

CAHIERS FRANÇOIS VIÈTE

Série III – N° 3

2017

History of Astronomy in Portugal

*Edited by
Fernando B. Figueiredo & Colette Le Lay*

Centre François Viète
Épistémologie, histoire des sciences et des techniques
Université de Nantes - Université de Bretagne Occidentale

Cahiers François Viète

La revue du *Centre François Viète*
Épistémologie, Histoire des Sciences et des Techniques
EA 1161, Université de Nantes - Université de Bretagne Occidentale
ISSN 1297-9112

cahiers-francois-viete@univ-nantes.fr
www.cfv.univ-nantes.fr

Depuis 1999, les *Cahiers François Viète* publient des articles originaux, en français ou en anglais, d'épistémologie et d'histoire des sciences et des techniques. Les *Cahiers François Viète* se sont dotés d'un comité de lecture international depuis 2016.

Rédaction

Rédactrice en chef – Jenny Boucard

Secrétaire de rédaction – Sylvie Guionnet

Comité de rédaction – Delphine Acolat, Frédéric Le Blay, Colette Le Lay, Karine Lejeune, Cristiana Oghina-Pavie, David Plouviez, Pierre Savaton, Pierre Teissier, Scott Walter

Comité de lecture

Martine Acerra, Yaovi Akakpo, Guy Boistel, Olivier Bruneau, Hugues Chabot, Ronei Clecio Mocellin, Jean-Claude Dupont, Luiz Henrique Dutra, Fernando Figueiredo, Catherine Goldstein, Jean-Marie Guillouët, Céline Lafontaine, Pierre Lamard, Philippe Nabonnand, Karen Parshall, François Pepin, Olivier Perru, Viviane Quirke, Pedro Raposo, Anne Rasmussen, Sabine Rommevaux-Tani, Martina Schiavon, Josep Simon, Rogerio Monteiro de Siqueira, Ezio Vaccari, Brigitte Van Tiggelen



ISBN 978-2-86939-245-1

CONTENTS

Avant-propos de Stéphane Tirard
Introduction by Fernando B. Figueiredo

- ANTÓNIO COSTA CANAS 15
The Astronomical Navigation in Portugal in the Age of Discoveries

- BRUNO ALMEIDA 37
For the Benefit of Cosmography: Notes on the Contributions of Pedro Nunes to Astronomy

- LUÍS TIRAPICOS 61
Astronomy and Diplomacy at the Court of King João V of Portugal

- FERNANDO B. FIGUEIREDO 81
The Portuguese Astronomical Activity in the Late 18th and Early 19th Centuries

- VITOR BONIFÁCIO 113
Costa Lobo (1864-1945), the Coimbra Spectroheliograph and the Internationalisation of Portuguese Astronomy

- PEDRO M. P. RAPOSO 139
Meteorology, Timekeeping and “Scientific Occupation”: Colonial Observatories in the Third Portuguese Empire

Avant-propos - *Stéphane Tirard*

Le projet de ce volume collectif sur l'histoire de l'astronomie au Portugal s'est concrétisé en février 2014 lors du séjour au Centre François Viète d'un groupe de collègues historiens des sciences portugais de l'université de Coimbra. Outre le colloque organisé au muséum d'histoire naturelle de Nantes, cette rencontre franco-portugaise a été l'occasion de stimulants échanges et de l'ébauche de projets communs, dont le premier était de dresser un bilan sur l'histoire de l'astronomie au Portugal.

Les contributions rassemblées par Fernando Figueiredo dans la présente livraison des *Cahiers François Viète* offrent une large vision de l'évolution de l'astronomie au Portugal entre le XIV^e et le XX^e siècle. Elles montrent à la fois les grandes évolutions de ce domaine au Portugal et soulignent les efforts de certaines personnalités qui à différentes époques agirent au développement de l'astronomie dans ce pays qui a souvent entretenu des échanges scientifiques privilégiés avec la France.

Dans un premier temps António Costa Canas décrit les développements de la navigation astronomique au Portugal dans le contexte de grandes découvertes aux XV^e et XVI^e siècles, dans lesquelles le Portugal eut un rôle si important. Bruno Almeida (Université de Lisbonne) s'intéresse particulièrement pour sa part au travail astronomique imprimé de Pedro Nunes (1502-1578), mathématicien et cosmographe portugais. Luis Tirapicos analyse comment dans la première moitié du XVIII^e siècle un groupe d'astronomes jésuites, dirigé par Giovanni B. Carbonne, a activement participé au développement de l'astronomie portugaise. Fernando Figueiredo montre la place centrale occupée par l'Observatoire astronomique royal de l'université de Coimbra au tournant des XVIII^e et XIX^e siècles. Vítor Bonifácio s'intéresse au XX^e siècle en présentant le rôle éminent de Francisco Miranda da Costa Lobo (1864-1945) avec notamment la construction à Coimbra d'une installation d'observation solaire à l'origine d'une durable collaboration avec l'observatoire de Meudon. Enfin, Pedro Raposo (Université de Lisbonne) étudie l'évolution du réseau des observatoires météorologiques et astronomiques du troisième empire portugais entre 1825 et 1957, notamment dans l'actuel Ouganda et au Mozambique.

L'ensemble de ces articles dresse donc un riche panorama de six siècles d'histoire de l'astronomie au Portugal et rappelle la complexité de ce champ scientifique. L'astronomie est en effet intimement liée aux mathématiques, tout en étant fondée sur l'observation. Le présent volume montre comment le développement de cette science a associé les œuvres de scientifiques portugais et la volonté d'implanter des observatoires au Portugal ou dans ses colonies.

Nous nous réjouissons donc de voir aboutir ici le fruit d'une collaboration internationale dont nous espérons qu'elle saura se prolonger dans le futur par l'accomplissement d'autres projets communs.

Le présent volume n'aurait pas vu le jour sans la volonté constante et le travail de fond réalisé par Jenny Boucard et Colette Le Lay, avec le soutien de Sylvie Guionnet. La relecture précise de la version finale du manuscrit par Georges Letissier, professeur au Département d'Études Anglaises de l'université de Nantes, et par ses étudiants de Master 2, François Duclos, Amani Jebali, Manon Leroyer, Baptiste Lescot, Marion Lotodé, Clémence Talec a également été très précieuse. Qu'ils et elles soient très chaleureusement remerciés.