

Wintersemester 1998/99

PS Antike Seefahrt

Nenninger

Im Krieg gegen Troja fuhren die Griechen auf Schiffen nach Kleinasien, vor Salamis besiegte die griechische Flotte unter Führung des Themistokles die Flotte der Perser, Athens Hegemonie im 5. Jahrhundert v. Chr. basierte auf seiner Macht zur See, Platon gebrauchte bei der Beschreibung griechischer Siedlungsweise das Bild von um einen Teich herum sitzenden Fröschen (Phaid. 109a ff.), für viele Römer war die Vorstellung des Mittelmeeres als *mare nostrum* selbstverständlich (Sall., Jug. 18.12; Plin., nat. hist. 6.142; Juv., 5.94; Mela, 1.7, 1.25 etc.). Diese wenigen Beispiele verdeutlichen die wichtige Rolle der Kommunikation und des Handels über die Meere und Binnengewässer, der Entdeckung neuer Küsten und Gebiete, aber auch des Krieges zur See. In diesem Proseminar wollen wir uns der Seefahrt in der Antike sowohl historisch als auch archäologisch nähern. Neben literarischen Beschreibungen und bildlichen Darstellungen antiker Schiffe liefern zunehmend unterwasserarchäologische Untersuchungen, z.B. der Wracks von Antikythera, Mahdia, Albenga, Madrague de Giens oder Grand Congloué Erkenntnisse über Handelswaren und -routen, aber auch über den antiken Schiffbau.

Einführende Literatur:

OLAF HÖCKMANN: *Antike Seefahrt*. München 1985

JEAN ROUGÉ: *Ships and Fleets of the Ancient Mediterranean*. New York 1981 (orig.: *La Marine dans l'Antiquité*. Paris 1975)

LIONEL CASSON: *Ships and Seamanship in the Ancient World*. Baltimore² 1995

LIONEL CASSON: *The ancient Mariners. Seafarers and Seafighters of the Mediterranean in Ancient Times*. Princeton² 1991

A.J.PARKER: *Ancient Shipwrecks of the Mediterranean and the Roman Provinces*. BAR International Series 580, Oxford 1992

Ort: Robertinum, HS Klass. Archäol.

Zeit: Do 15-17

Literaturliste Proseminar *Antike Seefahrt*

Wintersemester 1998/99, Dr. Marcus Nenninger

Gute Ausgangsliteratur mit weiterführenden bibliographischen Hinweisen sind **fett** gekennzeichnet.

- AMIT, M.: *Athens and the sea. A Study in Athenian Sea Power*. Brüssel 1965
- L'ARCHÉOLOGIE SOUS-MARINE EN ESPAGNE. *Histoire et Archéologie - Les Dossiers*, 65, 1982, 6-85
- BAATZ, D. / BOCKIUS, R.: *Vegetius und die Römische Flotte*. Mainz 1997
- BASCH, L.: *Ancient wrecks and the archaeology of ships*; *IJNA* 1, 1972, 1-58
- BASS, G.F.: *Archaeology underwater*. London 1966
- BASS, G.F.: *Cape Gelidonya: a Bronze age shipwreck*. *TAPhSoc* 57, 1967
- BASS, G.F. (Hg.): *Taucher in die Vergangenheit. Unterwasserarchäologen schreiben die Geschichte der Seefahrt*. Luzern 1972
- BASS, G.F.: *Underwater excavation of the Ulu Burun shipwreck VIII. Kazi Sonuçları Toplantısı II*, 1986, 291-302
- BASS, G.F.: *A Bronze age shipwreck at Ulu Burun (Ka0), 1984 campaign*; *AJA* 90, 1986, 269-296
- BENOIT, F.: *Fouilles sous-marines. L'épave du Grand Congloué à Marseille*. Paris 1961 (*Gallia. Suppléments*, 14)
- BERTI, F. (Hg.): *Fortuna Maris. La nave romana di Comacchio*. Bologna 1990
- BLÄNSDORF, J.: *Mainzer Schiffsfunde*. *Gymnasium* 91, 1984, 507-515
- BOPPERT, W.: *Caudicarii am Rhein ? Überlegungen zur militärischen Versorgung durch die Binnenschifffahrt im 3. Jahrhundert am Rhein*. *AKB* 24, 1994, 407-424
- BOUZEK, J.: *Some underwater observations in ancient harbours in the Aegean*; *Graecolatina Pragensia* 8, 1982, 133-141
- CASSON, L.: *Harbour and River Boats of Ancient Roma*. *JRS* 55, 1965, 31-39
- CASSON, L.: *Rome's trade with the East: the Sea voyage to Africa and India*; *TAPhA* 110, 1980, 21-36
- CASSON, L. (1981): *Maritime Trade in Antiquity*. *Archaeology. An Official Publication of the Archaeological Institute of America*. 34. 4. 37-43.
- CASSON, L.: *Egypt, Africa, Arabia and India: Patterns of seaborne trade in the 1st century A.D.*. *BASP* 21, 1984, 39 ff.
- CASSON, L.: *The Ancient Mariners*. Princeton² 1991
- CASSON, L.: *Antieke Zeevaart in de Indische Oceaan*; *Lampas. Tijdschrift voor Nederlandse classici* 26, 1993, 184-193
- CASSON, L. (1994): *Mediterranean Communications. The Cambridge Ancient History*. Second Edition. Volume VI. The Fourth Century. Edited by D.M. Lewis, John Boardman, Simon Hornblower, M.Ostwald. Cambridge: Cambridge University Press. 512-526.
- CASSON, L.: *Ships and seamanship in the Ancient World*. Princeton 1995**
- CHARLESWORTH, M.P.: *Trade routes and commerce of the Roman Empire*. Cambridge² 1926
- D'ARMS, J.H./KOPFF, E.C. (Hg.): *The Seaborne Commerce of Ancient Rome: Studies in Archaeology and History. Memoirs of the American Academy in Rome vol. 36*, 1980
- DEAN, M. u.a. (Hrsgg.): *Archaeology Underwater. The NAS Guide to principles and practice*. Dorchester 1992
- DE WEERD, M.: *Ships of the Roman period at Zwammerdam/Nigrum Pullum, Germ. Inf.*; in: *ROMAN SHIPPING AND TRADE: Britain and the Rhine provinces*. London 1978, 15-21
- DRASM (DIRECTION DES RECHERCHES ARCHÉOLOGIQUES SOUS-MARINES): *Archéologie Sous-Marine sur les côtes de France. Vingt ans de recherche*. Nantes 1985
- DUNBABIN, K.M.D.: *The mosaics of Roman North Africa*. Oxford 1978
- ECKOLDT, M.: *Schifffahrt auf kleinen Flüssen Mitteleuropas in der Römerzeit und im Mittelalter*. *Schriften des Deutschen Schiffahrtsmuseums* 14, Oldenburg 1980
- ECKOLDT, M.: *Schifffahrt auf kleinen Flüssen, I: Der Neckar und seine Nebenflüsse zur Römerzeit*; *Deut. Schiffahrtsarchiv* 6, 1983
- ECKOLDT, M.: *Schifffahrt auf kleinen Flüssen, II: Gewässer im Bereich des Odenwaldneckars im 1.Jh.n. Chr.*

- Deut.Schiffahrtsarchiv 8, 1985, 101-116
- EISEMAN, C.J.: *The Porticello shipwreck. A Mediterranean merchant vessel of 415-385 BC* (Ann Arbor, 1981)
Diss. University of Pennsylvania 1979., XII, 256 S., Abb.
- ELLMERS, D.: *Rheinschiffe in der Römerzeit*. Beiträge Rheinkunde 25, 1973, 25ff.
- ELLMERS, D.: *Shipping on the Rhine during the Roman Period: the pictorial evidence*; in: J.DU PLAT
TAYLOR/H.CLEERE (Hgg.): *Roman shipping and trade: Britain and the Rhine provinces*. CBA Research
Report 24, 1978, 1 ff.
- ELLMERS, D.: *Vor- und frühgeschichtlicher Boots- und Schiffbau in Europa nördlich der Alpen*; in: H.JANKUHN
(Hg.): *Das Handwerk in vor- und frühgeschichtlicher Zeit*, Bd.2, Göttingen 1983, 471-534
- ELLMERS, D.: *Frühmittelalterliche Handelsschiffahrt in Mittel- und Nordeuropa*. Neumünster² 1984
- ELLMERS, D.: *Flößerei in Vorgeschichte, Römerzeit und Mittelalter*; in: H.-W.KEWELOH(Hg.): *Flößerei in
Deutschland*. Stuttgart 1985,12-33
- ELLMERS, D.: *Die Archäologie der Binnenschiffahrt in Europa nördlich der Alpen*; in: K.DÜWEL(Hg.): *Untersu-
chungen zu Handel und Verkehr der vor-und frühgeschichtlichen Zeit*, Bd.5, Göttingen 1989, 291-350
- ELLMERS, D.: *Schiffsarchäologie am Rhein*; in: 2000 Jahre Rheinschiffahrt, Koblenz 1991, 29-47
- FINE, J.V.A./BRECHT, C.H. (1965): *Rez. Brecht: Zur Haftung der Schiffer im antiken Recht*. Munich, C.H. Beck
(1962). American Journal of Philology. (Baltimore: The Johns Hopkins University Press). 86. 330-332.
- FUCHS, W.: *Der Schiffsfund von Mahdia*. Tübingen 1963
- GABRIELSEN, V. (1995): *The Athenian Navy in the Fourth Century BC. The age of the Galley. Mediterranean
Oared Vessels since pre-classical Time*. Editor: Robert Gardiner. Consultant Editor: Professor John
Morrison. (Conway's History of the Ship Series). London: Conway Maritime Press. 234-240.
- GARDINER, R./MORRISON, J. (Ed.): *The age of the Galley. Mediterranean Oared vessels since pre-classical time*.
London 1995
- GARLAND, R. : *The Piraeus from the 5th to the 1st century B.C.* London 1987
- GARNSEY, P.: *Famine and food supply in the Graeco-Roman World*. Cambridge 1988
- GARNSEY, P./WHITTAKER,C.R.: *Trade and famine in Classical Antiquity*. Cambridge 1983
- GIANFROTTA, P.A.: *Commerci e pirateria: prime testimonianze archeologiche sottomarine*. Mélanges de l'École
Française de Rome 93, 1981, 227-242
- GIANFROTTA,P.A.: : *Unterwasserarchäologie im Gebiet der Phlegäischen Felder bei Neapel*; in: *IN POSEIDONS
REICH*, 2-38
- GÖTTLICHER, A.: *Naves longae. Bau, Bewaffnung und Einsatz römischer Kriegsschiffe*. AW 7 (1976) Nr. 2, 49-
55
- GÖTTLICHER, A.: *Naves onerariae. Bau und Einsatz römischer Handelsschiffe*. AW 8 (1977) Nr.3, 47-54
- GÖTTLICHER, A.: Die Schiffe der Antike. Eine Einführung in die Archäologie der Wasserfahrzeuge. Berlin
1985**
- GRACE, V.R.: *Amphoras and the Ancient wine trade*. Princeton 1961
- GREEN, J.N./HALL, E.T./KATZER, M.L.: *Survey of a Greek shipwreck off Kyrenia, Cyprus*; Archaeometry 10,
1967, 47-56
- GREENE, K.: *The archeology of the Roman economy*. Berkeley 1986
- HAUSEN, J.: *Schiffbau in der Antike*. Herford 1979
- HELLENKEMPER-SALIES, G. u.a.(Hg.): *Das Wrack. Der antike Schiffsfund von Mahdia*. Köln 1994
- HERZ,P.: *Zeugnisse römischen Schiffbaus in Mainz. Die Severer und die expeditio Britannica*. JRGZ 32, 1985,
422-435
- HESNARD, A./CARRE, M.-B./RIVAL, M./DANGREAU, B.: *L'Épave romaine "Grand Ribaud D" (Hyères)*.
Archaeonautica 8. 1988
- HÖCKMANN, O.: *Rheinschiffe aus der Zeit Ammians. Neue Funde in Mainz*. AW 13 (1982) Nr.3, 40-47
- HÖCKMANN, O.: *Spätromische Schiffsfunde in Mainz*. AKorrBl 12 (1982) 231-250
- HÖCKMANN, O.: *Zur Bauweise, Funktion und Typologie der Mainzer Schiffe*. in: *Die Mainzer Römerschiffe*,
(Mainz, 1982) 44-77
- HÖCKMANN,O.: Antike Seefahrt. München 1985**
- HÖCKMANN,O.: *Römische Schiffsverbände auf dem Ober- und Mittelrhein und die Verteidigung der Rheingrenze
in der Spätantike*. JRGZ 33, 1986, 369-416

- HÖCKMANN, O.: *Römische Schiffsfunde westlich des Kastells Oberstimm*. BRGK 70, 1989, 322-350
- HÖCKMANN, O.: *Late Roman Rhine vessels from Mainz, Germany*; IJNA 22/2, 1993, 125-135
- HÖCKMANN, O.: *Das Schiff*; in: G.HELLENKEMPER-SALIES u.a.(Hg.): *Das Wrack. Der antike Schiffsfund von Mahdia*. Köln 1994, 53-81
- HÖCKMANN, O. (1997): *Binnenschifffahrt. Der Neue Pauly*. Enzyklopädie der Antike. Herausgegeben von Hubert Cancik und Helmuth Schneider. Altertum. Bd. II. Ark.-Ci. Stuttgart & Weimar: Verlag J.B. Metzler. 679-681.
- HÖCKMANN, O.: *The Liburnian: some observations and insights*; IJNA 26/3, 1997, 192-216
- HOPKINS, K.: *Taxes and trade in the Roman Empire*. JRS 70, 1980, 101-125
- HOPKINS, K.: *Models, ships and staples*; in: GARNSEY, P./WHITTAKER, C.R.(Hgg.): *Trade and famine in Classical Antiquity*. Cambridge 1983, 84-109
- HOTTHEIDE, B.: *Zum privaten Seehandel im östl. Mittelmeer (1.-3. Jh. v. Chr.)* MBAH I₂, 1982, 3-13
- JOHNSTON, A.W.: *The development of amphora shapes, symposium and shipping. Ancient Greek and Related Pottery*. Amsterdam 1984, 208-211
- JORDAN, B.: *The Athenian navy in the Classical period*. Berkeley 1975
- KAPITÄN, G./PRICE, M.J.: *A Roman 3rd century AD shipwreck at Cape Ognina*; IJNA 3, 1974, 150-3
- KAPITÄN, G./MAGISCHMID, F.: *A 4th century BC dispersed amphora cargo on the Secca di Capo Ognina, Siracusa, Sicily. The 6th International Scientific Symposium of the World Underwater Federation (CMAS)*, London 1982, 229-239
- KATZEV, M.L.: *The Kyrenia Ship*. Expedition 11, 1969, 55-59
- KATZEV, M.L.: *A Greek ship is raised*. Expedition 12, 1970, 6-14
- KIENAST, D.: *Untersuchungen zu den Kriegsflotten der römischen Kaiserzeit*. Bonn 1966
- L'HOUEUR, M./MARGUET, R.: *L'archéologie sous-marine*. Rennes 1986
- LEHMANN-HARTLEBEN, K.: *Die antiken Hafenanlagen des Mittelmeeres*. Berlin 1922
- MAC NAMARA, E./WILKES, W.ST.J.: *Underwater exploration of the Ancient port of Nora, Sardinia*; Papers of the British School at Rome 35, 1967, 4-12
- MARSDEN, P.: *A ship of the Roman period from Blackfriars - the City of London*. London 1967
- MARSDEN, P.: *Celtic ships in Europe*. Sources and Techniques in Boat Archaeology (BAR) Oxford 1977, 281-288
- MC CANN, A.M./OLESON, J.: *Underwater excavations at the Etruscan posts of Populonia and Pyrgi*; JFA 1, 1974, 398-402
- MC CANN, A.M./BOURGEOIS, J./WILL, E.L.: *Underwater excavations at the Etruscan post of Populonia*; JFA, 4, 1977, 275-96
- MEIGGS, R.: *Roman Ostia*. Oxford² 1973
- MEIGGS, R.: *Seaborne timber supplies to Rome*. Memoirs of the American Academy, Rome 36, 1980, 185-196
- MEIGGS, R.: *Trees and timber in the ancient mediterranean world*. Oxford 1982
- MEIJER, F.: *Schiffswracks im Mittelmeer als Nachweis für wirtschaftliche Aktivität im röm. Reich*; DEGUWA RUNDBRIEF 13, AUGUST 1997, 51-58
- MILNE, G.: *The Port of Roman London*. London 1985
- MORRISON, J.S.: Greek oared ships. 900-322 BC. Cambridge, 1968**
- MORRISON, J.S./COATES, J.F.: *Greek and Roman oared warships*. Oxford 1996
- MUHLY, J.D./WHEELER, T.S./MADDIN, R.: *The Cape Gelidonya shipwreck and the Bronze Age metals trade in the eastern Mediterranean*. JFA 4, 1977, 353-62
- MÜLLER-KARPE, H. (Hg.): *Zur geschichtl. Bedeutung der frühen Seefahrt*; Kolloquien zur Allg. 8 Vergl. Archäol. II, München 1982
- OLDELEHR, H.: *Seekrankheit in der Antike. Düsseldorfer Arbeiten zur Gesch. der Medizin 47*. Düsseldorf 1977
- PAGET, R.F.: *The ancient ports of Cumae*. JRS 58, 1968, 152-169
- PARKER, A.J.: *Evidence provided by underwater archaeology for Roman trade in the western Mediterranean*. Colston Papers 23, 1973, 361-381
- PARKER, A.J.: *Shipwrecks and ancient trade in the Mediterranean*; Archaeological Review from Cambridge 3, 1984, 99-113
- PARKER, A.J.: *Cargoes, containers and stowage: the ancient mediterranean*; IJNA 21/2, 1992, 89-100

- PARKER, A.J.:** *Ancient shipwrecks of the Mediterranean and the Roman provinces*. BAR Int.Ser.580, Oxford 1992 (besonders wichtig für Informationen und Literatur zu einzelnen Wracks)
- PLAT TAYLOR, J. DU (Hg.):** *Marine Archeology*. London 1965
- POMEY, P.: *Le navire de la Madrague de Giens*; Comptes Rendus de l'Académie des Inscriptions 1982, 133-154
- POMEY, P. (1996): *Navigation and Ships in the Age of Greek Colonization. The Western Greeks*. Edited by Giovanni Pugliese Carratelli. Bompiani editore. 133-140.
- IN POSEIDONS REICH. ARCHÄOLOGIE UNTER WASSER, hrsg.von: Deutsche Gesellschaft zur Förderung der Unterwasserarchäologie e.V., Mainz 1995**
- PRONTERA, F. (1996): *Maritime Communications. The Western Greeks*. Edited by Giovanni Pugliese Carratelli. Bompiani editore. 201-208.
- PULAK, C.: *Das Schiffswrack von Ulu Burun*; in: *IN POSEIDONS REICH*, 43-58
- RABAN, A.: *Sebastos: The royal harbour at Caesarea Maritima. - a short-lived giant*; IJNA 21/2, 1992, 111-124
- RABAN, A.: *Sebastos, der königliche Hafen des Herodes bei Caesarea Maritima*; in: *IN POSEIDONS REICH*, 14-29
- RANKOV, B. (1995): *Fleets of the Early Roman Empire, 31 BC-AD 324*; in: *The age of the Galley. Mediterranean Oared Vessels since pre-classical Time*. Robert Gardiner / John Morrison. (Conway's History of the Ship Series). London: Conway Maritime Press. 78-85.
- RIVAL, M.: *La charpenterie navale romaine*. Paris 1991
- ROST, G.A.: *Vom Seewesen und Seehandel in der Antike*. Eine Studie aus maritim-militärischer Sicht. Amsterdam 1968
- ROUGÉ, J.: *Recherches sur l'organisation du commerce maritime en Méditerranée sous l'Empire romain*. Paris 1966
- ROUGÉ, J.: *La marine dans l'antiquité*. Paris 1975 (*Ships and fleets of the Ancient Mediterranean*. Middletown 1981)
- ROUGÉ, J.: *Transports maritimes et transports fluviaux dans les provinces occidentales de l'empire*. Ktema 13, 1988 [1992], 87-93
- STEFFY, J.R. (1995): *Shipwreck archaeology. An essential medium for interpreting ancient ship construction*. Proceedings of the international symposium Cyprus and the sea. V. Karageorghis, D. Michaelides (Edd.). Organized by: The archaeological research unit of the university of Cyprus and the Cyprus ports authority, Nicosia, 25-26 september, 1993. Nicosia: University of Cyprus port authority. 23-31.
- SWINY, H.W./KATZEV, M.L.: *The Kyrenia shipwreck: a 4th century BC Greek merchant Ship*. Colston Papers 23, 1973, 339-359
- TCHERNIA, A.: *L' épave romaine de la Madrague de Giens*. Paris 1978
- THOMPSON, H.A.: *Stone, tile and timber. Commerce in building materials in classical Athens*. Expedition 22, 1980, 12-26
- WACHSMANN, S. (1997): *Seafaring. The Oxford Encyclopedia of Archaeology in the Near East*. Prepared under the Auspices of the American Schools of Oriental Research. Volume IV. Editor in Chief: Eric M. Meyers. New York & Oxford: Oxford University Press. 505-509.
- WEINBERG, G.D. u.a.: *The Antikythera Wreck reconsidered*. TAPhA 55 (3) 1965
- WERNER, W.: *The largest ship trackway in ancient times: the Diolkos of the Isthmus of Corinth, Greece, and early attempts to build a canal*; IJNA 26/2, 1997, 98-117
- WESKI, T.: *Vom Schiff zur archäologischen Quelle*; in: **DEUTSCHE GESELLSCHAFT ZUR FÖRDERUNG DER UNTERWASSERARCHÄOLOGIE e.V. (Hg.): In Poseidons Reich. Archäologie unter Wasser. Mainz 1995**, 39-43
- YALOURIS, N. (1990): *The shipwreck of Antikythera. New evidence of its date after supplementary investigation*. Eumousia. Ceramic and iconographic studies in honour of Alexander Cambitoglou. Ed. by Jean-Paul Descoedres. Sydney. (Mediterranean archaeology. Suppl. 1.). 135-136.

