 (Mainz 2012) 183–189.

Yalçın – İpek 2011

Ü. Yalçın – Ö. İpek, Derekutuğun Eski Maden İşletmeleri, 2009 Dönemi Çalışmaları, Kazı Sonuçları Toplantısı 32, 2, 2011, 421–435.

Yalçın – İpek 2012

Ü. Yalçın – Ö. İpek, Derekutuğun Eski Maden İşletmeleri 2010 Dönemi Kazı Çalışmaları, Kazı Sonuçları Toplantısı 33, 2, 2012, 219–238.

Yalçın – Pernicka 1999

Ü. Yalçın – E. Pernicka, Frühneolithische Metallbearbeitung am Aşıklı Höyük, Türkei, in: Hauptmann et al. 1999, 45–54.

Yalçın – Yalçın 2009

Ü. Yalçın – H. G. Yalçın, Der Hortfund von Tülintepe, Ostanatolien, in: Ü. Yalçın (Hrsg.), Anatolian Metal IV, Der Anschnitt Beiheft 21 (Bochum 2009) 101–123.

Yalçın et al. 1993

Ü. Yalçın – H. Hauptmann – A. Hauptmann – E. Pernicka, Norşuntepe’de Geç Kalkolitik Çağı Bakır Madenciliği Üzerine Arkeometallurjik Araştırmalar, Arkeometri Sonuçları Toplantısı VIII/1992, 1993, 381–383.

Yalçın et al. 2011

Ü. Yalçın – Ö. İpek – S. Acar – B. Findik – Ch. Groer – G. Körlin – A. Maass – C. Schoch, Prehistoric copper-mining in Derekutuğun, Anatolia, in: A. Hauptmann – D. Modarressi-Tehrani – M. Prange (Hrsg.), International Conference. Archaeometallurgy in Europe III, Deutsches Bergbau-Museum Bochum, Germany 29.6–1.7.2011, Metalla Sonderheft 4 (Bochum 2011) 130.

Yener 2000

K. A. Yener, The Domestication of Metals. The Rise of Complex Metal Industries in Anatolia (Leiden 2000).

Yener – Vandiver 1993

K. A. Yener – P. B. Vandiver, Tin processing at Göltepe, an Early Bronze Age site in Anatolia, American Journal of Archaeology 97, 1993, 207–238.

Zachos 2007

C. Zachos, The Neolithic background. A reassessment, in: Day – Doonan 2007, 168–206.

Zachos 2010

K. Ζαχος, Η μεταλλουργία στην Ελλάδα και στη ΝΑ Ευρώπη κατά την 5η και 4η χιλιετία π.Χ., in: N. Παπαδημητρίου – Z. Τσιρτσώνη (Hrsg.), Η Ελλάδα στο πολιτισμικό πλαίσιο των Βαλκανίων κατά 5η και 4η χιλιετία π.Χ (Athen 2010) 76–91.

Zeledius 1981

V. Zeledius, Merowingerzeitliche Probersteine im nördlichen Rheinland, Der Anschnitt Beiheft 1 (Bochum 1981) 2–6.

Zimmermann 2005

T. Zimmermann, Zu den frühesten Blei- und Edelmetallfunden aus Anatolien. Einige Gedanken zu Kontext und Technologie, Der Anschnitt Beiheft 57 (Bochum 2005) 190–199.

Zimmermann 2006

T. Zimmermann, Early daggers in Anatolia. A necessary reappraisal. Anodos, Studies of the Ancient World 4–5/2004–2005, 2006, 251–262.

Zimmermann 2007

T. Zimmermann, Anatolia and the Balkans, once again. Ring-shaped idols from Western Asia and a critical re-assessment of some ‘Early Bronze Age’ items from İkiztepe, Turkey, Oxford Journal of Archaeology 26, 1, 2007, 25–33.

Zimmermann 2008

T. Zimmermann, Kultureller Austausch im südosteuropäisch-türkischen Schwarzmeergebiet vom 5. bis zum 3. Jahrtausend v. Chr. in: P. Schauer (Hrsg.), Festgabe 40 Jahre Lehrstuhl für Vor- und Frühgeschichte der Universität Regensburg 1968–2008, Regensburger Beiträge zur Prähistorischen Archäologie 20 (Regensburg 2008) 461–469.

Zimmermann 2011

T. Zimmermann, Frühe Metallobjekte zwischen westlichem Schwarzmeer und Taurusgebirge in kulischem und profanem Kontext. Neue Studien zu Rohstoffen, Technologie und sozialem Zeigerwert, in: U. L. Dietz – A. Jockenhövel (Hrsg.), Bronzen im Spannungsfeld zwischen praktischer Nutzung und symbolischer Bedeutung. Beiträge zum internationalen Kolloquium am 9. und 10. Oktober 2008 in Münster, Prähistorische Bronzefunde XX, 13 (Münster 2011) 297–313.

Zwicker 1980

U. Zwicker, Investigations on the extractive metallurgy of Cu/Sb/As ore and excavated smelting products from Norşuntepe (Keban) on the Upper Euphrates (3500–2800 B.C.), British Museum Occasional Papers 17 (London 1980) 13–26.