



## Preface: Coastal-Ocean Issues and Inland Water Pollution Effects on Environmental Change

X. San Liang, Yuanzhi Zhang, Changming Dong & Xiaochun Wang

To cite this article: X. San Liang, Yuanzhi Zhang, Changming Dong & Xiaochun Wang (2018) Preface: Coastal-Ocean Issues and Inland Water Pollution Effects on Environmental Change, Atmosphere-Ocean, 56:4, 197-198, DOI: [10.1080/07055900.2018.1511272](https://doi.org/10.1080/07055900.2018.1511272)

To link to this article: <https://doi.org/10.1080/07055900.2018.1511272>



Published online: 20 Sep 2018.



Submit your article to this journal [↗](#)



Article views: 44



View Crossmark data [↗](#)

---

# Preface: Coastal-Ocean Issues and Inland Water Pollution Effects on Environmental Change

---

X. San Liang, Yuanzhi Zhang, Changming Dong, and Xiaochun Wang

With the highest density of population, changes in the coastal environment and the accompanying hazards are always of great concern. In June 2015, a key project was funded through the Innovation Programmes for Research and Entrepreneurship Teams, Jiangsu, China, to address the pressing problems along the coast of Jiangsu, one of the most prosperous provinces in a rapidly developing country. The project proposal included a study of the related oceanic and ecological dynamics, establishment of an observing-modelling system for the ocean and inland water quality in the region, and investigation of the multiscale response of the coastal system to the warming globe.

Based on this project and discussions at the Fifteenth Chinese National Conference on Coastal and Inland Waters in November 2015, in March 2016 we proposed the publication of a special issue titled Coastal-Ocean Issues and Inland Water Pollution Effects on Environmental Change to *Atmosphere-Ocean (A-O)* in the hopes of bringing together investigators from diverse fields, such as ocean dynamics, data assimilation, nuclear pollution, ecological/meteorological/geological hazards, and coastal infrastructure to address the problems that have haunted and continue to haunt coastal regions today. With a focus on environmental quality and the impact of environmental change on coastal-ocean and inland water (i.e., river and lake) pollution, as well as related feedback processes, this special issue is expected to provide useful references for researchers from different disciplines working toward an understanding of the complexity of the effect of inland water pollution on environmental change and/or other problems in the deteriorating coastal regions.

The special issue proposal was approved by *A-O* in July 2016. Full manuscripts were submitted starting in early September 2016, and the review process started in late September 2016. Originally 25 papers were invited. With two or three rounds of the peer-review process, nine papers have been

accepted for publication in this special issue. As the conveners, we would like to express our sincere appreciation to all the authors for their valuable contributions. Thanks also go to the editorial and technical staff, especially Guoqi Han, Editor-in-chief, and Sheila Bourque, Technical Editor; without their hard work, this special issue would not have been successful.

Guest Editors:

X. San Liang  
Atmosphere–Ocean Dynamics, Nanjing University of  
Information Science and Technology, Nanjing, People’s  
Republic of China  
x.san.liang@gmail.com

Yuanzhi Zhang  
Coastal and Inland Waters, Coastal Erosion, Land Use/Land  
Cover (LULC), Coastal Geomorphology, Landscape Structure  
Change and Geological Hazards, Chinese University of  
Hong Kong  
yuanzhizhang@cuhk.edu.hk

Changming Dong  
Ocean System Modelling, University of California at Los  
Angeles (UCLA), USA  
cmdong@gmail.com

Xiaochun Wang  
Algorithms and Methods, Aquatic Ecosystems, Climate and  
Anthropogenic Influence, Jet Propulsion Laboratory (JPL),  
California Institute of Technology, USA  
Nanjing University of Information Science and Technology,  
Nanjing, People’s Republic of China  
xcwang@nuist.edu.cn

Cover: Summertime surface radionuclide concentration in the East China Sea between 2014 and 2019 after the Fukushima nuclear disaster.

---

# Préface du numéro spécial d'Atmosphere-Ocean sur les enjeux côte-océan et les incidences de la pollution des eaux intérieures sur les changements environnementaux

---

X. San Liang, Yuanzhi Zhang, Changming Dong, and Xiaochun Wang

Étant donné la forte densité de population le long des littoraux, les changements environnementaux côtiers et les risques qui en découlent restent très préoccupants. En juin 2015, un important projet a obtenu du financement dans le cadre des programmes d'innovation pour les équipes de recherche et d'entrepreneuriat du Jiangsu (Chine), et ce, afin de résoudre les problèmes urgents touchant la côte du Jiangsu, l'une des provinces les plus prospères d'un pays en développement rapide. Le projet comprenait une étude des dynamiques océanique et écologique, la mise en place d'un système d'observation et de modélisation de la qualité des eaux marines et intérieures dans la région, et l'étude de la réaction multiéchelle du système côtier au réchauffement de la planète.

Sur la base de ce projet et des discussions tenues lors du quinzième congrès national chinois sur les eaux côtières et intérieures en novembre 2015, nous avons proposé en mars 2016 la publication d'un numéro spécial d'*Atmosphere-Ocean (A-O)* intitulé « Coastal-Ocean Issues and Inland Water Pollution Effects on Environmental Change », dans l'espoir de réunir des chercheurs de domaines tels que la dynamique des océans, l'assimilation des données, la pollution nucléaire, les dangers écologiques, météorologiques et géologiques, ainsi que l'infrastructure côtière, afin d'attaquer les problèmes qui préoccupent toujours les régions côtières. En mettant l'accent sur la qualité de l'environnement et l'impact des changements environnementaux sur la pollution des eaux côtières et intérieures (cours d'eau et lacs), ainsi que sur les processus de rétroaction connexes, ce numéro spécial fournira des références utiles aux spécialistes de différents domaines cherchant à comprendre la complexité de l'incidence de la pollution des eaux intérieures sur les changements environnementaux ou d'autres problèmes touchant les régions côtières, qui se détériorent.

Le projet de numéro spécial a été approuvé par les responsables d'*A-O* en juillet 2016. Les manuscrits complets ont été soumis dès le début de septembre 2016 et le processus de révision a commencé un mois plus tard. Au

départ, 25 communications ont été ciblées. Après deux ou trois cycles d'évaluation par les pairs, neuf articles ont été acceptés pour publication dans le numéro spécial. En tant que responsables de ce numéro, nous exprimons notre sincère gratitude à tous les auteurs pour leur précieuse contribution. Nous remercions également l'équipe de rédaction, en particulier Guoqi Han, rédacteur en chef, et Sheila Bourque, rédactrice technique. Sans leur travail acharné, ce numéro spécial n'aurait pas été un succès.

Rédacteurs en chef invités:

X. San Liang

Dynamique atmosphère-océan, Nanjing University of Information Science and Technology, Nanjing, Chine  
x.san.liang@gmail.com

Yuanzhi Zhang

Eaux côtières et intérieures, érosion côtière, utilisation des terres et couverture terrestre, géomorphologie côtière, changements dans la structure du paysage et dangers géologiques, Chinese University of Hong Kong  
yuanzhizhang@cuhk.edu.hk

Changming Dong

Modélisation du système océanique, University of California at Los Angeles (UCLA), É.-U.  
cmdong@gmail.com

Xiaochun Wang

Algorithmes et méthodes, écosystèmes aquatiques, climat et influence anthropique, Jet Propulsion Laboratory (JPL), California Institute of Technology, É.-U.  
Nanjing University of Information Science and Technology, Nanjing, Chine  
xcwang@nuist.edu.cn

Page couverture : concentration estivale de radionucléides à la surface de la mer de Chine orientale entre 2014 et 2019, après la catastrophe nucléaire de Fukushima.