

THE SEA IN HISTORY  
The Ancient World

LA MER DANS L'HISTOIRE  
L'Antiquité

Edited by  
Philip de Souza and Pascal Arnaud

General editor  
Christian Buchet

THE BOYDELL PRESS

# CONTENTS

|                                                                      |      |
|----------------------------------------------------------------------|------|
| <i>List of illustrations</i>                                         | ix   |
| <i>List of contributors</i>                                          | xv   |
| <i>Introduction générale et remerciements par Christian Buchet</i>   | xvii |
| <i>General introduction and acknowledgements by Christian Buchet</i> | xxi  |
| Introduction (français)                                              | 1    |
| Pascal Arnaud                                                        |      |
| Introduction (English)                                               | 5    |
| Pascal Arnaud                                                        |      |
| La mer est le propre d' <i>Homo sapiens</i>                          | 9    |
| Pascal Picq                                                          |      |

## PREHISTORICAL CASE STUDIES

|                                                                                                                                                     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Maritime aspects of early Andean civilizations                                                                                                      | 41  |
| Daniel H. Sandweiss                                                                                                                                 |     |
| Une approche maritime et archipélifique de l'occupation<br>amérindienne des Antilles                                                                | 55  |
| Benoît Bérard                                                                                                                                       |     |
| The Taíno of the Caribbean: six thousand years of seafaring<br>and cultural development                                                             | 66  |
| Richard T. Callaghan                                                                                                                                |     |
| The importance of the sea for prehistoric societies in Western Europe                                                                               | 78  |
| Barry Cunliffe                                                                                                                                      |     |
| Pêche et interactions entre la Moyenne Vallée du fleuve Sénégal<br>et le littoral atlantique Sénégal-Mauritanien durant le dernier<br>millénaire BC | 89  |
| Alioune Dème                                                                                                                                        |     |
| The sea and early societies in the Japanese Islands                                                                                                 | 102 |
| Mark J. Hudson                                                                                                                                      |     |

|                                                                                   |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Développement maritime de la civilisation océanienne<br><i>Emmanuel Desclèves</i> | 114 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|

## HISTORICAL CASE STUDIES

### *The Ancient Near East and Pharaonic Egypt*

|                                                                                                                                                                                                                                |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Watercraft at the beginning of history: the case of third-millennium<br>Southern Mesopotamia<br><i>Ariel M. Bagg</i>                                                                                                           | 127 |
| La navigation fluviale sur l'Euphrate au second millénaire av. J.-C. :<br>usages, enjeux et communautés de pratiques<br><i>Grégory Chambon</i>                                                                                 | 138 |
| The development of maritime exchange in the Bronze Age Eastern<br>Mediterranean<br><i>Caroline Sauvage</i>                                                                                                                     | 151 |
| Development of maritime trade in the Egyptian world during the Late Age<br><i>Graciela Gestoso Singer</i>                                                                                                                      | 165 |
| Les Peuples de la Mer<br><i>Pierre Grandet</i>                                                                                                                                                                                 | 175 |
| Un événement nautique de la XXVI <sup>e</sup> dynastie : le voyage de la future<br>divine adoratrice Nitocris de Saïs à Thèbes sous le règne de<br>Psammétique I <sup>er</sup> en 655 av. J.-C.<br><i>Sydney Hervé Aufrère</i> | 187 |

### *The Mediterranean world*

|                                                                                                |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Mediterranean ship technology in Antiquity<br><i>Julian Whitewright</i>                        | 199 |
| Greek colonization, connectivity, and the Middle Sea<br><i>Carla Antonaccio</i>                | 214 |
| Les infrastructures portuaires antiques<br><i>Pascal Arnaud</i>                                | 224 |
| Alexandria and the sea in Hellenistic and Roman times<br><i>Emad Khalil</i>                    | 243 |
| The development of Roman maritime trade after the Second Punic War<br><i>Michele Stefanile</i> | 258 |
| La mer et l'approvisionnement de la ville de Rome<br><i>Catherine Virlouvet</i>                | 268 |

|                                                                                                                                                      |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| The Roman Empire and the seas<br><i>Phyllis Culham</i>                                                                                               | 283 |
| Les techniques de pêche dans l'Antiquité<br><i>Arnaud Zucker</i>                                                                                     | 294 |
| The consumption of salted fish in the Roman Empire<br><i>Benedict Lowe</i>                                                                           | 307 |
| Taxing the sea<br><i>Nicholas Purcell</i>                                                                                                            | 319 |
| Les détroits méditerranéens dans la construction de l'image<br>de la mer Intérieure dans l'Antiquité<br><i>Arthur Haushalter</i>                     | 335 |
| Ancient sea routes in the Black Sea<br><i>Sergey Saprykin</i>                                                                                        | 345 |
| Maritime risk and ritual responses: sailing with the gods in the Ancient<br>Mediterranean<br><i>Sandra Blakely</i>                                   | 362 |
| La mer, vecteur d'expansion du christianisme au I <sup>er</sup> siècle<br><i>Chantal Reynier</i>                                                     | 380 |
| Maritime military practices in the pre-Phoenician Levant<br><i>Juan-Pablo Vita</i>                                                                   | 391 |
| La naissance des flottes en Egée<br><i>Jean-Nicolas Corvisier</i>                                                                                    | 400 |
| The Athenian maritime empire of the fifth century BC<br><i>Philip de Souza</i>                                                                       | 412 |
| Financial, human, material and economic resources required<br>to build and operate navies in the classical Greek world<br><i>Vincent Gabrielsen</i>  | 426 |
| Les expéditions athéniennes en Sicile, ou la difficulté pour une marine<br>de garder sa supériorité<br><i>Daniel Battesti &amp; Laurène Leclercq</i> | 443 |
| Pourquoi Alexandre le Grand a-t-il choisi de licencier sa flotte à Milet?<br><i>Olivier Battistini</i>                                               | 461 |
| Hellenistic and Roman republican naval warfare technology<br><i>William M. Murray</i>                                                                | 471 |
| La marine de guerre romaine de 284 à 363<br><i>Yann Le Bohec</i>                                                                                     | 484 |
| Rome and the Vandals<br><i>Andy Merrills</i>                                                                                                         | 496 |

*The Indian Ocean and the Far East*

|                                                                                                                                                                                            |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| L'océan Indien dans l'Antiquité : science, commerce et géopolitique<br><i>Didier Marcotte</i>                                                                                              | 511        |
| Ancient seafaring in Eastern African Indian Ocean waters<br><i>Felix Chami</i>                                                                                                             | 523        |
| Early China and the Indian Ocean networks<br><i>Tansen Sen</i>                                                                                                                             | 536        |
| The mobility of people and ideas on the seas of Ancient India<br><i>Fabrizia Baldissera</i>                                                                                                | 548        |
| Ships, sailors and kingdoms of Ancient Southeast Asia<br><i>John Miksic</i>                                                                                                                | 560        |
| La violence maritime comme reflet du contexte géopolitique :<br>une piraterie <i>sui generis</i> dans l'Asie du Sud-est des premières<br>cités-entrepôts indianisées<br><i>Éric Frécon</i> | 573        |
| Conclusion (français)<br><i>Pascal Arnaud</i>                                                                                                                                              | 589        |
| Conclusion (English)<br><i>Pascal Arnaud</i>                                                                                                                                               | 617        |
| Conclusion générale par <i>Christian Buchet</i><br>General conclusion by <i>Christian Buchet</i>                                                                                           | 645<br>679 |