

Bibliometric analysis of 2014-2017 publications from Argo floats

Contents

1. Introduction	3
1.1. Study	3
1.2. Materials & Methodology	3
2. Evolution of the number of publications between 2000 and 2017	4
3. Concepts.....	5
3.1. Main Concepts (Terms from Title and Abstract)	5
3.2. Top 200 Concepts (without Ocean, Sea, Marine, Argo)	9
3.3. Network of main Concepts (without Ocean, Sea, Marine, Argo ; at least 130 Co-Occurrences).....	10
3.4. Network of main Keywords (Top 200 ; 50 Occurrences ; at least 19 Co-Occurrences).....	11
4. Journals	12
4.1. Top Journals (at least 10 papers)	12
5. Citation.....	13
5.1. Paper more cited from 2014 until today (at least 42 times)	13
5.2. “Highly Cited papers”	18
6. Author’s Countries	24
6.1. Top Countries (at least 5 papers)	24
6.2. World map	25
6.3. International Countries without Europe UE (Number of papers)	26
6.4. European Countries (Number of papers)	27
6.5. Network of main Countries (at least 10 co-articles)	28
6.6. Evolution of the number of publications per Country (at least 5 papers)	29
7. Author’s affiliations.....	30
7.1. Top Organizations (at least 10 papers)	30
7.2. Network of main Organizations (at least 15 co-publications).....	33
7.3. Evolution of the number of publications of Top Organizations (at least 10 papers)	34
8. Authors.....	37
8.1. Top Authors (at least 8 papers).....	37
8.2. Network of main Authors (at least 8 papers and 6 co-publications)	39
8.3. Network of main Authors/Concepts (at least 10 papers and 10 Co-Occurrences)	40
9. Appendix : DOI Query in Web Of Science database, limited to 2014-2017 publication Years.....	41

1. Introduction

1.1. Study

This document proposes a set of bibliometric graphics about **1439 papers** published **between 2014 and 2017** that use the data from the **ARGO floats**.

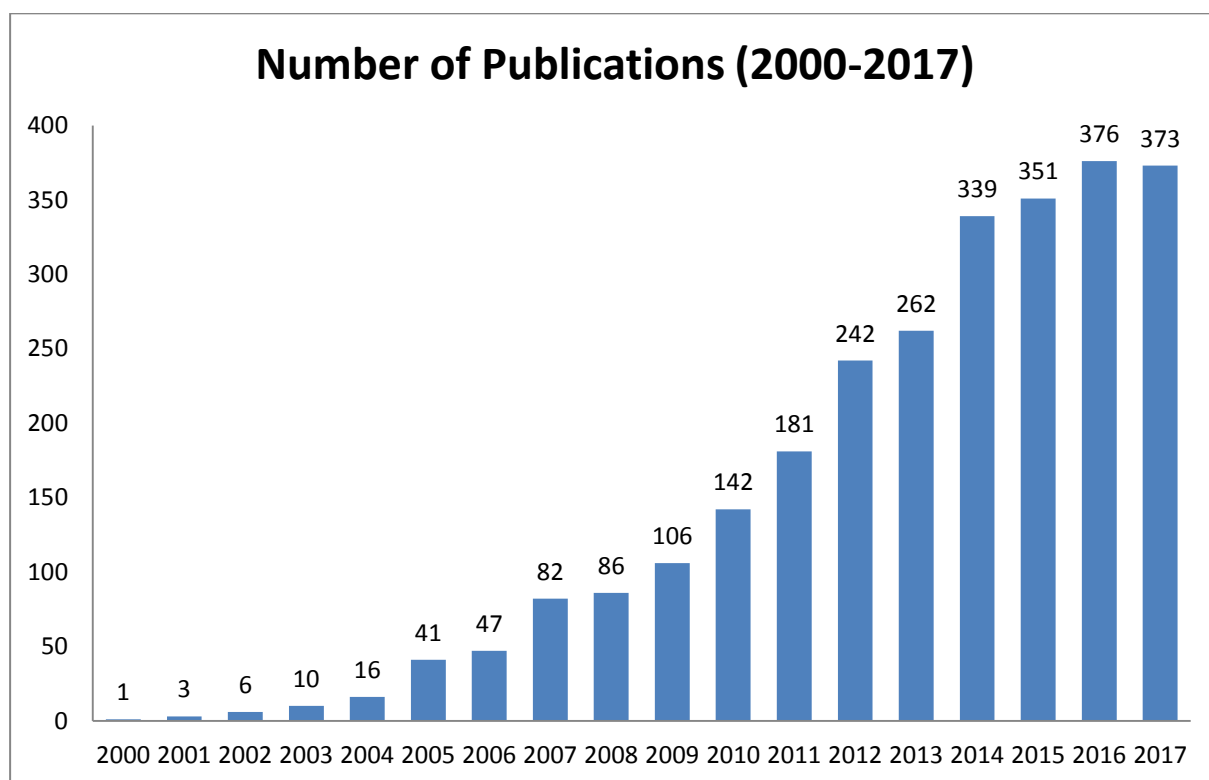
1.2. Materials & Methodology

Bibliographic data : The list of papers comes from Megan Scanderbeg monitoring (University of California).

Only the papers that have a DOI and that are indexed and retrieved in the [Web Of Science \(WOS\) Database](#) have been taken into account.

Data management and analysis: The graphs and figure are obtained by Orbit Intellixir Software | IP Business Intelligence, Questel.

2. Evolution of the number of publications between 2000 and 2017



3. Concepts

3.1. Main Concepts (Terms from Title and Abstract)

Terms	Publications
Ocean	1133
Sea	850
Model	689
Temperature	641
Variability	577
Salinity	513
Sea surface	490
Depth	468
Argo	467
Current	459
Satellite	443
Circulation	415
Global	392
Heat	333
[Sea surface temperature (SST)]	332
Eddy	330
Wind	330
Measurement	317
Float	314
Anomaly	310
Transport	309
Seasonal	306
Mix layer	296
Climate	286

Warm	270
Tropical	269
Deep	261
Spatial	255
Winter	233
Basin	224
Simulation	224
Regional	220
Interannual	219
Atmospheric	215
Subtropical	213
Argo float	211
Oceanic	211
Flux	209
Subsurface	203
Assimilation	201
Summer	195
[Sea surface salinity (SSS)]	191
Error	191
Upper ocean	191
Boundary	190
Indian	184
Velocity	183
Ocean model	180
Equatorial	178

Gyre	178
Mesoscale	175
Fluxe	170
Meridional	164
Northern	164
Oscillation	164
Latitude	160
Budget	158
Distribution	158
Indian ocean	152
Decadal	149
Global ocean	149
Mechanism	147
Temporal	147
Advection	145
Data assimilation	145
Degree n	145
Forecast	144
Reanalysis	141
Physical	140
Wave	140
Water mass	139
Energy	138
Layer depth	138
Driven	137

Concentration	136
Mix layer depth	134
Stratification	132
Pacific ocean	131
Atmosphere	130
Cool	130
Altimetry	129
Dynamic	129
Large scale	127
Observational	127
Hydrographic	125
Heat content	123
Gradient	122
Southern ocean	121
Degree s	120
High resolution	120
Thermocline	120
Resolve	119
Signal	119
Freshwater	118
Air sea	116
Long term	116
Evolution	115
Track	115
Prediction	114
Geostrophic	112
Degree c	111
Kuroshio	111
Stress	110

Interaction	109
Interannual variability	109
Coast	108
Ocean heat	108
Sea surface height	108
Antarctic	106
Coastal	106
Profil	106
Net	105
Precipitation	105
Dataset	104
Agreement	102
Data set	102
Ice	102
Overturn	102
Magnitude	101
Monthly	101
Cold	100
Relationship	100
Wind stress	100
Zonal	100
Assimilate	99
Weak	99
Upwel	98
El nino	95
Ensemble	93
Ocean circulation	93
Overturn circulation	93
Atlantic ocean	92

Cyclonic	92
Degree e	92
Nutrient	91
Bias	90
Chlorophyll	90
Circulation model	89
Earth	89
Peak	89
Profil float	89
Carbon	87
Biogeochemical	86
Climatology	86
Core	86
Ekman	86
M depth	84
Monitor	84
Westward	84
Boundary current	83
Convection	83
Enso	83
Gulf	83
Near surface	83
Amplitude	81
Biase	81
Capture	81
Interior	81
Meridional overturn	81
Oxygen	81
Phytoplankton	81

Remote	81
Shelf	81
Ocean heat content	80
Climatological	79
Meridional overturn circulation	79
Mesoscale eddy	79
Situ observation	79
Exchange	77
Mediterranean	77
Monsoon	77
Argo data	76
Estimation	76
Anticyclonic	75
Western boundary	75
Heat flux	74
Sense	74
Sensor	74
Center	73
Deploy	73
Isopycnal	73
Ocean salinity	73
Slope	73
Strait	73
Surface water	73
Sv	73
China	72
Cyclone	72
Southern oscillation	72
Subtropical gyre	72

Tropical pacific	72
Deeper	71
Dynamical	71
Subpolar	71
Thermal	71
Altimeter	70
Salt	70
Southward	70
Water column	70
Aquarius	69
Seasonal cycle	69
Biological	68
Pressure	68
Community	67
Constrain	67
Sea ice	67
Gridd	66
Oceanographic	66
Propagation	66
Satellite altimetry	66
Turbulent	66
Weaken	66
Realistic	65
Skill	65
Compute	64
Largest	64
Ocean data	64
Sensitivity	64
Algorithm	63

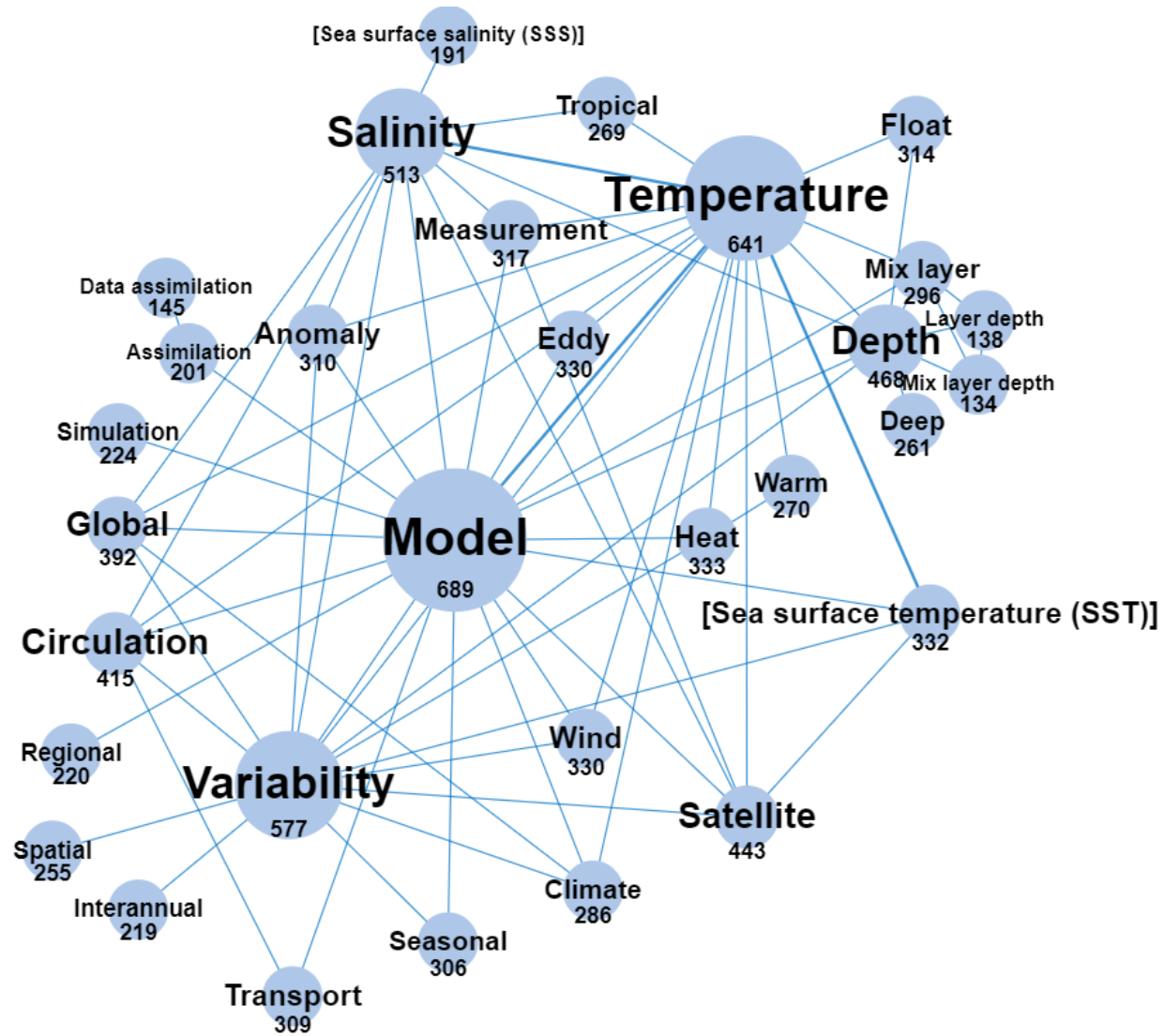
Eastward	63
June	63
Linear	63
Mission	63
Ocean surface	63
Ocean temperature	63
Satellite observation	63
Version	63
Circumpolar	62
Climate model	62
Daily	62
Freshen	62
Island	62
Ocean state	62
Weaker	62
Anomalous	61
Bloom	61
Historical	61
Northward	61
Square	61
Assimilation system	60
Deep water	60
Deepen	60
Drift	60
Rosby	60
Run	60
Seas	60
Trajectory	60
Coordinate	59

Infer	59
Mode water	59
Stream	59
Atmospheric force	58
Dissolve	58
Moisture	58
Situ data	58
Argo profile	57
Coefficient	57
Evaporation	57
Ocean data assimilation	57
Open ocean	57
Western boundary current	57
Atlantic meridional overturn	56
Degree w	56
Deviation	56
Pump	56
Surface layer	56
Atlantic meridional overturn circulation	55
Fresh	55
Kinetic energy	55
October	55
Psu	55
Smos	55
South china	55

Thickness	55
Topography	55
Antarctic circumpolar current	54
Baroclinic	54
Coverage	54
Environment	54
Equator	54
February	54
Imply	54
South china sea	54
Surface heat	54
Bengal	53
Dipole	53
Eddy resolve	53
Heat transport	53
Intense	53
Numerical model	53
Satellite data	53
Vorticity	53
Deep ocean	52
Equatorial pacific	52
Grid	52
Hemisphere	52
High latitude	52
Intermediate water	52
Seasonal variability	52

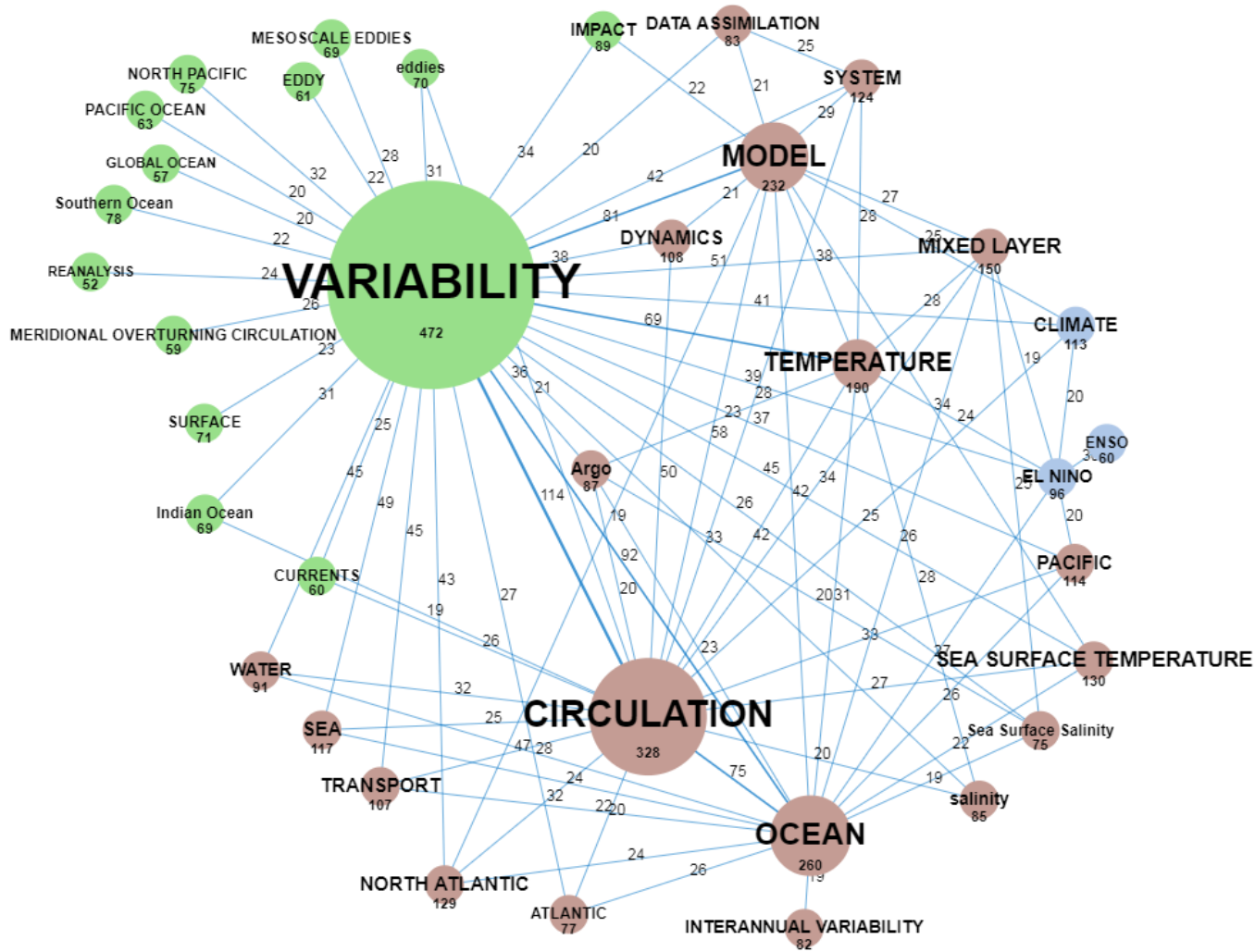
Thermohaline	52
Timescale	52
Western pacific	52
Convergence	51
El nino southern oscillation	51
Fall	51
Model simulation	51
Moore	51
November	51
Ocean reanalysis	51
Parameterization	51
River	51
Ssh	51
Storm	51
Wind force	51
Correct	50
Correction	50
Curl	50
Data assimilation system	50
Fluctuation	50
Rainfall	50
Ridge	50
September	50
Soil moisture	50
Surface current	50

3.3. Network of main Concepts (without Ocean, Sea, Marine, Argo ; at least 130 Co-Occurrences)



3.4. Network of main Keywords (Top 200 ; 50 Occurrences ; at least 19 Co-Occurrences)

Keywords means Keywords and Keywords Plus from the [Web Of Science database](#)



4. Journals

4.1. Top Journals (at least 10 papers)

Journal	Number of papers	% of 1439 papers	Quartile*	Journal Impact Factor 2017
JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-OCEANS	317	22,03%	Q1	2.711
GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS	107	7,44%	Q1	4.339
JOURNAL OF PHYSICAL OCEANOGRAPHY	97	6,74%	Q1	3.086
JOURNAL OF CLIMATE	72	5,00%	Q1	4.661
CLIMATE DYNAMICS	53	3,68%	Q1	3.774
OCEAN SCIENCE	49	3,41%	Q2	2.289
OCEAN DYNAMICS	41	2,85%	Q3	1.575
DEEP-SEA RESEARCH PART I-OCEANOGRAPHIC RESEARCH PAPERS	39	2,71%	Q1	2.384
PROGRESS IN OCEANOGRAPHY	36	2,50%	Q1	4.27
OCEAN MODELLING	35	2,43%	Q1	3.013
JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND OCEANIC TECHNOLOGY	33	2,29%	Q1	2.122
JOURNAL OF MARINE SYSTEMS	29	2,02%	Q1	2.506
REMOTE SENSING OF ENVIRONMENT	29	2,02%	Q1	6.457
JOURNAL OF OCEANOGRAPHY	29	2,02%	Q2	1.746
BIOGEOSCIENCES	28	1,95%	Q1	3.441
ACTA OCEANOLOGICA SINICA	23	1,60%	Q4	0.728
SCIENTIFIC REPORTS	22	1,53%	Q1	4.122
JOURNAL OF OPERATIONAL OCEANOGRAPHY	21	1,46%	Q2	2.067
GLOBAL BIOGEOCHEMICAL CYCLES	20	1,39%	Q1	4.457
DEEP-SEA RESEARCH PART II-TOPICAL STUDIES IN OCEANOGRAPHY	17	1,18%	Q1	2.451
CONTINENTAL SHELF RESEARCH	16	1,11%	Q2	1.942
OCEANOGRAPHY	16	1,11%	Q1	3.133
MONTHLY WEATHER REVIEW	15	1,04%	Q1	3.247
NATURE CLIMATE CHANGE	14	0,97%	Q1	19.181
CHINESE JOURNAL OF OCEANOLOGY AND LIMNOLOGY	12	0,83%	Q4	0.717
QUARTERLY JOURNAL OF THE ROYAL METEOROLOGICAL SOCIETY	12	0,83%	Q2	2.978
BULLETIN OF THE AMERICAN METEOROLOGICAL SOCIETY	12	0,83%	Q1	7.804
ADVANCES IN ATMOSPHERIC SCIENCES	12	0,83%	Q3	1.869
SCIENCE CHINA-EARTH SCIENCES	10	0,69%	Q2	2.058
NATURE COMMUNICATIONS	10	0,69%	Q1	12.353
IZVESTIYA ATMOSPHERIC AND OCEANIC PHYSICS	10	0,69%	Q4	0.457

*<http://ipscience-help.thomsonreuters.com/incitesLiveESI/9053-TRS.html>

5. Citation

5.1. Paper more cited from 2014 until today (at least 42 times)

Total Publications : 1 439

Total Citations (2018/11/16) : 13 537 (2018/02/26 : 8585)

Average citations per item : 9.41 (2018/02/26 : 8.07)

Data and screenshots come from the Web Of Science Core Collection

1. **Causes and impacts of the 2014 warm anomaly in the NE Pacific**
 By: Bond, Nicholas A.; Cronin, Meghan F.; Freeland, Howard; et al.
 GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS Volume: 42 Issue: 9 Pages: 3414-3420 Published: MAY 16 2015
2. **HYMEX A 10-Year Multidisciplinary Program on the Mediterranean Water Cycle**
 By: Drobinski, P.; Ducrocq, V.; Alpert, P.; et al.
 BULLETIN OF THE AMERICAN METEOROLOGICAL SOCIETY Volume: 95 Issue: 7 Pages: 1063-1082 Published: JUL 2014
3. **Global Seasonal forecast system version 5 (GloSea5): a high-resolution seasonal forecast system**
 By: MacLachlan, C.; Arribas, A.; Peterson, K. A.; et al.
 QUARTERLY JOURNAL OF THE ROYAL METEOROLOGICAL SOCIETY Volume: 141 Issue: 689 Pages: 1072-1084 Part: B Published: APR 2015
4. **Unabated planetary warming and its ocean structure since 2006**
 By: Roemmich, Dean; Church, John; Gilson, John; et al.
 NATURE CLIMATE CHANGE Volume: 5 Issue: 3 Pages: 240-245 Published: MAR 2015
5. **Global Patterns of Diapycnal Mixing from Measurements of the Turbulent Dissipation Rate**
 By: Waterhouse, Amy F.; MacKinnon, Jennifer A.; Nash, Jonathan D.; et al.
 JOURNAL OF PHYSICAL OCEANOGRAPHY Volume: 44 Issue: 7 Pages: 1854-1872 Published: JUL 2014
6. **The rate of sea-level rise**
 By: Cazenave, Anny; Dieng, Habib-Boubacar; Meyssignac, Benoit; et al.
 NATURE CLIMATE CHANGE Volume: 4 Issue: 5 Pages: 358-361 Published: MAY 2014
7. **Multidecadal warming of Antarctic waters**
 By: Schmidtko, Sunke; Heywood, Karen J.; Thompson, Andrew F.; et al.
 SCIENCE Volume: 346 Issue: 6214 Pages: 1227-1231 Published: DEC 5 2014
8. **Earth's Energy Imbalance**
 By: Trenberth, Kevin E.; Fasullo, John T.; Balmaseda, Magdalena A.
 JOURNAL OF CLIMATE Volume: 27 Issue: 9 Pages: 3129-3144 Published: MAY 2014
9. **Measuring the Atlantic Meridional Overturning Circulation at 26 degrees N**
 By: McCarthy, G. D.; Smeed, D. A.; Johns, W. E.; et al.
 PROGRESS IN OCEANOGRAPHY Volume: 130 Pages: 91-111 Published: JAN 2015
10. **Observations, inferences, and mechanisms of the Atlantic Meridional Overturning Circulation: A review**
 By: Buckley, Martha W.; Marshall, John
 REVIEWS OF GEOPHYSICS Volume: 54 Issue: 1 Pages: 5-63 Published: MAR 2016

2014	2015	2016	2017	2018	2019	Total	Average Citations per Year
319	1441	3010	4178	4574	9	13537	2256.17
0	7	42	80	75	1	205	51.25
14	24	61	27	35	0	162	32.40
5	18	36	41	55	0	155	38.75
0	14	43	39	23	0	119	29.75
5	14	28	37	30	0	114	22.80
9	18	25	31	27	0	110	22.00
1	11	30	33	33	0	108	21.60
10	21	24	18	21	1	95	19.00
0	15	24	24	28	0	91	22.75
0	0	10	30	48	0	88	29.33

11. **Oceanic mass transport by mesoscale eddies**

By: Zhang, Zhengguang; Wang, Wei; Qiu, Bo
 SCIENCE Volume: 345 Issue: 6194 Pages: 322-324 Published: JUL 18 2014

1	18	21	23	23	0	86	17.20
---	----	----	----	----	---	----	-------

12. **Fifteen years of ocean observations with the global Argo array**

By: Riser, Stephen C.; Freeland, Howard J.; Roemmich, Dean; et al.
 NATURE CLIMATE CHANGE Volume: 6 Issue: 2 Pages: 145-153 Published: FEB 2016

0	0	18	45	20	0	83	27.67
---	---	----	----	----	---	----	-------

13. **ECCO version 4: an integrated framework for non-linear inverse modeling and global ocean state estimation**

By: Forget, G.; Campin, J.-M.; Heimbach, P.; et al.
 GEOSCIENTIFIC MODEL DEVELOPMENT Volume: 8 Issue: 10 Pages: 3071-3104 Published: 2015

0	1	17	30	21	0	69	17.25
---	---	----	----	----	---	----	-------

14. **Surface-water iron supplies in the Southern Ocean sustained by deep winter mixing**

By: Tagliabue, Alessandro; Sallee, Jean-Baptiste; Bowie, Andrew R.; et al.
 NATURE GEOSCIENCE Volume: 7 Issue: 4 Pages: 314-320 Published: APR 2014

6	16	20	15	12	0	69	13.80
---	----	----	----	----	---	----	-------

15. **Improved sea level record over the satellite altimetry era (1993-2010) from the Climate Change Initiative project**

By: Ablain, M.; Cazenave, A.; Larnicol, G.; et al.
 OCEAN SCIENCE Volume: 11 Issue: 1 Pages: 67-82 Published: 2015

0	6	20	21	21	0	68	17.00
---	---	----	----	----	---	----	-------

16. **An imperative to monitor Earth's energy imbalance**

By: von Schuckmann, K.; Palmer, M. D.; Trenberth, K. E.; et al.
 NATURE CLIMATE CHANGE Volume: 6 Issue: 2 Pages: 138-144 Published: FEB 2016

0	0	16	26	25	0	67	22.33
---	---	----	----	----	---	----	-------

17. **Changes in global net radiative imbalance 1985-2012**

By: Allan, Richard P.; Liu, Chunlei; Loeb, Norman G.; et al.
 GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS Volume: 41 Issue: 15 Pages: 5588-5597 Published: AUG 16 2014

1	14	18	23	11	0	67	13.40
---	----	----	----	----	---	----	-------

18. **Global heat and salt transports by eddy movement**

By: Dong, Changming; McWilliams, James C.; Liu, Yu; et al.
 NATURE COMMUNICATIONS Volume: 5 Article Number: 3294 Published: FEB 2014

4	16	16	12	19	0	67	13.40
---	----	----	----	----	---	----	-------

19. **Evaluation of the GECCO2 ocean synthesis: transports of volume, heat and freshwater in the Atlantic**

By: Koehl, Armin
 QUARTERLY JOURNAL OF THE ROYAL METEOROLOGICAL SOCIETY Volume: 141 Issue: 686 Pages: 166-181 Part: A Published: JAN 2015

1	8	14	25	17	0	65	16.25
---	---	----	----	----	---	----	-------

20. **About the role of Westerly Wind Events in the possible development of an El Nino in 2014**

By: Menkes, Christophe E.; Lengaigne, Matthieu; Vialard, Jerome; et al.
 GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS Volume: 41 Issue: 18 Pages: 6476-6483 Published: SEP 28 2014

0	5	15	23	21	0	64	12.80
---	---	----	----	----	---	----	-------

21. **The Ocean Reanalyses Intercomparison Project (ORA-IP)**
By: Balmaseda, M. A.; Hernandez, F.; Storto, A.; et al.
JOURNAL OF OPERATIONAL OCEANOGRAPHY Volume: 8 Special Issue: SI Supplement: 1 Pages: S80-S97 Published: 2015
22. **Recent hiatus caused by decadal shift in Indo-Pacific heating**
By: Nieves, Veronica; Willis, Josh K.; Patzert, William C.
SCIENCE Volume: 349 Issue: 6247 Pages: 532-535 Published: JUL 31 2015
23. **Deep-ocean contribution to sea level and energy budget not detectable over the past decade**
By: Lovel, W.; Willis, J. K.; Landerer, F. W.; et al.
NATURE CLIMATE CHANGE Volume: 4 Issue: 11 Pages: 1031-1035 Published: NOV 2014
24. **Mediterranean Sea large-scale low-frequency ocean variability and water mass formation rates from 1987 to 2007: A retrospective analysis**
By: Pinardi, Nadia; Zavatarelli, Marco; Adani, Mario; et al.
PROGRESS IN OCEANOGRAPHY Volume: 132 Special Issue: SI Pages: 318-332 Published: MAR 2015
25. **A review of uncertainty in in situ measurements and data sets of sea surface temperature**
By: Kennedy, John J.
REVIEWS OF GEOPHYSICS Volume: 52 Issue: 1 Pages: 1-32 Published: MAR 2014
26. **Observing the Atlantic Meridional Overturning Circulation yields a decade of inevitable surprises**
By: Srokosz, M. A.; Bryden, H. L.
SCIENCE Volume: 348 Issue: 6241 Article Number: 1255575 Published: JUN 19 2015
27. **DUACS DT2014: the new multi-mission altimeter data set reprocessed over 20 years**
By: Pujol, Marie-Isabelle; Faugere, Yannice; Taburet, Guillaume; et al.
OCEAN SCIENCE Volume: 12 Issue: 5 Pages: 1067-1090 Published: SEP 9 2016
28. **Beyond GOCE for the ocean circulation estimate: Synergetic use of altimetry, gravimetry, and in situ data provides new insight into geostrophic and Ekman currents**
By: Rio, M. -H.; Mulet, S.; Picot, N.
GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS Volume: 41 Issue: 24 Pages: 8918-8925 Published: DEC 28 2014
29. **Reconciling controversies about the 'global warming hiatus'**
By: Medhaug, Iselin; Stolpe, Martin B.; Fischer, Erich M.; et al.
NATURE Volume: 545 Issue: 7652 Pages: 41-+ Published: MAY 4 2017
30. **IMPACT OF TYPHOONS ON THE OCEAN IN THE PACIFIC**
By: D'Asaro, E. A.; Black, P. G.; Centurioni, L. R.; et al.
BULLETIN OF THE AMERICAN METEOROLOGICAL SOCIETY Volume: 95 Issue: 9 Pages: 1405-1418 Published: SEP 2014

0	4	14	25	20	0	63	15.75
0	2	15	21	23	1	62	15.50
1	20	16	13	10	0	60	12.00
3	12	21	10	12	0	58	14.50
7	5	11	19	16	0	58	11.60
0	3	17	24	13	0	57	14.25
0	0	2	20	34	0	56	18.67
0	4	10	14	28	0	56	11.20
0	0	0	20	32	1	53	26.50
4	9	9	21	10	0	53	10.60

31. **Investigating hypoxia in aquatic environments: diverse approaches to addressing a complex phenomenon**
 By: Friedrich, J.; Janssen, F.; Aleynik, D.; et al.
 BIOGEOSCIENCES Volume: 11 Issue: 4 Pages: 1215-1259 Published: 2014
32. **Atmosphere-ocean coupled processes in the Madden-Julian oscillation**
 By: DeMott, Charlotte A.; Klingaman, Nicholas P.; Woolnough, Steven J.
 REVIEWS OF GEOPHYSICS Volume: 53 Issue: 4 Pages: 1099-1154 Published: DEC 2015
33. **Quantifying underestimates of long-term upper-ocean warming**
 By: Durack, Paul J.; Gleckler, Peter J.; Landerer, Felix W.; et al.
 NATURE CLIMATE CHANGE Volume: 4 Issue: 11 Pages: 999-1005 Published: NOV 2014
34. **An assessment of global and regional sea level for years 1993-2007 in a suite of interannual CORE-II simulations**
 By: Griffies, Stephen M.; Yin, Jianjun; Durack, Paul J.; et al.
 OCEAN MODELLING Volume: 78 Pages: 35-89 Published: JUN 2014
35. **Polar Front around the Kerguelen Islands: An up-to-date determination and associated circulation of surface/subsurface waters**
 By: Park, Young-Hyang; Durand, Isabelle; Kestenare, Elodie; et al.
 JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-OCEANS Volume: 119 Issue: 10 Pages: 6575-6592 Published: OCT 2014
36. **Variability of the meridional overturning circulation at the Greenland-Portugal OVIDE section from 1993 to 2010**
 By: Mercier, Herle; Lherminier, Pascale; Sarafanov, Artem; et al.
 PROGRESS IN OCEANOGRAPHY Volume: 132 Special Issue: SI Pages: 250-261 Published: MAR 2015
37. **Coupled wind-forced controls of the Bering-Chukchi shelf circulation and the Bering Strait throughflow: Ekman transport, continental shelf waves, and variations of the Pacific-Arctic sea surface height gradient**
 By: Danielson, Seth L.; Weingartner, Thomas J.; Hedstrom, Katherine S.; et al.
 PROGRESS IN OCEANOGRAPHY Volume: 125 Pages: 40-61 Published: JUN 2014
38. **Sea Surface Salinity Observations from Space with the SMOS Satellite: A New Means to Monitor the Marine Branch of the Water Cycle**
 By: Reul, Nicolas; Fournier, Severine; Boutin, Jaqueline; et al.
 SURVEYS IN GEOPHYSICS Volume: 35 Issue: 3 Pages: 681-722 Published: MAY 2014
39. **Deuterium excess in marine water vapor: Dependency on relative humidity and surface wind speed during evaporation**
 By: Benetti, Marion; Reverdin, Gilles; Pierre, Catherine; et al.
 JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-ATMOSPHERES Volume: 119 Issue: 2 Pages: 584-593 Published: JAN 27 2014
40. **Improved estimates of ocean heat content from 1960 to 2015**
 By: Cheng, Lijing; Trenberth, Kevin E.; Fasullo, John; et al.
 SCIENCE ADVANCES Volume: 3 Issue: 3 Article Number: e1601545 Published: MAR 2017

1	10	20	13	8	0	52	10.40
0	1	9	20	21	0	51	12.75
2	13	18	12	5	0	50	10.00
1	11	12	14	10	0	48	9.60
7	18	13	5	4	0	47	9.40
2	7	9	10	18	0	46	11.50
0	10	9	16	11	0	46	9.20
7	7	7	15	9	0	46	9.20
4	9	12	9	12	0	46	9.20
0	0	0	12	31	0	43	21.50

41. **Studies of Labrador Sea Water formation and variability in the subpolar North Atlantic in the light of international partnership and collaboration**

By: Kieke, Dagmar; Yashayaev, Igor
PROGRESS IN OCEANOGRAPHY Volume: 132 Special Issue: SI Pages: 220-232 Published: MAR 2015

42. **Extended Reconstructed Sea Surface Temperature, Version 5 (ERSSTv5): Upgrades, Validations, and Intercomparisons**

By: Huang, Boyin; Thorne, Peter W.; Banzon, Viva F.; et al.
JOURNAL OF CLIMATE Volume: 30 Issue: 20 Pages: 8179-8205 Published: OCT 2017

0	6	12	13	12	0	43	10.75
0	0	0	3	39	0	42	21.00

5.2. “Highly Cited papers”

Data from [Essential Science Indicators](#) and from the Web Of Science Core Collection:

“Highly cited paper” (41 papers) means paper that received enough citations to place it in the top 1% of an academic field (i.e. Geosciences; Environment/Ecology) based on a highly cited threshold for the field and publication year, as of July/August 2018.

“Hot paper” (two papers in grey) was published in the past two years and received enough citations in July/August 2018 to place it in the top 0.1% of papers in the academic field of Geosciences.

List with a first author’s alphabetic order:

1. Ablain M, Cazenave A, Larnicol G, Balmaseda M, Cipollini P, Faugere Y, Fernandes MJ, Henry O, Johannessen JA, Knudsen P, Andersen O, Legeais J, Meyssignac B, Picot N, Roca M, Rudenko S, Scharffenberg MG, Stammer D, Timms G, Benveniste J. Improved sea level record over the satellite altimetry era (1993-2010) from the Climate Change Initiative project. *Ocean Sci.* 2015;11(1):67-82. doi: 10.5194/os-11-67-2015. WOS:000350556600005.

Times Cited: 68

2. Ablain M, Legeais JF, Prandi P, Marcos M, Fenoglio-Marc L, Dieng HB, Benveniste J, Cazenave A. Satellite Altimetry-Based Sea Level at Global and Regional Scales. *Surv Geophys.* 2017;38(1):7-31. doi: 10.1007/s10712-016-9389-8. WOS:000395073100002.

Times Cited: 20

3. Balmaseda MA, Hernandez F, Storto A, Palmer MD, Alves O, Shi L, Smith GC, Toyoda T, Valdivieso M, Barnier B, Behringer D, Boyer T, Chang YS, Chepurin GA, Ferry N, Forget G, Fujii Y, Good S, Guinehut S, Haines K, Ishikawa Y, Keeley S, Kohl A, Lee T, Martin MJ, Masina S, Masuda S, Meyssignac B, Mogensen K, Parent L, Peterson KA,

Tang YM, Yin Y, Vernieres G, Wang X, Waters J, Wedd R, Wang O, Xue Y, Chevallier M, Lemieux JF, Dupont F, Kuragano T, Kamachi M, Awaji T, Caltabiano A, Wilmer-Becker K, Gaillard F. The Ocean Reanalyses Intercomparison Project (ORA-IP). *J Oper Oceanogr*. 2015;8:S80-S97. doi: 10.1080/1755876x.2015.1022329. WOS:000368117600006.

Times Cited: 63

4. Bond NA, Cronin MF, Freeland H, Mantua N. Causes and impacts of the 2014 warm anomaly in the NE Pacific. *Geophys Res Lett*. 2015;42(9):3414-20. doi: 10.1002/2015gl063306. WOS:000355878300044.

Times Cited: 205

5. Buckley MW, Marshall J. Observations, inferences, and mechanisms of the Atlantic Meridional Overturning Circulation: A review. *Rev Geophys*. 2016;54(1):5-63. doi: 10.1002/2015rg000493. WOS:000374690300001.

Times Cited: 88

6. Cazenave A, Dieng HB, Meyssignac B, von Schuckmann K, Decharme B, Berthier E. The rate of sea-level rise. *Nat Clim Chang*. 2014;4(5):358-61. doi: 10.1038/nclimate2159. WOS:000335403500023.

Times Cited: 110

7. Chambers DP, Cazenave A, Champollion N, Dieng H, Llovel W, Forsberg R, von Schuckmann K, Wada Y. Evaluation of the Global Mean Sea Level Budget between 1993 and 2014. *Surv Geophys*. 2017;38(1):309-27. doi: 10.1007/s10712-016-9381-3. WOS:000395073100014.

Times Cited: 20

8. Chen XY, Zhang XB, Church JA, Watson CS, King MA, Monselesan D, Legresy B, Harig C. The increasing rate of global mean sea-level rise during 1993-2014. *Nat Clim Chang*. 2017;7(7):492-+. doi: 10.1038/nclimate3325. WOS:000404545400015.

Times Cited: 38

9. Cheng LJ, Trenberth KE, Fasullo J, Boyer T, Abraham J, Zhu J. Improved estimates of ocean heat content from 1960 to 2015. *Sci Adv*. 2017;3(3):10. doi: 10.1126/sciadv.1601545. WOS:000397044000014.

Times Cited: 43

10. Drobinski P, Ducrocq V, Alpert P, Anagnostou E, Beranger K, Borga M, Braud I, Chanzy A, Davolio S, Delrieu G, Estournel C, Boubrahmi NF, Font J, Grubisic V, Gualdi S, Homar V, Ivancan-Picek B, Kottmeier C, Kotroni V, Lagouvardos K, Lionello P, Llasat MC, Ludwig W, Lutoff C, Mariotti A, Richard E, Romero R, Rotunno R, Roussot O, Ruin I, Somot S, Taupier-Letage I, Tintore J, Uijlenhoet R, Wernli H. HYMEX A 10-Year Multidisciplinary Program on the Mediterranean Water Cycle. *Bull Amer Meteorol Soc*. 2014;95(7):1063-82. doi: 10.1175/bams-d-12-00242.1. WOS:000340981000014.

Times Cited: 162

11. Forget G, Campin JM, Heimbach P, Hill CN, Ponte RM, Wunsch C. ECCO version 4: an integrated framework for non-linear inverse modeling and global ocean state estimation. *Geosci Model Dev*. 2015;8(10):3071-104. doi: 10.5194/gmd-8-3071-2015. WOS:000364326200006.

Times Cited: 69

12. Hausfather Z, Cowtan K, Clarke DC, Jacobs P, Richardson M, Rohde R. Assessing recent warming using instrumentally homogeneous sea surface temperature records. *Sci Adv.* 2017;3(1):13. doi: 10.1126/sciadv.1601207. WOS:000393789900011.

Times Cited: 22

13. Houpert L, de Madron XD, Testor P, Bosse A, D'Ortenzio F, Bouin MN, Dausse D, Le Goff H, Kunesch S, Labaste M, Coppola L, Mortier L, Raimbault P. Observations of open-ocean deep convection in the northwestern Mediterranean Sea: Seasonal and interannual variability of mixing and deep water masses for the 2007-2013 Period. *J Geophys Res-Oceans.* 2016;121(11):8139-71. doi: 10.1002/2016jc011857. WOS:000392841000012.

Times Cited: 35

14. Huang BY, Thorne PW, Banzon VF, Boyer T, Chepurin G, Lawrimore JH, Menne MJ, Smith TM, Vose RS, Zhang HM. Extended Reconstructed Sea Surface Temperature, Version 5 (ERSSTv5): Upgrades, Validations, and Intercomparisons. *J Clim.* 2017;30(20):8179-205. doi: 10.1175/jcli-d-16-0836.1. WOS:000411438000009.

Times Cited: 42

15. Johnson KS, Plant JN, Coletti LJ, Jannasch HW, Sakamoto CM, Riser SC, Swift DD, Williams NL, Boss E, Haentjens N, Talley LD, Sarmiento JL. Biogeochemical sensor performance in the SOCCOM profiling float array. *J Geophys Res-Oceans.* 2017;122(8):6416-36. doi: 10.1002/2017jc012838. WOS:000410790600021.

Times Cited: 25

16. Kohl A. Evaluation of the GECCO2 ocean synthesis: transports of volume, heat and freshwater in the Atlantic. *Q J R Meteorol Soc.* 2015;141(686):166-81. doi: 10.1002/qj.2347. WOS:000349663200014.

Times Cited: 65

17. Kunze E. Internal-Wave-Driven Mixing: Global Geography and Budgets. *J Phys Oceanogr.* 2017;47(6):1325-45. doi: 10.1175/jpo-d-16-0141.1. WOS:000403208900007.

Times Cited: 19

18. L'Heureux ML, Takahashi K, Watkins AB, Barnston AG, Becker EJ, Di Liberto TE, Gamble F, Gottschalck J, Halpert MS, Huang BY, Mosquera-Vasquez K, Wittenberg AT. OBSERVING AND PREDICTING THE 2015/16 EL NINO. *Bull Amer Meteorol Soc.* 2017;98(7):1363-82. doi: 10.1175/bams-d-16-0009.1. WOS:000406502800006.

Times Cited: 42

19. Lozier MS, Bacon S, Bower AS, Cunningham SA, de Jong MF, de Steur L, deYoung B, Fischer J, Gary SF, Greenan BJW, Heimbach P, Holliday NP, Houpert L, Inall ME, Johns WE, Johnson HL, Karstensen J, Li FL, Lin XP, Mackay N, Marshall DP, Mercier H, Myers PG, Pickart RS, Pillar HR, Straneo F, Thierry V, Weller RA, Williams RG, Wilson C, Yang JY, Zhao J, Zika JD. OVERTURNING IN THE SUBPOLAR NORTH ATLANTIC PROGRAM A New International Ocean Observing System. *Bull Amer Meteorol Soc.* 2017;98(4):737-52. doi: 10.1175/bams-d-16-0057.1. WOS:000400293700009.

Times Cited: 29

20. MacLachlan C, Arribas A, Peterson KA, Maidens A, Fereday D, Scaife AA, Gordon M, Vellinga M, Williams A, Comer RE, Camp J, Xavier P, Madec G. Global Seasonal forecast system version 5 (GloSea5): a high-resolution seasonal forecast system. *Q J R Meteorol Soc.* 2015;141(689):1072-84. doi: 10.1002/qj.2396. WOS:000356805700007.

Times Cited: 155

21. Masina S, Storto A, Ferry N, Valdivieso M, Haines K, Balmaseda M, Zuo H, Drevillon M, Parent L. An ensemble of eddy-permitting global ocean reanalyses from the MyOcean project. *Clim Dyn.* 2017;49(3):813-41. doi: 10.1007/s00382-015-2728-5. WOS:000407244700007.

Times Cited: 17

22. McCarthy GD, Smeed DA, Johns WE, Frajka-Williams E, Moat BI, Rayner D, Baringer MO, Meinen CS, Collins J, Bryden HL. Measuring the Atlantic Meridional Overturning Circulation at 26 degrees N. *Prog Oceanogr.* 2015;130:91-111. doi: 10.1016/j.pocean.2014.10.006. WOS:000349059800007.

Times Cited: 91

23. Medhaug I, Stolpe MB, Fischer EM, Knutti R. Reconciling controversies about the 'global warming hiatus'. *Nature.* 2017;545(7652):41-+. doi: 10.1038/nature22315. WOS:000400480400027.

Times Cited: 53

24. Nieves V, Willis JK, Patzert WC. Recent hiatus caused by decadal shift in Indo-Pacific heating. *Science.* 2015;349(6247):532-5. doi: 10.1126/science.aaa4521. WOS:000358713300055.

Times Cited: 62

25. Palmer MD, Roberts CD, Balmaseda M, Chang YS, Chepurin G, Ferry N, Fujii Y, Good SA, Guinehut S, Haines K, Hernandez F, Kohl A, Lee T, Martin MJ, Masina S, Masuda S, Peterson KA, Storto A, Toyoda T, Valdivieso M, Vernieres G, Wang O, Xue Y. Ocean heat content variability and change in an ensemble of ocean reanalyses. *Clim Dyn.* 2017;49(3):909-30. doi: 10.1007/s00382-015-2801-0. WOS:000407244700011.

Times Cited: 21

26. Pinardi N, Zavatarelli M, Adani M, Coppini G, Fratianni C, Oddo P, Simoncelli S, Tonani M, Lyubartsev V, Dobricic S, Bonaduce A. Mediterranean Sea large-scale low-frequency ocean variability and water mass formation rates from 1987 to 2007: A retrospective analysis. *Prog Oceanogr.* 2015;132:318-32. doi: 10.1016/j.pocean.2013.11.003. WOS:000352038700015.

Times Cited: 58

27. Pujol MI, Faugere Y, Taburet G, Dupuy S, Pelloquin C, Ablain M, Picot N. DUACS DT2014: the new multi-mission altimeter data set reprocessed over 20 years. *Ocean Sci.* 2016;12(5):1067-90. doi: 10.5194/os-12-1067-2016. WOS:000384145600001.

Times Cited: 56

28. Riser SC, Freeland HJ, Roemmich D, Wijffels S, Troisi A, Belbeoch M, Gilbert D, Xu JP, Pouliquen S, Thresher A, Le Traon PY, Maze G, Klein B, Ravichandran M, Grant F, Poulain PM, Suga T, Lim B, Sterl A, Sutton P, Mork KA, Velez-Belch PJ, Ansorge I, King B, Turton J, Baringer M, Jayne SR. Fifteen years of ocean observations with the global Argo array. *Nat Clim Chang*. 2016;6(2):145-53. doi: 10.1038/nclimate2872. WOS:000370963400013.

Times Cited: 83

29. Rocha CB, Chereskin TK, Gille ST, Menemenlis D. Mesoscale to Submesoscale Wavenumber Spectra in Drake Passage. *J Phys Oceanogr*. 2016;46(2):601-20. doi: 10.1175/jpo-d-15-0087.1. WOS:000372707600004.

Times Cited: 39

30. Roemmich D, Church J, Gilson J, Monselesan D, Sutton P, Wijffels S. Unabated planetary warming and its ocean structure since 2006. *Nat Clim Chang*. 2015;5(3):240-5. doi: 10.1038/nclimate2513. WOS:000350327800019.

Times Cited: 119

31. Schmidtko S, Heywood KJ, Thompson AF, Aoki S. Multidecadal warming of Antarctic waters. *Science*. 2014;346(6214):1227-31. doi: 10.1126/science.1256117. WOS:000346189000057.

Times Cited: 108

32. Srokosz MA, Bryden HL. Observing the Atlantic Meridional Overturning Circulation yields a decade of inevitable surprises. *Science*. 2015;348(6241):6. doi: 10.1126/science.1255575. WOS:000356449500041.

Times Cited: 57

33. Toyoda T, Fujii Y, Kuragano T, Kamachi M, Ishikawa Y, Masuda S, Sato K, Awaji T, Hernandez F, Ferry N, Guinehut S, Martin MJ, Peterson KA, Good SA, Valdivieso M, Haines K, Storto A, Masina S, Kohl A, Zuo H, Balmaseda M, Yin YH, Shi L, Alves O, Smith G, Chang YS, Vernieres G, Wang XC, Forget G, Heimbach P, Wang O, Fukumori I, Lee T. Intercomparison and validation of the mixed layer depth fields of global ocean syntheses. *Clim Dyn*. 2017;49(3):753-73. doi: 10.1007/s00382-015-2637-7. WOS:000407244700004.

Times Cited: 17

34. Trenberth KE, Fasullo JT, Balmaseda MA. Earth's Energy Imbalance. *J Clim*. 2014;27(9):3129-44. doi: 10.1175/jcli-d-13-00294.1. WOS:000337272700004.

Times Cited: 95

35. Valdivieso M, Haines K, Balmaseda M, Chang YS, Drevillon M, Ferry N, Fujii Y, Kohl A, Storto A, Toyoda T, Wang XC, Waters J, Xue Y, Yin YH, Barnier B, Hernandez F, Kumar A, Lee T, Masina S, Peterson KA. An assessment of air-sea heat fluxes from ocean and coupled reanalyses. *Clim Dyn*. 2017;49(3):983-1008. doi: 10.1007/s00382-015-2843-3. WOS:000407244700014.

Times Cited: 20

36. von Schuckmann K, Palmer MD, Trenberth KE, Cazenave A, Chambers D, Champollion N, Hansen J, Josey SA, Loeb N, Mathieu PP, Meyssignac B, Wild M. An imperative to monitor Earth's energy imbalance. *Nat Clim Chang*. 2016;6(2):138-44. doi: 10.1038/nclimate2876. WOS:000370963400012.

Times Cited: 67

37. Waterhouse AF, MacKinnon JA, Nash JD, Alford MH, Kunze E, Simmons HL, Polzin KL, St Laurent LC, Sun OM, Pinkel R, Talley LD, Whalen CB, Huussen TN, Carter GS, Fer I, Waterman S, Garabato ACN, Sanford TB, Lee CM. Global Patterns of Diapycnal Mixing from Measurements of the Turbulent Dissipation Rate. *J Phys Oceanogr.* 2014;44(7):1854-72. doi: 10.1175/jpo-d-13-0104.1. WOS:000339183800010.

Times Cited: 114

38. Williams NL, Juranek LW, Feely RA, Johnson KS, Sarmiento JL, Talley LD, Dickson AG, Gray AR, Wanninkhof R, Russell JL, Riser SC, Takeshita Y. Calculating surface ocean pCO₂ from biogeochemical Argo floats equipped with pH: An uncertainty analysis. *Glob Biogeochem Cycle.* 2017;31(3):591-604. doi: 10.1002/2016gb005541. WOS:000400695400009.

Times Cited: 16

39. Yashayaev I, Loder JW. Further intensification of deep convection in the Labrador Sea in 2016. *Geophys Res Lett.* 2017;44(3):1429-38. doi: 10.1002/2016gl071668. WOS:000396115000029.

Times Cited: 17

40. Zhang ZG, Wang W, Qiu B. Oceanic mass transport by mesoscale eddies. *Science.* 2014;345(6194):322-4. doi: 10.1126/science.1252418. WOS:000339400700050.

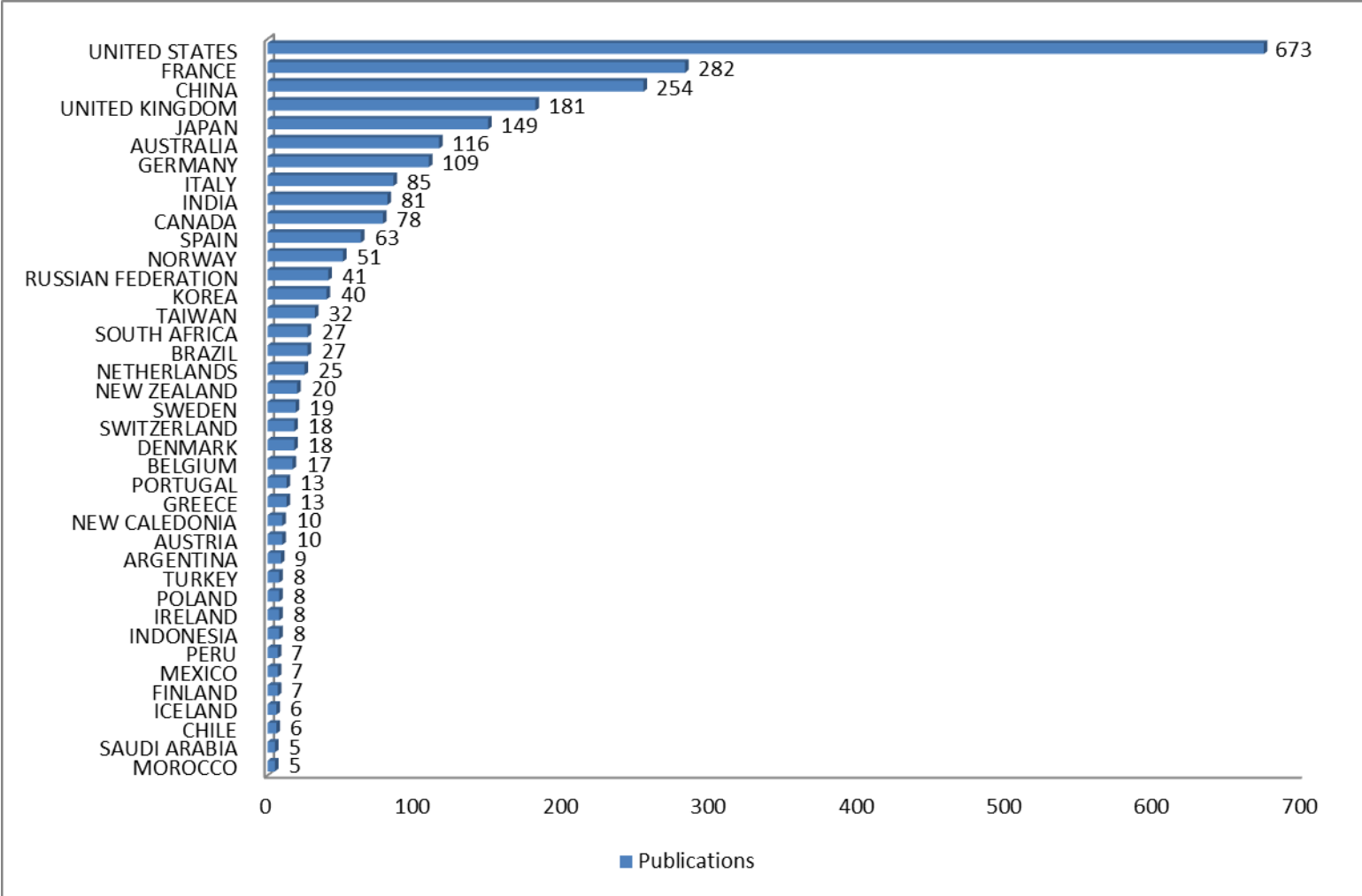
Times Cited: 86

41. Zuo H, Balmaseda MA, Mogensen K. The new eddy-permitting ORAP5 ocean reanalysis: description, evaluation and uncertainties in climate signals. *Clim Dyn.* 2017;49(3):791-811. doi: 10.1007/s00382-015-2675-1. WOS:000407244700006.

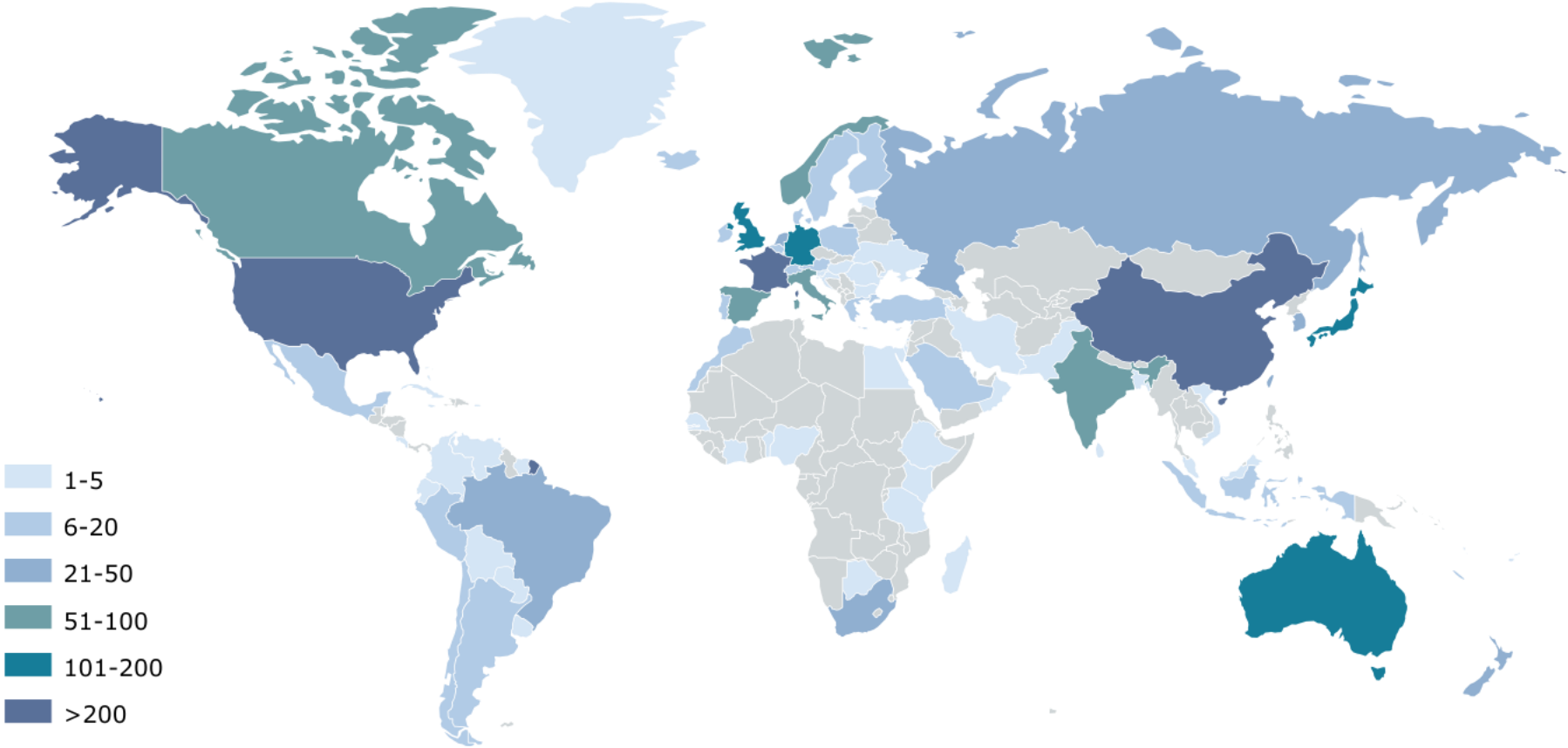
Times Cited: 26

6. Author's Countries

6.1. Top Countries (at least 5 papers)



6.2. World map

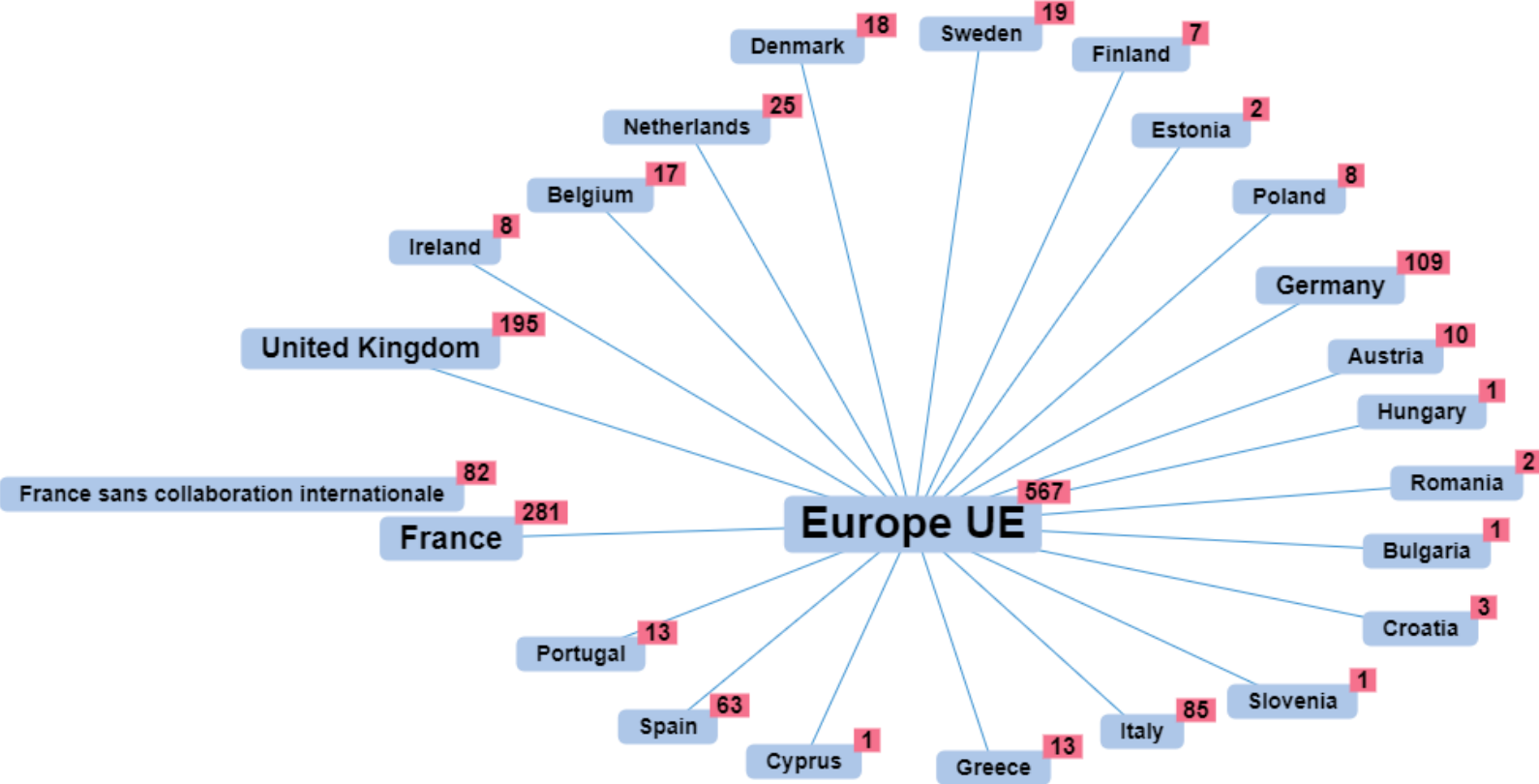


6.3. International Countries without Europe UE (Number of papers)

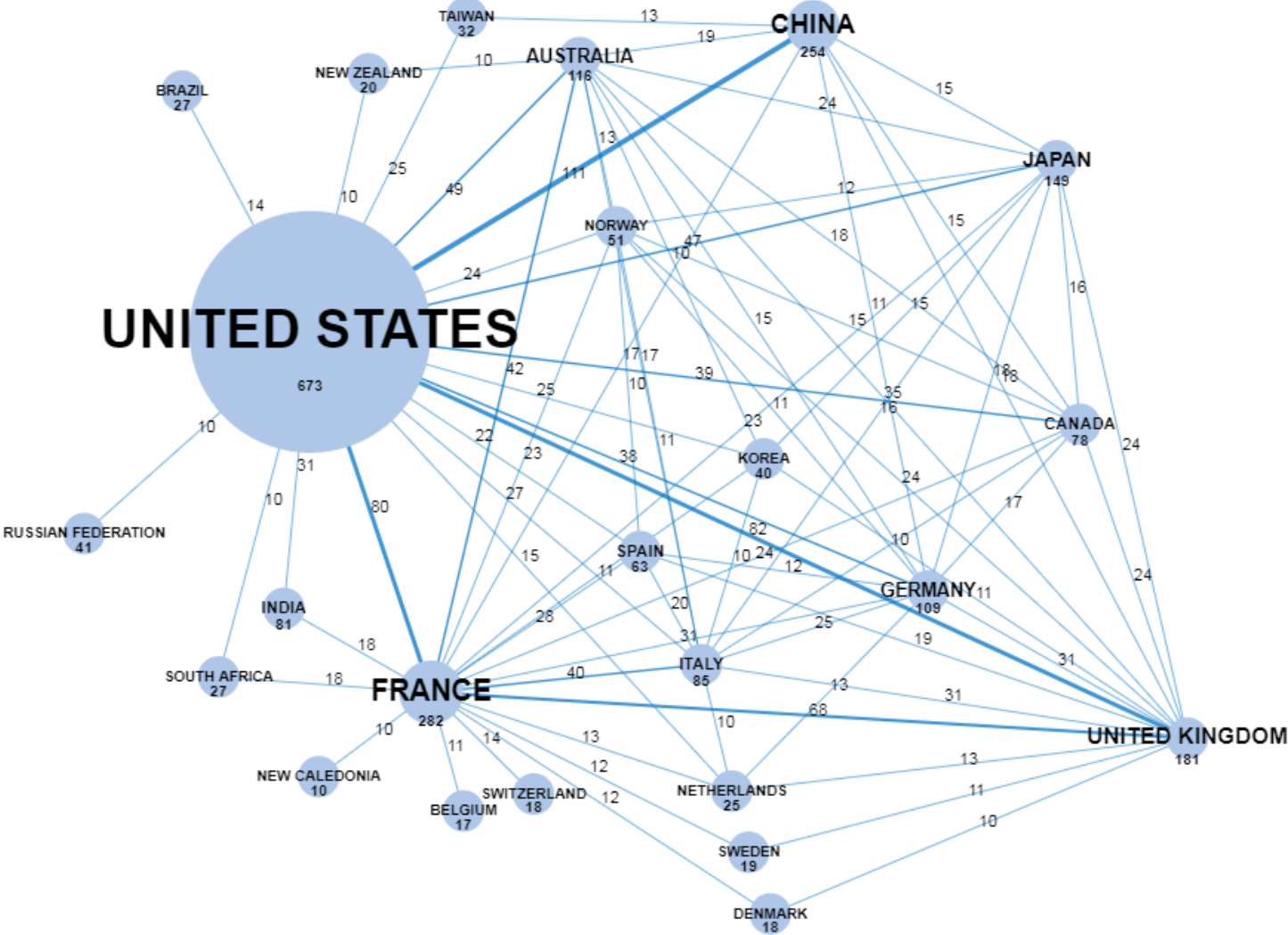
Countries (without Europe UE)	Number of publications
USA	675
CHINA	254
JAPAN	149
AUSTRALIA	116
INDIA	81
CANADA	78
NORWAY	51
RUSSIA	41
SOUTH KOREA	40
TAIWAN	32
BRAZIL	27
SOUTH AFRICA	27
NEW ZEALAND	20
SWITZERLAND	18
ARGENTINA	9
INDONESIA	8
TURKEY	8
MEXICO	7
PERU	7
CHILE	6
ICELAND	6
MOROCCO	5
SAUDI ARABIA	5
BENIN	4
ECUADOR	4
GREENLAND	4

IRAN	4
ISRAEL	4
COLOMBIA	3
COSTA RICA	3
EGYPT	3
NIGERIA	3
URUGUAY	3
VENEZUELA	3
BOLIVIA	2
BOTSWANA	2
KENYA	2
MALAYSIA	2
SENEGAL	2
BANGLADESH	1
BERMUDA	1
COTE IVOIRE	1
ETHIOPIA	1
FAROE ISLANDS	1
FIDJII	1
MADAGASCAR	1
MAURITIUS	1
OMAN	1
PAKISTAN	1
PUERTO RICO	1
SEYCHELLES	1
SINGAPORE	1
TANZANIA	1
UKRAINE	1
VIETNAM	1

6.4. European Countries (Number of papers)



6.5. Network of main Countries (at least 10 co-articles)



6.6. Evolution of the number of publications per Country (at least 5 papers)

	2014	2015	2016	2017	Nb of papers (2014-2017)
ARGENTINA	3	1	3	2	9
AUSTRALIA	24	40	21	31	116
AUSTRIA	2	2	3	3	10
BELGIUM	1	5	5	6	17
BRAZIL	7	9	5	6	27
CANADA	10	27	23	18	78
CHILE	0	2	2	2	6
CHINA	54	67	61	72	254
DENMARK	2	4	4	8	18
FINLAND	1	1	4	1	7
FRANCE	66	69	65	82	282
GERMANY	19	29	32	29	109
GREECE	5	2	4	2	13
ICELAND	2	1	1	2	6
INDIA	19	21	20	21	81
INDONESIA	1	1	3	3	8
IRELAND	1	2	3	2	8
ITALY	17	16	25	27	85
JAPAN	32	40	35	42	149
KOREA	12	13	5	10	40
MEXICO	3	1	2	1	7
MOROCCO	3	1	0	1	5
NETHERLANDS	4	3	12	6	25
NEW CALEDONIA	5	3	1	1	10
NEW ZEALAND	7	4	4	5	20
NORWAY	13	12	13	13	51
PERU	3	2	0	2	7
POLAND	2	1	3	2	8
PORTUGAL	3	6	3	1	13
RUSSIAN FEDERATION	8	6	21	6	41
SAUDI ARABIA	0	1	0	4	5
SOUTH AFRICA	9	6	9	3	27
SPAIN	14	17	20	12	63
SWEDEN	6	3	6	4	19
SWITZERLAND	3	4	1	10	18
TAIWAN	10	7	6	9	32
TURKEY	2	1	0	5	8
UNITED KINGDOM	43	49	38	51	181
UNITED STATES	168	147	168	190	673

7. Author's affiliations

7.1. Top Organizations (at least 10 papers)

Organizations	Number of papers
[CNRS FR]	210
[NOAA US]	161
[UNIV CALIF US] (included : UNIV Los Angeles, San Diego, Santa Cruz)	154
[IRD FR]	152
[UNIV PARIS 6 FR]	130
[INST OCEANO CN]	124
[UNIV OCEAN QINGDAO CN]	97
[MNHN FR]	94
[UNIV WASHINGTON US]	88
[JAMSTEC JP]	86
[IFREMER FR]	80
[MAR EARTH INST BIOGEO JP]	74
[CALTECH PASADENA US]	72
[UNIV TOULOUSE FR]	71
[WOODS HOLE US]	70
[CSIRO AU]	63
[CAS BEIJING CN]	62
[CNES FR]	61
[UBO FR]	61
[UNIV HAWAII US]	61
[UNIV SOUTHAMPTON GB]	60
[IFM GEOMAR DE]	55
[UNIV COLUMBIA US]	50
[CLS TOULOUSE FR]	49
[UNIV EXETER DEVON GB]	48
[MERCATOR FR]	47
[UNIV BEIJING CN]	46
[UNIV MIAMI US]	46
[CHINESE ACAD CN]	45
[CAS GUANGZHOU CN]	44
[NASA USA]	44
[CSIC ES]	40
[UNIV FLORIDA US]	38
[INGV IT]	37
[UNIV TOKYO JP]	36
[UNIV HAMBURG DE]	34
[UNIV PRINCETON US]	33
[MASSACHUSETTS INST TECHNOL US]	32
[METEO FRANCE FR]	31

[UNIV TASMANIA AU]	31
[CTR EUROMEDITERRANEO CAMBIAMENTI CLIMAT IT]	30
[INST TSUKUBA JP]	30
[METEOROL BUREAU AU]	30
[QNLN CN]	30
[UNIV MARYLAND US]	30
[JAPAN METEOROL AGCY JP]	29
[UNIV READING GB]	27
[ACAD SCI RU]	26
[UNIV XIAMEN CN]	26
[ECMWF BERKS GB]	25
[UNIV CAPE TOWN ZA]	25
[INCOIS IN]	24
[UNIV COLORADO US]	24
[UNIV NANJING CN]	24
[UNIV TEXAS US]	24
[UNIV TOHOKU JP]	24
[CTR NATL ATMOSPHERIC BOULDER US]	23
[UNIV OREGON US]	23
[UNIV JIANGSU CN]	23
[CSIR GOA IN]	21
[FISHERIES OCEANS CA]	21
[LAMONT DOHERTY EARTH OBSERV US]	21
[STENNIS SPACE CTR US]	21
[UNIV NEW SOUTH WALES AUS]	21
[BEDFORD INST OCEAN CANADA]	20
[CTR GEOL BEIJING CN]	20
[NAT INST WATER ATMOS NZ]	20
[UNIV SENDAI JP]	20
[UNIV BREMEN DE]	19
[AWI DE]	18
[SHIRSHOV INST RU]	18
[UNIV CHIBA JP]	18
[UNIV MAINE US]	18
[UNIV TAIPEI TW]	18
[NRIFS JP]	17
[UNIV AIX MARSEILLE FR]	17
[UNIV BERGEN NO]	17
[OGS TRIESTE IT]	16
[PLYMOUTH MARINE LAB GB]	16
[UNIV NORTH CAROLINA US]	16
[UNIV TOULON FR]	16
[EARTH SPACE RES US]	15
[ISRO SAC IN]	15
[UNIV DUKE USA]	15



[UNIV HOKKAIDO JP]	15
[UNIV LONDON GB]	15
[UNIV SOUTH CAROLINA US]	15
[BRITISH ANTARCTIC SURVEY GB]	14
[MINIST EARTH IN]	14
[NERSC BERGEN NO]	14
[UNIV UTRECHT NL]	14
[IMEDEA ES]	13
[IMR NO]	13
[ATMOSPHER ENVIRONM USA]	12
[INDIAN INST TROP METEOROL IN]	12
[INST WASHINGTON STATE USA]	12
[KIOST SOUTH KOREA]	12
[UNIV DELAWARE US]	12
[UNIV EAST ANGLIA GB]	12
[UNIV RUTGERS US]	12
[NATL MARINE DATA INFORMAT SERV TIANJIN CN]	11
[UNIV KIEL DE]	11
[UNIV LIEGE BE]	11
[UNIV RHODE ISL US]	11
[AOA GEOPHYS US]	10
[ASSO MAR SCI OBAN GB]	10
[INST OCEAN SOUTH KOREA]	10
[MARINE ENVIRON FORECASTING CTR CN]	10
[NORWEGIAN METEO INST NO]	10
[UNIV STOCKHOLM CH]	10



7.3. Evolution of the number of publications of Top Organizations (at least 10 papers)

Organizations/Year	2014	2015	2016	2017	Total of publications 2014-2017
[CNRS FR]	52	50	44	64	210
[NOAA US]	43	38	32	48	161
[UNIV CALIF US] (included : UNIV Los Angeles, San Diego, Santa Cruz)	29	37	40	48	154
[IRD FR]	46	34	35	37	152
[UNIV PARIS 6 FR]	39	33	25	33	130
[INST OCEANO CN]	25	32	31	36	124
[UNIV CALIF SAN DIEGO US]	21	19	29	30	99
[UNIV OCEAN QINGDAO CN]	19	20	23	35	97
[MNHN FR]	31	24	19	20	94
[UNIV WASHINGTON US]	21	18	30	19	88
[JAMSTEC JP]	14	21	26	25	86
[IFREMER FR]	27	13	27	13	80
[MAR EARTH INST BIOGEO JP]	12	18	22	22	74
[CALTECH PASADENA US]	20	16	13	23	72
[UNIV TOULOUSE FR]	21	16	12	22	71
[WOODS HOLE US]	17	15	19	19	70
[CSIRO AU]	17	22	11	13	63
[CAS BEIJING CN]	11	20	20	11	62
[CNES FR]	15	16	12	18	61
[UBO FR]	15	14	21	11	61
[UNIV HAWAII US]	20	17	10	14	61
[UNIV SOUTHAMPTON GB]	18	16	8	18	60
[IFM GEOMAR DE]	14	13	15	13	55
[UNIV COLUMBIA US]	10	9	14	17	50
[CLS TOULOUSE FR]	8	14	13	14	49
[UNIV EXETER DEVON GB]	7	17	8	16	48
[MERCATOR FR]	4	11	15	17	47
[UNIV BEIJING CN]	7	15	14	10	46
[UNIV MIAMI US]	11	13	9	13	46
[CHINESE ACAD CN]	7	15	13	10	45
[CAS GUANGZHOU CN]	8	13	11	12	44
[NASA USA]	8	9	10	17	44
[CSIC ES]	9	9	11	11	40
[UNIV FLORIDA US]	8	5	13	12	38
[INGV IT]	4	9	14	10	37
[UNIV CALIF LOS ANGELES US]	5	10	8	14	37
[UNIV TOKYO JP]	9	9	5	13	36
[UNIV HAMBURG DE]	3	11	10	10	34

[UNIV PRINCETON US]	4	5	9	15	33
[MASSACHUSETTS INST TECHNOL US]	3	11	8	10	32
[METEO FRANCE FR]	8	5	8	10	31
[UNIV TASMANIA AU]	13	9	4	5	31
[CTR EUROMEDITERRANEO CAMBIAMENTI CLIMAT IT]	2	4	9	15	30
[INST TSUKUBA JP]	3	9	5	13	30
[METEOROL BUREAU AU]	6	12	3	9	30
[UNIV MARYLAND US]	10	4	4	12	30
[QNLN CN]	0	1	8	21	30
[JAPAN METEOROL AGCY JP]	4	8	5	12	29
[UNIV READING GB]	3	5	3	16	27
[ACAD SCI RU]	4	2	17	3	26
[UNIV XIAMEN CN]	6	6	3	11	26
[ECMWF BERKS ENGLAND]	3	6	5	11	25
[UNIV CAPE TOWN SOUTH AFRICA]	9	5	9	2	25
[INCOIS IN]	4	6	8	6	24
[UNIV COLORADO US]	3	6	8	7	24
[UNIV NANJING CN]	5	6	4	9	24
[UNIV TEXAS US]	6	2	5	11	24
[UNIV TOHOKU JP]	9	3	9	3	24
[CTR NATL ATMOSPH BOULDER US]	3	2	10	8	23
[UNIV OREGON US]	4	3	6	10	23
[UNIV JIANGSU CN]	4	6	4	9	23
[CSIR GOA IN]	5	3	6	7	21
[FISHERIES OCEANS CA]	3	10	5	3	21
[LAMONT DOHERTY EARTH OBSERV US]	4	4	5	8	21
[STENNIS SPACE CTR US]	7	5	4	5	21
[UNIV NEW SOUTH WALES AUS]	2	7	4	8	21
[BEDFORD INST OCEAN CANADA]	1	8	5	6	20
[CTR GEOL BEIJING CN]	2	9	6	3	20
[NAT INST WATER ATMOS NZ]	7	4	4	5	20
[UNIV CALIF SANTA CRUZ US]	4	9	4	3	20
[UNIV SENDAI JP]	7	3	8	2	20
[UNIV BREMEN DE]	2	7	4	6	19
[AWI DE]	4	3	8	3	18
[SHIRSHOV INST RU]	4	2	9	3	18
[UNIV CHIBA JP]	4	6	4	4	18
[UNIV MAINE US]	3	3	3	9	18
[UNIV TAIPEI TW]	7	3	2	6	18
[NRIFSF JP]	8	3	3	3	17
[UNIV AIX MARSEILLE FR]	6	2	5	4	17
[UNIV BERGEN NO]	5	2	4	6	17
[OGS TRIESTE IT]	2	3	7	4	16
[PLYMOUTH MARINE LAB GB]	2	4	5	5	16

[UNIV NORTH CAROLINA US]	6	6	1	3	16
[UNIV TOULON FR]	3	4	5	4	16
[EARTH SPACE RES US]	7	3	2	3	15
[ISRO SAC IN]	5	4	4	2	15
[UNIV DUKE USA]	3	4	5	3	15
[UNIV HOKKAIDO JP]	5	5	3	2	15
[UNIV LONDON GB]	2	4	4	5	15
[UNIV SOUTH CAROLINA US]	2	2	6	5	15
[BRITISH ANTARCTIC SURVEY GB]	5	5	3	1	14
[MINIST EARTH IN]	2	4	3	5	14
[NERSC BERGEN NO]	3	3	5	3	14
[UNIV UTRECHT NL]	2	2	5	5	14
[IMEDEA ES]	1	3	4	5	13
[IMR NO]	3	1	5	4	13
[ATMOSPHER ENVIRONM USA]	3	1	4	4	12
[INDIAN INST TROP METEOROL IN]	3	3	4	2	12
[INST WASHINGTON STATE USA]	1	2	4	5	12
[KIOST SOUTH KOREA]	5	4	1	2	12
[UNIV DELAWARE US]	3	3	2	4	12
[UNIV EAST ANGLIA GB]	6	3	1	2	12
[UNIV RUTGERS US]	4	2	3	3	12
[NATL MARINE DATA INFORMAT SERV TIANJIN CN]	6	2	2	1	11
[UNIV KIEL DE]	1	0	6	4	11
[UNIV LIEGE BE]	1	3	2	5	11
[UNIV RHODE ISL US]	5	0	4	2	11
[ASSO MAR SCI OBAN GB]	3	3	2	2	10
[INST OCEAN SOUTH KOREA]	5	3	1	1	10
[MARINE ENVIRON FORECASTING CTR CN]	2	3	0	5	10
[NORWEGIAN METEO INST NO]	2	4	1	3	10
[UNIV STOCKHOLM CH]	2	2	2	4	10
[AOA GEOPHYS US]	0	1	2	7	10



8. Authors

8.1. Top Authors (at least 8 papers)

Author	Number of papers
Lee T	27
Storto A	23
D'ortenzio F	22
Claustre H	21
Reverdin G	21
Balmaseda M	20
Boutin J	20
Masina S	20
Johnson Gc	19
Kumar A	19
Riser Sc	19
Xue Y	18
Fujii Y	17
Kohl A	16
Masuda S	16
Yashayaev I	16
Ravichandran M	15
Martin Mj	14
Stammer D	14
Subrahmanyam B	14
Talley Ld	14
Zhu J	14
Boyer T	13
Brandt P	13
Goni G	13
Guinehut S	13
Mcphaden Mj	13
Meyssignac B	13
Poteau A	13
Prieur L	13
Roemmich D	13
Suga T	13
Testor P	13
Toyoda T	13
Cazenave A	12
Forget G	12
Kolodziejczyk N	12
Lumpkin R	12
Qu Td	12
Von schuckmann	12

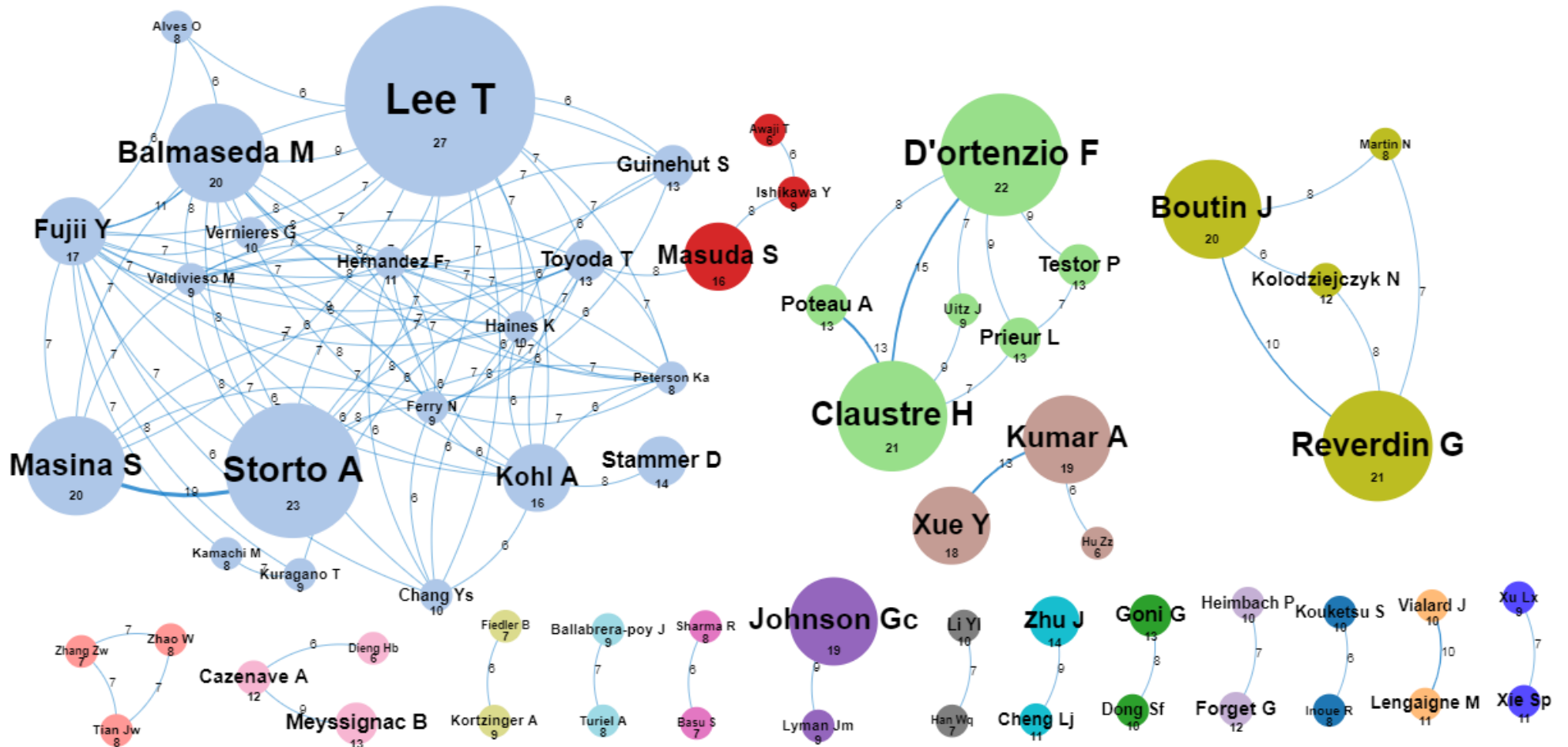
K	
Cheng Lj	11
Gaillard F	11
Good Sa	11
Hernandez F	11
Karstensen J	11
Lagerloef Gse	11
Lengaigne M	11
Mazloff Mr	11
Qiu B	11
Sallee Jb	11
Sprintall J	11
Wang Dx	11
Xie Sp	11
Chang Ys	10
Cronin Mf	10
Dong Sf	10
Du Y	10
Feng M	10
Gille St	10
Haines K	10
Heimbach P	10
Josey Sa	10
Kouketsu S	10
Li Yl	10
Maes C	10
Sutton Pjh	10
Vernieres G	10
Vialard J	10
Wang F	10
Yan Xh	10
Zhang Rh	10
Ballabrera-poy J	9
Cravatte S	9
Estournel C	9
Ferry N	9
Ishikawa Y	9
Johns We	9
Johnson Ks	9
Kortzinger A	9
Kuragano T	9

Le traon Py	9
Lee Cm	9
Liu Zh	9
Lyman Jm	9
Pinardi N	9
Reul N	9
Smith Gc	9
Uitz J	9
Valdivieso M	9
Willis Jk	9
Xu Lx	9
Ablain M	8
Alves O	8
Baringer M	8
Boss E	8
Dall'olmo G	8
Durand F	8
Gordon Al	8
Hu Dx	8
Inoue R	8

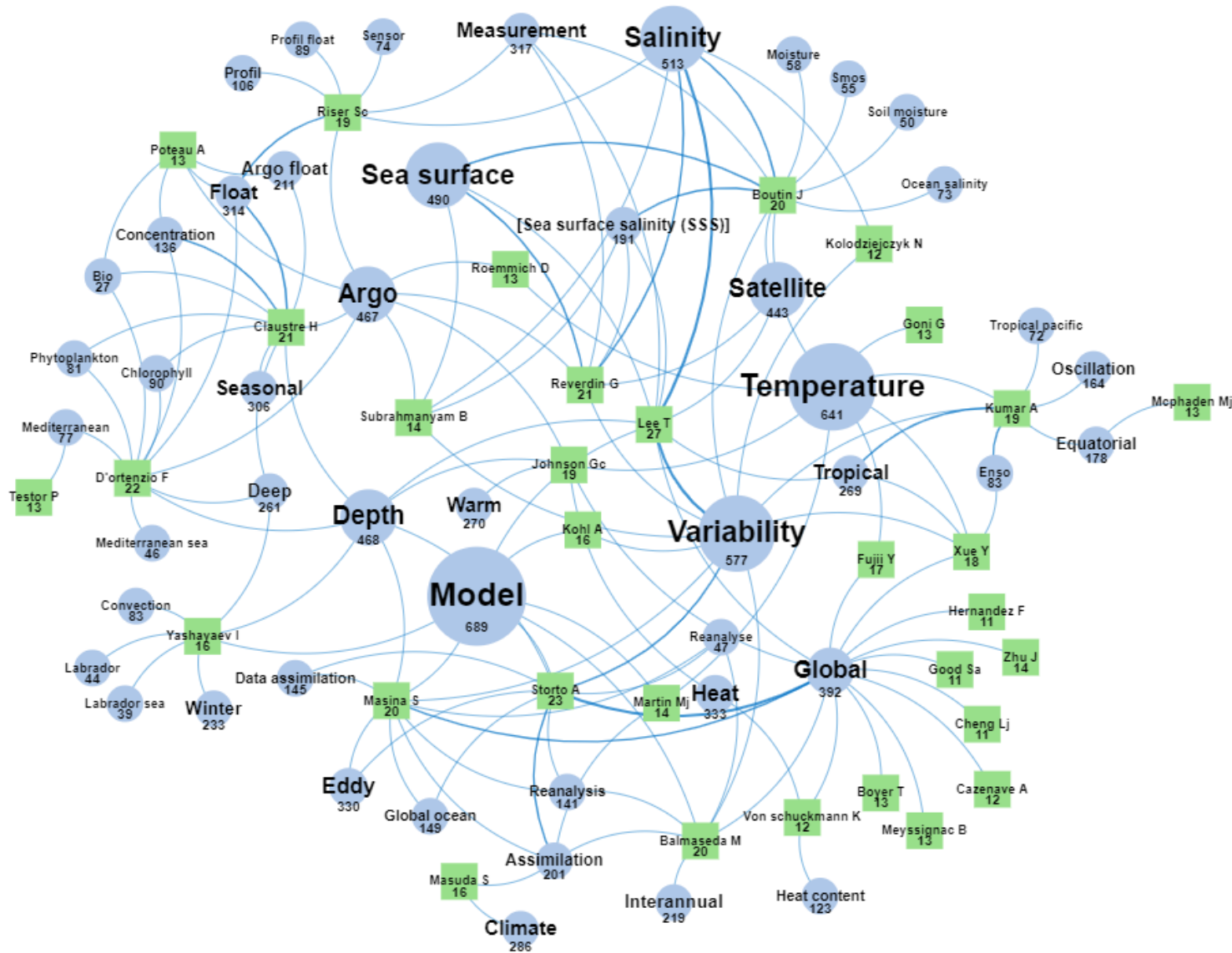
Jayne Sr	8
Kamachi M	8
Lin li	8
Liu Qy	8
Madec G	8
Martin N	8
Moore Am	8
Oke Pr	8
Palmer Md	8
Peterson Ka	8
Schmid C	8
Send U	8
Sharma R	8
Sugimoto S	8
Thierry V	8
Tian Jw	8
Tintore J	8
Turiel A	8
Xue Hj	8
Zhao W	8



8.2. Network of main Authors (at least 8 papers and 6 co-publications)



8.3. Network of main Authors/Concepts (at least 10 papers and 10 Co-Occurrences)



9. Appendix : DOI Query in Web Of Science database, limited to 2014-2017 publication Years

DO=(10.5670/oceanog.2015.10 OR 10.5670/oceanog.2015.09 OR 10.5670/oceanog.2015.07 OR 10.5670/oceanog.2015.06 OR 10.5670/oceanog.2015.05 OR 10.5670/oceanog.2015.03 OR 10.5670/oceanog.2015.02 OR 10.5670/oceanog.2015.01 OR 10.5670/oceanog.2014.20 OR 10.5670/oceanog.2012.76 OR 10.5670/oceanog.2011.32 OR 10.5670/oceanog.2011.31 OR 10.5670/oceanog.2011.04 OR 10.5670/oceanog.2010.03 OR 10.5670/oceanog.2009.81 OR 10.5670/oceanog.2009.80 OR 10.5670/oceanog.2009.72 OR 10.5670/oceanog.2009.69 OR 10.5670/oceanog.2009.68 OR 10.5670/oceanog.2009.66 OR 10.5670/oceanog.2009.65 OR 10.5670/oceanog.2009.63 OR 10.5670/oceanog.2009.62 OR 10.5670/oceanog.2009.48 OR 10.5670/oceanog.2009.36 OR 10.5670/oceanog.2008.67 OR 10.5670/oceanog.2000.33 OR 10.5376/ijms.2015.05.0002 OR 10.5270/OceanObs09.pp.33 OR 10.5270/OceanObs09.pp.18 OR 10.5270/OceanObs09.pp.03 OR 10.5270/OceanObs09.cwp.86 OR 10.5270/OceanObs09.cwp.84 OR 10.5270/OceanObs09.cwp.74 OR 10.5270/OceanObs09.cwp.70 OR 10.5270/OceanObs09.cwp.68 OR 10.5270/OceanObs09.cwp.67 OR 10.5270/OceanObs09.cwp.65 OR 10.5270/OceanObs09.cwp.58 OR 10.5270/OceanObs09.cwp.57 OR 10.5270/OceanObs09.cwp.55 OR 10.5270/OceanObs09.cwp.51 OR 10.5270/OceanObs09.cwp.42 OR 10.5270/OceanObs09.cwp.39 OR 10.5270/OceanObs09.cwp.32 OR 10.5270/OceanObs09.cwp.24 OR 10.5270/OceanObs09.cwp.20 OR 10.5270/OceanObs09.cwp.17 OR 10.5270/OceanObs09.cwp.04 OR 10.5270/OceanObs09.cwp.02 OR 10.5270/OceanObs09 OR 10.5270/OceanObs09 OR 10.5194/tc-5-701-2011 OR 10.5194/os-9-901-2013 OR 10.5194/os-9-745-2013 OR 10.5194/os-9-57-2013 OR 10.5194/os-9-561-2013 OR 10.5194/os-9-545-2013 OR 10.5194/os-9-411-2013 OR 10.5194/os-9-301-2013 OR 10.5194/os-9-249-2013 OR 10.5194/os-9-183-2013 OR 10.5194/os-9-1-2013 OR 10.5194/os-9-1057-2013 OR 10.5194/os-8-915-2011 OR 10.5194/os-8-885-2012 OR 10.5194/os-8-845-2012 OR 10.5194/os-8-787-2012 OR 10.5194/os-8-713-2012 OR 10.5194/os-8-65-2012 OR 10.5194/os-8-633-2012 OR 10.5194/os-8-333-2012 OR 10.5194/os-8-319-2012 OR 10.5194/os-8-249-2012 OR 10.5194/os-8-227-2012 OR 10.5194/os-8-1-2012 OR 10.5194/os-8-1041-2012 OR 10.5194/os-7-783-2011 OR 10.5194/os-7-75-2011 OR 10.5194/os-7-685-2011 OR 10.5194/os-7-671-2011 OR 10.5194/os-7-609-2011 OR 10.5194/os-7-175-2011 OR 10.5194/os-7-151-2011 OR 10.5194/os-6-775-2010 OR 10.5194/os-6-761-2010 OR 10.5194/os-6-719-2010 OR 10.5194/os-6-41-2010 OR 10.5194/os-6-331-2010 OR 10.5194/os-6-263-2010 OR 10.5194/os-5-649-2009 OR 10.5194/os-5-59-2009 OR 10.5194/os-5-575-2009 OR 10.5194/os-5-461-2009 OR 10.5194/os-5-379-2009 OR 10.5194/os-5-351-2009 OR 10.5194/os-4-61-2008 OR 10.5194/os-4-133-2008 OR 10.5194/os-4-1-2008 OR 10.5194/os-3-485-2007 OR 10.5194/os-3-379-2007 OR 10.5194/os-3-363-2007 OR 10.5194/os-3-299-2007 OR 10.5194/os-3-229-2007 OR 10.5194/os-3-205-2007 OR 10.5194/os-3-149-2007 OR 10.5194/os-2-97-2006 OR 10.5194/os-2-61-2006 OR 10.5194/os-2-281-2006 OR 10.5194/os-2-237-2006 OR 10.5194/os-2-223-2006 OR 10.5194/os-2-173-2006 OR 10.5194/os-14-53-2018 OR 10.5194/os-14-273-2018 OR 10.5194/os-13-777-2017 OR 10.5194/os-13-551-2017 OR 10.5194/os-13-521-2017 OR 10.5194/os-13-453-2017 OR 10.5194/os-13-315-2017 OR 10.5194/os-13-223-2017 OR 10.5194/os-13-175-2017 OR 10.5194/os-13-123-2017 OR 10.5194/os-13-1-2017 OR 10.5194/os-13-1093-2017 OR 10.5194/os-13-1077-2017 OR 10.5194/os-13-1035-2017 OR 10.5194/os-12-925-2016 OR 10.5194/os-12-771-2016 OR 10.5194/os-12-687-2016 OR 10.5194/os-12-663-2016 OR 10.5194/os-12-647-2016 OR 10.5194/os-12-577-2016 OR 10.5194/os-12-345-2016 OR 10.5194/os-12-335-2016 OR 10.5194/os-12-257-2016 OR 10.5194/os-12-153-2016 OR 10.5194/os-12-1-2016 OR 10.5194/os-12-1179-2016 OR 10.5194/os-12-1165-2016 OR 10.5194/os-12-1105-2016 OR 10.5194/os-12-1067-2016 OR 10.5194/os-12-1003-2016 OR 10.5194/os-11-839-2015 OR 10.5194/os-11-829-2015 OR 10.5194/os-11-803-2015 OR 10.5194/os-11-789-2015 OR 10.5194/os-11-719-2015 OR 10.5194/os-11-67-2015 OR 10.5194/os-11-667-2015 OR 10.5194/os-11-503-2015 OR 10.5194/os-11-455-2015 OR 10.5194/os-11-425-2015 OR 10.5194/os-11-305-2015 OR 10.5194/os-11-215-2015 OR 10.5194/os-11-195-2015 OR 10.5194/os-10-923-2014 OR 10.5194/os-10-731-2014 OR 10.5194/os-10-683-2014 OR 10.5194/os-10-633-2014 OR 10.5194/os-10-559-2014 OR 10.5194/os-10-547-2014 OR 10.5194/os-10-523-2014 OR 10.5194/os-10-513-2014 OR 10.5194/nhess-17-17-2017 OR 10.5194/isprs-archives-XLI-B2-27-2016 OR 10.5194/gmd-9-3779-2016 OR 10.5194/gmd-9-1037-2016 OR 10.5194/gmd-8-3071-2015 OR 10.5194/gmd-8-1577-2015 OR 10.5194/gmd-6-591-2013 OR 10.5194/essd-9-861-2017 OR 10.5194/essd-7-261-2015 OR 10.5194/essd-6-273-2014 OR 10.5194/essd-10-627-2018 OR 10.5194/bg-9-4233-2012 OR 10.5194/bg-9-2111-2012 OR 10.5194/bg-8-2961-2011 OR 10.5194/bg-8-2849-2011 OR 10.5194/bg-7-795-2010 OR 10.5194/bg-7-3593-2010 OR 10.5194/bg-7-3139-2010 OR 10.5194/bg-7-1481-2010 OR 10.5194/bg-6-1961-2009 OR 10.5194/bg-6-1405-2009 OR 10.5194/bg-5-535-2008 OR 10.5194/bg-14-2167-2017 OR 10.5194/bg-13-5865-2016 OR 10.5194/bg-13-5633-2016 OR 10.5194/bg-13-3485-2016 OR 10.5194/bg-13-2971-2016 OR 10.5194/bg-13-1977-2016 OR 10.5194/bg-13-1287-2016 OR 10.5194/bg-13-1049-2016 OR 10.5194/bg-12-845-2015 OR 10.5194/bg-12-7315-2015 OR 10.5194/bg-12-6931-2015 OR 10.5194/bg-12-681-2015 OR 10.5194/bg-12-5885-2015 OR 10.5194/bg-12-5567-2015 OR 10.5194/bg-12-5021-2015 OR 10.5194/bg-12-4421-2015 OR 10.5194/bg-12-2707-2015 OR 10.5194/bg-12-2597-2015 OR 10.5194/bg-12-2367-2015 OR 10.5194/bg-11-75-2014 OR 10.5194/bg-11-691-2014 OR 10.5194/bg-11-5707-2014 OR 10.5194/bg-11-4077-2014 OR 10.5194/bg-11-3819-2014 OR 10.5194/bg-11-3279-2014 OR 10.5194/bg-11-2113-2014 OR 10.5194/bg-11-1683-2014 OR 10.5194/bg-11-1215-2014 OR 10.5194/bg-10-7957-2013 OR 10.5194/bg-10-7817-2013 OR 10.5194/bg-10-5691-2013 OR 10.5194/bg-10-5517-2013 OR 10.5194/bg-10-4973-2013 OR 10.5194/bg-10-3715-2013 OR 10.5194/bg-10-3421-2013 OR 10.5194/bg-10-3067-2013 OR 10.5194/angeo-26-395-2008 OR 10.5194/acpd-11-27031-2011 OR 10.4319/lom.2014.12.617 OR 10.4319/lom.2006.4.7 OR 10.4319/lo.2010.55.4.1614 OR 10.4319/lo.2008.53.5_part_2.2112 OR 10.4319/lo.2008.53.5_part_2.2094 OR 10.4319/lo.2008.53.5_part_2.2080 OR 10.4319/lo.2008.53.5_part_2.2062 OR 10.4236/ojms.2016.61013 OR 10.4236/oalib.1104562 OR 10.4217/OPR.2008.30.3.277 OR 10.4102/sajs.v108i3/4.735 OR 10.4067/S0717-65382004000300025 OR 10.4031/002533204787522802 OR 10.4028/www.scientific.net/AMR.250-253.2782 OR 10.3989/scimar.2006.70n11 OR 10.3989/scimar.04291.15A OR 10.3989/scimar.04289.06A OR 10.3989/scimar.03616.19G OR 10.3844/ajessp.2009.455.460 OR 10.3844/ajessp.2009.247.255 OR 10.3390/rs8040315 OR 10.3389/fmars.2018.00084 OR 10.3389/fmars.2018.00066 OR 10.3389/fmars.2017.00429 OR 10.3389/fmars.2017.00128 OR 10.3389/fmars.2017.00039 OR 10.3389/fmars.2016.00155 OR 10.3389/fmars.2016.00037 OR 10.3354/meps11824 OR 10.3354/meps11138 OR 10.3354/meps07549 OR 10.3319/TAO.2013.03.28.01(Oc) OR 10.3319/tao.2009.06.08.04(iwnop) OR 10.3137/oc312.2009 OR 10.3137/oc308.2009 OR 10.3137/ao.440401 OR 10.3103/s1068373918010065 OR 10.3103/s1068373916070050 OR 10.3103/S1068373910030076 OR 10.2989/1814232X.2017.1400999 OR 10.2989/1814232x.2014.927398 OR 10.2478/jogs-2014-0003 OR 10.2151/sola.2017-030 OR 10.1590/S1679-875920161195806403 OR 10.1590/rbfg.v31i2.292 OR 10.1515/rnam-2013-0005 OR 10.1515/rnam-2012-0015 OR 10.1515/rjnam.2011.013 OR 10.1515/rjnam.2011.012 OR 10.1515/pomr-2015-0037 OR 10.1371/journal.pone.0191509 OR 10.1371/journal.pone.0145996 OR 10.1371/journal.pone.0060985 OR 10.1371%2Fjournal.pone.0023063 OR 10.1364/oe.21.023997 OR 10.1364/ao.52.000795

OR 10.1360/982004-757 OR 10.1357/002224016819257344 OR 10.1357/002224016819257335 OR 10.1357/002224016819257326 OR 10.1357/002224014815540651 OR 10.1357/002224009792006151 OR 10.1357/0022240041446209 OR 10.1357/002224001762882664 OR 10.12921/cmst.2009.15.01.49-55 OR 10.12681/mms.1895 OR 10.12681/mms.1753 OR 10.1256/wea.56.05 OR 10.1256/wea.247.05 OR 10.1215/21573689-2152611 OR 10.1215/21573689-2071927 OR 10.1186/s40562-014-0017-5 OR 10.1186/s13717-018-0119-7 OR 10.1186/2197-4284-1-11 OR 10.1175/waf-d-17-0143.1 OR 10.1175/waf-d-16-0182.1 OR 10.1175/waf-d-14-00034.1 OR 10.1175/WAF-D-13-00101.1 OR 10.1175/mwr-d-17-0170.1 OR 10.1175/mwr-d-17-0044.1 OR 10.1175/mwr-d-16-0432.1 OR 10.1175/mwr-d-16-0264.1 OR 10.1175/MWR-D-16-0080.1 OR 10.1175/MWR-D-15-0361.1 OR 10.1175/MWR-D-15-0350.1 OR 10.1175/MWR-D-15-0275.1 OR 10.1175/mwr-d-15-0174.1 OR 10.1175/MWR-D-15-0084.1 OR 10.1175/MWR-D-15-0073.1 OR 10.1175/mwr-d-15-0035.1 OR 10.1175/mwr-d-15-0029.1 OR 10.1175/MWR-D-14-00336.1 OR 10.1175/mwr-d-14-00164.1 OR 10.1175/mwr-d-13-00277.1 OR 10.1175/mwr-d-13-00236.1 OR 10.1175/mwr-d-11-00141.1 OR 10.1175/mwr-d-11-00012.1 OR 10.1175/mwr3466.1 OR 10.1175/mwr3310.1 OR 10.1175/jtech539.1 OR 10.1175/jtech-d-18-0018.1 OR 10.1175/jtech-d-17-0214.1 OR 10.1175/jtech-d-17-0153.1 OR 10.1175/jtech-d-17-0092.1 OR 10.1175/jtech-d-17-0049.1 OR 10.1175/jtech-d-17-0016.1 OR 10.1175/jtech-d-16-0247.1 OR 10.1175/jtech-d-16-0223.1 OR 10.1175/jtech-d-16-0198.1 OR 10.1175/jtech-d-16-0133.1 OR 10.1175/JTECH-D-16-0095.1 OR 10.1175/jtech-d-16-0075.1 OR 10.1175/jtech-d-16-0033.1 OR 10.1175/JTECH-D-15-0214.1 OR 10.1175/JTECH-D-15-0194.1 OR 10.1175/JTECH-D-15-0193.1 OR 10.1175/JTECH-D-15-0192.1 OR 10.1175/JTECH-D-15-0168.1 OR 10.1175/jtech-d-15-0140.1 OR 10.1175/jtech-d-15-0139.1 OR 10.1175/jtech-d-15-0101.1 OR 10.1175/JTECH-D-15-0093.1 OR 10.1175/JTECH-D-15-0068.1 OR 10.1175/jtech-d-14-00219.1 OR 10.1175/jtech-d-14-00218.1 OR 10.1175/jtech-d-14-00179.1 OR 10.1175/jtech-d-14-00169.1 OR 10.1175/jtech-d-14-00162.1 OR 10.1175/jtech-d-14-00079.1 OR 10.1175/jtech-d-14-00042.1 OR 10.1175/jtech-d-14-00025.1 OR 10.1175/jtech-d-14-00011.1 OR 10.1175/jtech-d-13-00241.1 OR 10.1175/jtech-d-13-00220.1 OR 10.1175/jtech-d-13-00197.1 OR 10.1175/jtech-d-13-00158.1 OR 10.1175/jtech-d-13-00142.1 OR 10.1175/jtech-d-13-00110.1 OR 10.1175/jtech-d-13-00100.1 OR 10.1175/jtech-d-12-00073.1 OR 10.1175/jtech-d-12-00043.1 OR 10.1175/jtech-d-12-00013.1 OR 10.1175/jtech-d-11-00129.1 OR 10.1175/jtech-d-11-00099.1 OR 10.1175/jtech-d-11-00055.1 OR 10.1175/jtech-d-11-00044.1 OR 10.1175/jtech-d-11-00018.1 OR 10.1175/jtech2079.1 OR 10.1175/jtech2070.1 OR 10.1175/jtech2057.1 OR 10.1175/jtech2044.1 OR 10.1175/JTECH2026.1 OR 10.1175/jtech2016.1 OR 10.1175/JTECH1748.1 OR 10.1175/jpo-d-17-0205.1 OR 10.1175/jpo-d-17-0146.1 OR 10.1175/jpo-d-17-0132.1 OR 10.1175/jpo-d-17-0127.1 OR 10.1175/jpo-d-17-0100.1 OR 10.1175/jpo-d-17-0085.1 OR 10.1175/jpo-d-17-0072.1 OR 10.1175/jpo-d-17-0064.1 OR 10.1175/jpo-d-17-0051.1 OR 10.1175/jpo-d-17-0043.1 OR 10.1175/jpo-d-17-0038.1 OR 10.1175/jpo-d-17-0034.1 OR 10.1175/jpo-d-17-0031.1 OR 10.1175/jpo-d-17-0025.1 OR 10.1175/jpo-d-17-0006.1 OR 10.1175/jpo-d-16-0274.1 OR 10.1175/jpo-d-16-0263.1 OR 10.1175/jpo-d-16-0218.1 OR 10.1175/jpo-d-16-0217.1 OR 10.1175/jpo-d-16-0215.1 OR 10.1175/jpo-d-16-0205.1 OR 10.1175/jpo-d-16-0204.1 OR 10.1175/jpo-d-16-0185.1 OR 10.1175/jpo-d-16-0182.1 OR 10.1175/jpo-d-16-0170.1 OR 10.1175/jpo-d-16-0157.1 OR 10.1175/jpo-d-16-0152.1 OR 10.1175/jpo-d-16-0150.1 OR 10.1175/jpo-d-16-0141.1 OR 10.1175/jpo-d-16-0125.1 OR 10.1175/jpo-d-16-0115.1 OR 10.1175/jpo-d-16-0111.1 OR 10.1175/JPO-D-16-0107.1 OR 10.1175/jpo-d-16-0099.1 OR 10.1175/jpo-d-16-0089.1 OR 10.1175/jpo-d-16-0083.1 OR 10.1175/jpo-d-16-0078.1 OR 10.1175/jpo-d-16-0050.1 OR 10.1175/JPO-D-16-0027.1 OR 10.1175/JPO-D-16-0017.1 OR 10.1175/JPO-D-15-0246.1 OR 10.1175/JPO-D-15-0237.1 OR 10.1175/JPO-D-15-0202.1 OR 10.1175/JPO-D-15-0189.1 OR 10.1175/JPO-D-15-0184.1 OR 10.1175/JPO-D-15-0163.1 OR 10.1175/JPO-D-15-0157.1 OR 10.1175/JPO-D-15-0147.1 OR 10.1175/JPO-D-15-0131.1 OR 10.1175/JPO-D-15-0094.1 OR 10.1175/JPO-D-15-0092.1 OR 10.1175/JPO-D-15-0087.1 OR 10.1175/jpo-d-15-0084.1 OR 10.1175/JPO-D-15-0074.1 OR 10.1175/JPO-D-15-0046.1 OR 10.1175/jpo-d-15-0035.1 OR 10.1175/jpo-d-15-0028.1 OR 10.1175/jpo-d-15-0026.1 OR 10.1175/jpo-d-14-0245.1 OR 10.1175/JPO-D-14-0243.1 OR 10.1175/jpo-d-14-0223.1 OR 10.1175/jpo-d-14-0210.1 OR 10.1175/jpo-d-14-0193.1 OR 10.1175/jpo-d-14-0189.1 OR 10.1175/jpo-d-14-0181.1 OR 10.1175/jpo-d-14-0172.1 OR 10.1175/jpo-d-14-0171.1 OR 10.1175/jpo-d-14-0167.1 OR 10.1175/jpo-d-14-0160.1 OR 10.1175/jpo-d-14-0137.1 OR 10.1175/jpo-d-14-0122.1 OR 10.1175/jpo-d-14-0119.1 OR 10.1175/jpo-d-14-0108.1 OR 10.1175/jpo-d-14-0076.1 OR 10.1175/jpo-d-14-0074.1 OR 10.1175/jpo-d-14-0071.1 OR 10.1175/jpo-d-14-0042.1 OR 10.1175/jpo-d-14-0041.1 OR 10.1175/jpo-d-14-0023.1 OR 10.1175/jpo-d-13-099.1 OR 10.1175/jpo-d-13-096.1 OR 10.1175/jpo-d-13-081.1 OR 10.1175/jpo-d-13-071.1 OR 10.1175/jpo-d-13-069.1 OR 10.1175/jpo-d-13-064.1 OR 10.1175/jpo-d-13-063.1 OR 10.1175/jpo-d-13-044.1 OR 10.1175/jpo-d-13-04.1 OR 10.1175/jpo-d-13-031.1 OR 10.1175/jpo-d-13-030.1 OR 10.1175/jpo-d-13-03.1 OR 10.1175/jpo-d-13-0274.1 OR 10.1175/jpo-d-13-0265.1 OR 10.1175/jpo-d-13-026.1 OR 10.1175/jpo-d-13-0238.1 OR 10.1175/jpo-d-13-0222.1 OR 10.1175/jpo-d-13-0217.1 OR 10.1175/jpo-d-13-0202.1 OR 10.1175/jpo-d-13-0198.1 OR 10.1175/jpo-d-13-0192.1 OR 10.1175/jpo-d-13-0190.1 OR 10.1175/jpo-d-13-0189.1 OR 10.1175/jpo-d-13-0186.1 OR 10.1175/jpo-d-13-0185.1 OR 10.1175/jpo-d-13-0114.1 OR 10.1175/jpo-d-13-0104.1 OR 10.1175/jpo-d-12-085.1 OR 10.1175/jpo-d-12-069.1 OR 10.1175/jpo-d-12-06.1 OR 10.1175/jpo-d-12-033.1 OR 10.1175/jpo-d-12-029.1 OR 10.1175/jpo-d-12-0230.1 OR 10.1175/jpo-d-12-022.1 OR 10.1175/jpo-d-12-0216.1 OR 10.1175/jpo-d-12-0215.1 OR 10.1175/jpo-d-12-0210.1 OR 10.1175/jpo-d-12-0209.1 OR 10.1175/jpo-d-12-0206.1 OR 10.1175/jpo-d-12-0194.1 OR 10.1175/jpo-d-12-0192.1 OR 10.1175/jpo-d-12-0165.1 OR 10.1175/jpo-d-12-0136.1 OR 10.1175/jpo-d-12-0133.1 OR 10.1175/jpo-d-12-0121.1 OR 10.1175/jpo-d-12-0113.1 OR 10.1175/jpo-d-12-01.1 OR 10.1175/jpo-d-11-084.1 OR 10.1175/jpo-d-11-029.1 OR 10.1175/JPO-D-11-029.1 OR 10.1175/jpo-d-11-0238.1 OR 10.1175/jpo-d-11-0206.1 OR 10.1175/jpo-d-11-0168.1 OR 10.1175/jpo-d-11-0162.1 OR 10.1175/jpo-d-11-0155.1 OR 10.1175/jpo3097.1 OR 10.1175/jpo3072.1 OR 10.1175/jpo3014.1 OR 10.1175/jpo3004.1 OR 10.1175/JPO2985.1 OR 10.1175/JPO2696.1 OR 10.1175/jcli-d-18-0170.1 OR 10.1175/jcli-d-18-0149.1 OR 10.1175/jcli-d-17-0824.1 OR 10.1175/jcli-d-17-0692.1 OR 10.1175/jcli-d-17-0686.1 OR 10.1175/jcli-d-17-0667.1 OR 10.1175/jcli-d-17-0654.1 OR 10.1175/jcli-d-17-0639.1 OR 10.1175/jcli-d-17-0623.1 OR 10.1175/jcli-d-17-0532.1 OR 10.1175/jcli-d-17-0394.1 OR 10.1175/jcli-d-17-0291.1 OR 10.1175/jcli-d-17-0271.1 OR 10.1175/jcli-d-17-0208.1 OR 10.1175/jcli-d-17-0133.1 OR 10.1175/jcli-d-17-0110.1 OR 10.1175/jcli-d-17-0092.1 OR 10.1175/jcli-d-17-0071.1 OR 10.1175/jcli-d-17-0004.1 OR 10.1175/jcli-d-16-0920.1 OR 10.1175/jcli-d-16-0915.1 OR 10.1175/jcli-d-16-0852.1 OR 10.1175/jcli-d-16-0840.1 OR 10.1175/jcli-d-16-0836.1 OR 10.1175/jcli-d-16-0816.1 OR 10.1175/jcli-d-16-0800.1 OR 10.1175/jcli-d-16-0779.1 OR 10.1175/jcli-d-16-0708.1 OR 10.1175/jcli-d-16-0626.1 OR 10.1175/jcli-d-16-0573.1 OR 10.1175/jcli-d-16-0569.1 OR 10.1175/jcli-d-16-0479.1 OR 10.1175/jcli-d-16-0396.1 OR 10.1175/JCLI-D-16-0339.1 OR 10.1175/jcli-d-16-0323.1 OR 10.1175/JCLI-D-16-0238.1 OR 10.1175/jcli-d-16-0153.1 OR 10.1175/JCLI-D-16-0112.1 OR 10.1175/jcli-d-15-0878.1 OR 10.1175/JCLI-D-15-0850.1 OR 10.1175/JCLI-D-15-0805.1 OR 10.1175/JCLI-D-15-0801.1 OR 10.1175/JCLI-D-15-0782.1 OR 10.1175/JCLI-D-15-0730.1 OR 10.1175/JCLI-D-15-0650.1 OR 10.1175/JCLI-D-15-0630.1 OR 10.1175/JCLI-D-15-0626.1 OR 10.1175/JCLI-D-15-0607.1 OR 10.1175/jcli-d-15-0568.1 OR 10.1175/JCLI-D-15-0520.1 OR 10.1175/JCLI-D-15-0519.1 OR 10.1175/JCLI-D-15-0491.1 OR 10.1175/JCLI-D-15-0438.1 OR 10.1175/jcli-d-15-0273.1 OR 10.1175/JCLI-D-15-0206.1 OR 10.1175/JCLI-D-15-0179.1 OR 10.1175/jcli-d-15-0097.1 OR 10.1175/JCLI-D-15-0028.1 OR 10.1175/jcli-d-15-0015.1 OR 10.1175/jcli-d-14-00855.1 OR 10.1175/jcli-d-14-00631.1 OR 10.1175/jcli-d-14-00564.1 OR 10.1175/jcli-d-14-00553.1 OR 10.1175/jcli-d-14-00550.1 OR 10.1175/jcli-d-14-00519.1 OR 10.1175/jcli-d-14-00457.1 OR 10.1175/jcli-d-14-00435.1 OR 10.1175/jcli-d-14-00351.1 OR 10.1175/jcli-d-14-00249.1 OR

10.1175/jcli-d-14-00195.1 OR 10.1175/jcli-d-14-00172.1 OR 10.1175/jcli-d-14-00110.1 OR 10.1175/jcli-d-14-00009.1 OR 10.1175/jcli-d-13-00641.1 OR 10.1175/jcli-d-13-00518.1 OR 10.1175/jcli-d-13-00476.1 OR 10.1175/jcli-d-13-00438.1 OR 10.1175/jcli-d-13-00412.1 OR 10.1175/jcli-d-13-00373.1 OR 10.1175/jcli-d-13-00316.1 OR 10.1175/jcli-d-13-00294.1 OR 10.1175/jcli-d-13-00260.1 OR 10.1175/jcli-d-13-00258.1 OR 10.1175/jcli-d-13-00227.1 OR 10.1175/jcli-d-13-00070.1 OR 10.1175/jcli-d-13-00037.1 OR 10.1175/jcli-d-12-00762.1 OR 10.1175/jcli-d-12-00752.1 OR 10.1175/jcli-d-12-00721.1 OR 10.1175/JCLI-D-12-00670.1 OR 10.1175/jcli-d-12-00648.1 OR 10.1175/jcli-d-12-00629.1 OR 10.1175/jcli-d-12-00571.1 OR 10.1175/jcli-d-12-00483.1 OR 10.1175/jcli-d-12-00464.1 OR 10.1175/jcli-d-12-00417.1 OR 10.1175/jcli-d-12-00402.1 OR 10.1175/jcli-d-12-00346.1 OR 10.1175/jcli-d-12-00319.1 OR 10.1175/jcli-d-12-00315.1 OR 10.1175/jcli-d-12-00284.1 OR 10.1175/jcli-d-12-00265.1 OR 10.1175/jcli-d-12-00234.1 OR 10.1175/jcli-d-12-00187.1 OR 10.1175/jcli-d-12-00131.1 OR 10.1175/jcli-d-12-00120.1 OR 10.1175/jcli-d-12-00038.1 OR 10.1175/jcli-d-11-00648.1 OR 10.1175/jcli-d-11-00556.1 OR 10.1175/jcli-d-11-00542.1 OR 10.1175/jcli-d-11-00477.1 OR 10.1175/jcli-d-11-00203.1 OR 10.1175/jcli-d-11-00187.1 OR 10.1175/jcli-d-11-00159.1 OR 10.1175/jcli-d-11-00150.1 OR 10.1175/jcli-d-11-00123.1 OR 10.1175/jcli-d-11-00021.1 OR 10.1175/jcli-d-10-05025.1 OR 10.1175/jcli4295.1 OR 10.1175/jcli4259.1 OR 10.1175/jcli4170.1 OR 10.1175/jcli4162.1 OR 10.1175/jcli4147.1 OR 10.1175/jcli4112.1 OR 10.1175/jamc-d-11-012.1 OR 10.1175/bams-d-16-0057.1 OR 10.1175/bams-d-16-0052.1 OR 10.1175/bams-d-16-0030.1 OR 10.1175/bams-d-16-0009.1 OR 10.1175/bams-d-15-00251.1 OR 10.1175/BAMS-D-15-00032.1 OR 10.1175/bams-d-14-00197.1 OR 10.1175/bams-d-12-00243.1 OR 10.1175/bams-d-12-00242.1 OR 10.1175/bams-d-12-00157.1 OR 10.1175/bams-d-12-00104.1 OR 10.1175/bams-d-11-00151.1 OR 10.1175/bams-d-11-00094.1 OR 10.1175/BAMS-91-7-StateoftheClimate OR 10.1175/BAMS-90-8-StateoftheClimate OR 10.1175/BAMS-89-7-StateoftheClimate. OR 10.1175/BAMS-88-6-StateoftheClimate OR 10.1175/2016BAMSSStateoftheClimate.1 OR 10.1175/2015BAMSSStateoftheClimate.1 OR 10.1175/2014BAMSSStateoftheClimate.1 OR 10.1175/2013BAMSSStateoftheClimate.1 OR 10.1175/2012ei421.1 OR 10.1175/2012BAMSSStateoftheClimate.1 OR 10.1175/2011jtech0831.1 OR 10.1175/2011jpo4586.1 OR 10.1175/2011jpo4576.1 OR 10.1175/2011jpo4561.1 OR 10.1175/2011JPO4550.1 OR 10.1175/2011JPO4516.1 OR 10.1175/2011JPO4501.1 OR 10.1175/2011jpo4463.1 OR 10.1175/2011jpo4437.1 OR 10.1175/2011jpo4404.1 OR 10.1175/2011jpo4346.1 OR 10.1175/2011jcli4172.1 OR 10.1175/2011jcli3917.1 OR 10.1175/2011jcli3888.1 OR 10.1175/2010WAF2222345.1 OR 10.1175/2010MWR3419.1 OR 10.1175/2010MWR3350.1 OR 10.1175/2010MWR3326.1 OR 10.1175/2010MWR3178.1 OR 10.1175/2010MWR3101.1 OR 10.1175/2010JTECHO798.1 OR 10.1175/2010JTECHO790.1 OR 10.1175/2010JTECHO738.1 OR 10.1175/2010JTECHO715.1 OR 10.1175/2010JTECHA1450.1 OR 10.1175/2010JPO4419.1 OR 10.1175/2010JPO4575.1 OR 10.1175/2010JPO4510.1 OR 10.1175/2010JPO4475.1 OR 10.1175/2010JPO4467.1 OR 10.1175/2010JPO4419.1 OR 10.1175/2010JPO4410.1 OR 10.1175/2010JPO4380.1 OR 10.1175/2010JPO4360.1 OR 10.1175/2010JPO4356.1 OR 10.1175/2010JPO4329.1 OR 10.1175/2010jpo4327.1 OR 10.1175/2010JPO4257.1 OR 10.1175/2010jpo4114.1 OR 10.1175/2010JCLI3868.1 OR 10.1175/2010JCLI3763.1 OR 10.1175/2010JCLI3762.1 OR 10.1175/2010jcli3721.1 OR 10.1175/2010jcli3677.1 OR 10.1175/2010JCLI3585.1 OR 10.1175/2010JCLI3535.1 OR 10.1175/2010JCLI3469.1 OR 10.1175/2010JCLI3377.1 OR 10.1175/2010JCLI3373.1 OR 10.1175/2010JCLI3319.1 OR 10.1175/2010JCLI3072.1 OR 10.1175/2010JCLI2830.1 OR 10.1175/2010JAMC2482.1 OR 10.1175/2010bams3025.1 OR 10.1175/2010BAMS3001.1 OR 10.1175/2009mwr2713.1 OR 10.1175/2009JTECHO686.1 OR 10.1175/2009JTECHO683.1 OR 10.1175/2009jtech0669.1 OR 10.1175/2009JTECHO651.1 OR 10.1175/2009jtech0641.1 OR 10.1175/2009jtech0626.1 OR 10.1175/2009jtech0543.1 OR 10.1175/2009jpo4291.1 OR 10.1175/2009jpo4236.1 OR 10.1175/2009jpo4118.1 OR 10.1175/2009JPO4043.1 OR 10.1175/2009jpo3930.1 OR 10.1175/2009JCLI3268.1 OR 10.1175/2009JCLI3154.1 OR 10.1175/2009jcli2823.1 OR 10.1175/2008mwr2625.1 OR 10.1175/2008mwr2500.1 OR 10.1175/2008mwr2433.1 OR 10.1175/2008jtech0648.1 OR 10.1175/2008jtech0608.1 OR 10.1175/2008jtech0603.1 OR 10.1175/2008jtech0581.1 OR 10.1175/2008jtech0552.1 OR 10.1175/2008jtech0537.1 OR 10.1175/2008jtech0510.1 OR 10.1175/2008jpo3948.1 OR 10.1175/2008jpo3940.1 OR 10.1175/2008jpo3936.1 OR 10.1175/2008jpo3921.1 OR 10.1175/2008jpo3903.1 OR 10.1175/2008jpo3901.1 OR 10.1175/2008jpo3879.1 OR 10.1175/2008jpo3708.1 OR 10.1175/2008jcli2653.1 OR 10.1175/2008jcli2545.1 OR 10.1175/2008jcli2290.1 OR 10.1175/2008jcli2259.1 OR 10.1175/2008jcli2158.1 OR 10.1175/2008jcli2131.1 OR 10.1175/2008bams2519.1 OR 10.1175/2008bams2499.1 OR 10.1175/2007mwr1978.1 OR 10.1175/2007jtech0558.1 OR 10.1175/2007jtech0530.1 OR 10.1175/2007jpo3798.1 OR 10.1175/2007jpo3780.1 OR 10.1175/2007jpo3636.1 OR 10.1175/2007jpo3629.1 OR 10.1175/2007jcli2081.1 OR 10.1175/2007jcli1840.1 OR 10.1175/2007jcli1798.1 OR 10.1175/2007jcli1702.1 OR 10.1175/1520-0485(2004)034%3C0384:TBSCSR%3E2.0.CO;2 OR 10.1175/1520-0485(2003)033%3C1493:SPESMW%3E2.0.CO;2 OR 10.1175/1520-0485(2003)033%3C1182:FOOTSO%3E2.0.CO;2 OR 10.1175/1520-0485(2003)033%3C1167:FOOTSO%3E2.0.CO;2 OR 10.1175/1520-0485(2002)032%3C0648:LSWPC%3E2.0.CO;2 OR 10.1175/1520-0485(2002)032%3C0573:LSWTBP%3E2.0.CO;2 OR 10.1175/1520-0485(2002)032%3C0511:OOODC%3E2.0.CO;2 OR 10.1175/1520-0485(2002)032%3C0265:IVITSE%3E2.0.CO;2 OR 10.1175/1520-0485%282002%29032%3C2425%3ALESITN%3E2.0.CO%3B2 OR 10.1175/1520-0477-92.6.S1 OR 10.1175/1520-0426(2004)021%3C1598:DRFAAF%3E2.0.CO;2 OR 10.1175/1520-0426(2003)020%3C1633:SBOAFA%3E2.0.CO;2 OR 10.1175/1520-0426(2003)020%3C0308:DMCOAC%3E2.0.CO;2 OR 10.1175/1520-0426(2001)018%3C1258:TEOSMF%3E2.0.CO;2 OR 10.1175/1520-0426(2001)018%3C0982:PAOAI%3E2.0.CO;2 OR 10.1175/007jcli1574.1 OR 10.1175%2FMWR3089.1 OR 10.1175%2FMWR3024.1 OR 10.1175%2FJTECH1785.1 OR 10.1175%2FJTECH1701.1 OR 10.1175%2FJTECH-1686.1 OR 10.1175%2FJPO2957.1 OR 10.1175%2FJPO2918.1 OR 10.1175%2FJPO2869.1 OR 10.1175%2FJPO2702.1 OR 10.1175%2FJCLI4148.1 OR 10.1175%2FJCLI3812.1 OR 10.1175%2FJCLI3712.1 OR 10.1175%2FBAMS-87-6-shein OR 10.1175%2F2009JTECHO711.1 OR 10.1175%2F2009JTECHO670.1 OR 10.1175%2F2009JPO4287.1 OR 10.1175%2F2009JPO4285.1 OR 10.1175%2F2009JPO4213.1 OR 10.1175%2F2009JPO4201.1 OR 10.1175%2F2009JPO3985.1 OR 10.1175%2F2009JCLI3198.1 OR 10.1175%2F2009JCLI2894.1 OR 10.1175%2F2009JCLI2621.1 OR 10.1175%2F2008JPO3984.1 OR 10.1175%2F2008JCLI2427.1 OR 10.1175%2F1520-0485%282004%29034%3C1548%3ABCATEO%3E2.0.CO%3B2 OR 10.1175%2F1520-0485%282004%29034%3C0513%3ASBATCG%3E2.0.CO%3B2 OR 10.1175%2F1520-0485%282004%29034%3C0360%3ATSITSN%3E2.0.CO%3B2 OR 10.1175%2F1520-0485%282003%29033%3C0580%3ATOODZF%3E2.0.CO%3B2 OR 10.1175%2F1520-0485%282002%29032%3C0627%3ALSBCAT%3E2.0.CO%3B2 OR 10.1175%2F1520-0426%281992%29009%3C0264%3ATALCE%3E2.0.CO%3B2 OR 10.1155/2017/7314106 OR 10.1155/2014/975618 OR 10.1155/2014/838701 OR 10.1155/2014/340518 OR 10.1146/annurev-marine-122414-034113 OR 10.11457/swsj.65.29 OR 10.1140/epjst/e2013-01890-3 OR 10.1139/f2011-031 OR 10.1134/s1560354716030060 OR 10.1134/s1028334x16120138 OR 10.1134/s1028334x16020033 OR 10.1134/s1028334x14090177 OR 10.1134/s0001437018010113 OR 10.1134/s0001437017060042 OR 10.1134/s0001437016060059 OR 10.1134/s000143701603022x OR 10.1134/s0001437016030073 OR 10.1134/s0001437016020144 OR 10.1134/s0001437015050161 OR

10.1134/s0001437014050051 OR 10.1134/s0001437014030138 OR 10.1134/s000143701401010x OR
10.1134/s0001437012000025 OR 10.1134/s0001437012020038 OR 10.1134/s0001437011040175 OR
10.1134/S0001437010020013 OR 10.1134/s0001433818010073 OR 10.1134/s0001433817020025 OR
10.1134/s0001433816090152 OR 10.1134/s0001433816090073 OR 10.1134/s0001433816090036 OR
10.1134/s0001433816050078 OR 10.1134/s0001433816040125 OR 10.1134/s0001433816040101 OR
10.1134/s0001433816040083 OR 10.1134/s0001433816040071 OR 10.1134/s0001433814060097 OR
10.1134/s0001433812010070 OR 10.1134/s0001433810060034 OR 10.1126/science.aaa4521 OR 10.1126/science.1261447
OR 10.1126/science.1256117 OR 10.1126/science.1255575 OR 10.1126/science.1252418 OR 10.1126/science.1218740 OR
10.1126/science.1212222 OR 10.1126/science.1188703 OR 10.1126/science.1178120 OR 10.1126/science.1153847 OR
10.1126/science.1147312 OR 10.1126/science.1135358 OR 10.1126/science.1110252 OR 10.1126/sciadv.1074961 OR
10.1126/science.1065863 OR 10.1126/sciadv.1601545 OR 10.1126/sciadv.1601207 OR 10.1126/sciadv.1601191 OR
10.1126/sciadv.1600282 OR 10.1126/sciadv.1501588 OR 10.1126/sciadv.1501350 OR 10.1121/1.4949976 OR
10.1121/1.4830512 OR 10.1121/1.4830509 OR 10.1117/12.693674 OR 10.1117/12.2223880 OR 10.1117/12.2223571 OR
10.1117/1.jrs.6.063583 OR 10.1117/1.3238329 OR 10.1111/mec.13966 OR 10.1111/j.1600-0870.2010.00453.x OR
10.1111/j.1600-0870.2010.00444.x OR 10.1111/j.1439-0485.2010.00384.x OR 10.1111/j.1439-0485.2009.00355.x OR
10.1111/j.1365-2419.2011.00572.x OR 10.1111/j.1365-2419.2009.00513.x OR 10.1111/j.1365-2419.2007.00457.x OR
10.1111/j.1365-2419.2007.00448.x OR 10.1109/TRANSDUCERS.2017.7993975 OR 10.1109/TGRS.2016.2616760 OR
10.1109/TGRS.2016.2601486 OR 10.1109/TGRS.2016.2596100 OR 10.1109/tgrs.2016.2587752 OR
10.1109/tgrs.2013.2279606 OR 10.1109/tgrs.2012.2199122 OR 10.1109/tgrs.2012.2188408 OR 10.1109/tgrs.2012.2188407
OR 10.1109/tgrs.2012.2187666 OR 10.1109/tgrs.2012.2184547 OR 10.1109/tgrs.2012.2184546 OR
10.1109/tgrs.2011.2167340 OR 10.1109/tgrs.2009.2037899 OR 10.1109/tgrs.2008.2011618 OR 10.1109/tgrs.2007.895950 OR
10.1109/MicroRad.2014.6878906 OR 10.1109/LGRS.2017.2665603 OR 10.1109/LGRS.2016.2621353 OR
10.1109/lgrs.2016.2619980 OR 10.1109/lgrs.2015.2393894 OR 10.1109/lgrs.2014.2375196 OR 10.1109/lgrs.2014.2301594 OR
10.1109/lgrs.2013.2277391 OR 10.1109/lgrs.2013.2271512 OR 10.1109/lgrs.2013.2259792 OR 10.1109/lgrs.2012.2212176 OR
10.1109/lgrs.2012.2207943 OR 10.1109/lgrs.2012.2182987 OR 10.1109/lgrs.2005.861930 OR 10.1109/JSTARS.2017.2685690
OR 10.1109/jstars.2016.2585179 OR 10.1109/jstars.2016.2537318 OR 10.1109/JSTARS.2016.2527038 OR
10.1109/JSTARS.2016.2524698 OR 10.1109/JSTARS.2015.2497355 OR 10.1109/jstars.2014.2318432 OR
10.1109/JGARSS.2007.4422966 OR 10.1109/dsaa.2015.7344896 OR 10.1098/rsta.2016.0321 OR 10.1098/rsbl.2011.0279 OR
10.1093/icesjms/fsu239 OR 10.1093/icesjms/fss077 OR 10.1093/icesjms/fss026 OR 10.1093/icesjms/fsp093 OR
10.1093/icesjms/fsn122 OR 10.1088/1748-9326/7/1/015602 OR 10.1088/1748-9326/11/12/124023 OR
10.1080/2150704X.2017.1280201 OR 10.1080/2150704X.2013.842284 OR 10.1080/2150704X.2012.711955 OR
10.1080/19475721.2013.793741 OR 10.1080/1755876X.2017.1354686 OR 10.1080/1755876X.2017.1322770 OR
10.1080/1755876X.2017.1306376 OR 10.1080/1755876X.2016.1273446 OR 10.1080/1755876X.2016.1205304 OR
10.1080/1755876X.2015.1117764 OR 10.1080/1755876X.2015.1115634 OR 10.1080/1755876X.2015.1087186 OR
10.1080/1755876X.2015.1049892 OR 10.1080/1755876X.2015.1049883 OR 10.1080/1755876X.2015.1022333 OR
10.1080/1755876X.2015.1022330 OR 10.1080/1755876X.2015.1022329 OR 10.1080/1755876X.2015.1022080 OR
10.1080/1755876X.2015.1022067 OR 10.1080/1755876X.2015.1022055 OR 10.1080/1755876X.2015.1022050 OR
10.1080/1755876X.2015.1022041 OR 10.1080/1755876X.2015.1014663 OR 10.1080/1755876X.2015.1014646 OR
10.1080/1755876X.2015.1014640 OR 10.1080/1755876X.2012.11020135 OR 10.1080/1755876X.2012.11020131 OR
10.1080/1755876X.2010.11020112 OR 10.1080/17451000.2011.639780 OR 10.1080/16742834.2018.1457932 OR
10.1080/16742834.2018.1411753 OR 10.1080/16742834.2017.1239506 OR 10.1080/16742834.2012.11446984 OR
10.1080/16742834.2012.11446977 OR 10.1080/16742834.2012.11446965 OR 10.1080/16742834.2009.11446780 OR
10.1080/16742834.2009.11446772 OR 10.1080/16000870.2018.1476434 OR 10.1080/16000870.2017.1330454 OR
10.1080/16000870.2017.1318031 OR 10.1080/16000870.2017.1299910 OR 10.1080/14634988.2016.1210451 OR
10.1080/14634988.2015.1100959 OR 10.1080/14634988.2012.649241 OR 10.1080/14498596.2017.1348309 OR
10.1080/13873954.2017.1338300 OR 10.1080/12269328.2015.1071208 OR 10.1080/07055900.2017.1399858 OR
10.1080/07055900.2017.1349646 OR 10.1080/07055900.2016.1197096 OR 10.1080/07055900.2016.1147416 OR
10.1080/07055900.2015.1087836 OR 10.1080/07055900.2014.922240 OR 10.1080/07055900.2012.754330 OR
10.1080/07055900.2012.744294 OR 10.1080/07055900.2012.742855 OR 10.1080/07055900.2012.742421 OR
10.1080/07055900.2012.742420 OR 10.1080/07055900.2012.742007 OR 10.1080/07055900.2012.741563 OR
10.1080/07055900.2012.719823 OR 10.1080/07055900.2012.719822 OR 10.1080/07055900.2012.715078 OR
10.1080/07055900.2012.712914 OR 10.1080/07055900.2012.712913 OR 10.1080/03091929.2016.1164148 OR
10.1080/01490419.2017.1422817 OR 10.1080/01490419.2017.1405128 OR 10.1080/01490419.2014.988833 OR
10.1080/01490419.2014.1002142 OR 10.1080/01490419.2014.1000469 OR 10.1080/01490419.2013.873099 OR
10.1080/01490419.2013.859642 OR 10.1080/01490419.2012.721632 OR 10.1080/01490419.2012.718226 OR
10.1080/01490419.2012.699504 OR 10.1080/01490419.2011.637865 OR 10.1080/01490419.2011.637855 OR
10.1080/01490419.2011.584833 OR 10.1080/01490419.2011.572765 OR 10.1080/01490419.2010.518496 OR
10.1080/01490419.2010.492281 OR 10.1080/01490410701812311 OR 10.1080/01431161.2017.1407051 OR
10.1080/01431161.2017.1335911 OR 10.1080/01431161.2016.1266106 OR 10.1080/01431161.2016.1145362 OR
10.1080/01431161.2015.1136451 OR 10.1080/01431161.2015.1049380 OR 10.1080/01431161.2015.1030045 OR
10.1080/01431161.2014.926423 OR 10.1080/01431161.2014.926415 OR 10.1080/01431161.2014.916448 OR
10.1080/01431161.2012.716541 OR 10.1080/01431161.2011.640959 OR 10.1080/01431161.2011.610377 OR
10.1080/01431161.2010.494638 OR 10.1080/01431161.2010.485214 OR 10.1080/01431161.2010.485140 OR
10.1080/01431160802555796 OR 10.1080/01431160582000298341 OR 10.1080/00908320802235338 OR
10.1080/00288330.2015.1008522 OR 10.1080/00288330.2014.992918 OR 10.1080/00288330.2014.924972 OR
10.1080/00223131.2017.1286272 OR 10.1073/pnas.1518395113 OR 10.1073/pnas.1117508109 OR
10.1073/pnas.0611375104 OR 10.1071/ar06196 OR 10.1038/srep46685 OR 10.1038/srep46310 OR 10.1038/srep46218 OR
10.1038/srep41810 OR 10.1038/srep31310 OR 10.1038/srep30041 OR 10.1038/srep27203 OR 10.1038/srep24349 OR
10.1038/srep24260 OR 10.1038/srep22010 OR 10.1038/srep18506 OR 10.1038/srep16782 OR 10.1038/srep16050 OR
10.1038/srep14346 OR 10.1038/srep07757 OR 10.1038/srep06821 OR 10.1038/srep02892 OR 10.1038/srep01277 OR
10.1038/srep01108 OR 10.1038/sdata.2016.29 OR 10.1038/sdata.2015.54 OR 10.1038/sdata.2014.52 OR
10.1038/scientificamerican0213-50 OR 10.1038/s41598-018-27407-z OR 10.1038/s41598-018-27052-6 OR 10.1038/s41598-
018-25565-8 OR 10.1038/s41598-018-22758-z OR 10.1038/s41598-018-21364-3 OR 10.1038/s41598-018-19472-1 OR
10.1038/s41598-017-17292-3 OR 10.1038/s41598-017-14158-6 OR 10.1038/s41598-017-13351-x OR 10.1038/s41598-017-
11046-x OR 10.1038/s41598-017-10268-3 OR 10.1038/s41598-017-06584-3 OR 10.1038/s41586-018-0320-y OR
10.1038/s41586-018-0182-3 OR 10.1038/s41558-018-0209-7 OR 10.1038/s41558-018-0105-1 OR 10.1038/s41558-017-0022-8

OR 10.1038/s41467-018-04101-2 OR 10.1038/s41467-018-04043-9 OR 10.1038/s41467-017-02143-6 OR 10.1038/s41467-017-01595-0 OR 10.1038/s41467-017-00347-4 OR 10.1038/ngeo821 OR 10.1038/ngeo812 OR 10.1038/ngeo382 OR 10.1038/ngeo362 OR 10.1038/ngeo3035 OR 10.1038/ngeo2899 OR 10.1038/ngeo2850 OR 10.1038/ngeo2818 OR 10.1038/ngeo2749 OR 10.1038/ngeo2708 OR 10.1038/ngeo2101 OR 10.1038/ngeo1836 OR 10.1038/ngeo1829 OR 10.1038/ngeo1580 OR 10.1038/ngeo1523 OR 10.1038/ngeo1375 OR 10.1038/ngeo1156 OR 10.1038/ncomms4294 OR 10.1038/ncomms16101 OR 10.1038/ncomms14868 OR 10.1038/ncomms14375 OR 10.1038/ncomms13244 OR 10.1038/ncomms11576 OR 10.1038/ncomms10926 OR 10.1038/ncomms10505 OR 10.1038/nclimate3371 OR 10.1038/nclimate3325 OR 10.1038/nclimate3274 OR 10.1038/nclimate3043 OR 10.1038/nclimate2946 OR 10.1038/nclimate2924 OR 10.1038/nclimate2915 OR 10.1038/nclimate2876 OR 10.1038/nclimate2872 OR 10.1038/nclimate2513 OR 10.1038/nclimate2409 OR 10.1038/nclimate2389 OR 10.1038/nclimate2387 OR 10.1038/nclimate2159 OR 10.1038/nclimate1553 OR 10.1038/nclimate1461 OR 10.1038/nclimate1353 OR 10.1038/nature22315 OR 10.1038/nature10013 OR 10.1038/nature09170 OR 10.1038/nature09043 OR 10.1038/nature07080 OR 10.1038/nature06441 OR 10.1038/nature01078 OR 10.1038/450780a OR 10.1038/449034a OR 10.1038/416525a OR 10.1038/415954a OR 10.1038/35024048 OR 10.1029/98jc01913 OR 10.1029/95jc02538 OR 10.1029/2012jd017583 OR 10.1029/2012jc008433 OR 10.1029/2012jc008400 OR 10.1029/2012jc008386 OR 10.1029/2012jc008377 OR 10.1029/2012jc008365 OR 10.1029/2012jc008357 OR 10.1029/2012jc008317 OR 10.1029/2012jc008266 OR 10.1029/2012jc008231 OR 10.1029/2012jc008159 OR 10.1029/2012jc008116 OR 10.1029/2012jc008108 OR 10.1029/2012jc008078 OR 10.1029/2012jc008059 OR 10.1029/2012jc008043 OR 10.1029/2012jc007988 OR 10.1029/2012jc007978 OR 10.1029/2012jc007974 OR 10.1029/2012jc007892 OR 10.1029/2012jc007883 OR 10.1029/2012gl054282 OR 10.1029/2012gl054187 OR 10.1029/2012gl053978 OR 10.1029/2012gl053971 OR 10.1029/2012gl053530 OR 10.1029/2012gl053402 OR 10.1029/2012gl053335 OR 10.1029/2012gl053196 OR 10.1029/2012gl053091 OR 10.1029/2012gl053055 OR 10.1029/2012gl052975 OR 10.1029/2012gl051826 OR 10.1029/2012gl051441 OR 10.1029/2012gl051270 OR 10.1029/2012gl051248 OR 10.1029/2012gl051130 OR 10.1029/2012gl051106 OR 10.1029/2011pa002184 OR 10.1029/2011jc007841 OR 10.1029/2011jc007803 OR 10.1029/2011jc007798 OR 10.1029/2011jc007724 OR 10.1029/2011jc007706 OR 10.1029/2011jc007651 OR 10.1029/2011jc007632 OR 10.1029/2011jc007626 OR 10.1029/2011jc007623 OR 10.1029/2011jc007586 OR 10.1029/2011jc007575 OR 10.1029/2011jc007573 OR 10.1029/2011jc007549 OR 10.1029/2011jc007530 OR 10.1029/2011jc007525 OR 10.1029/2011jc007523 OR 10.1029/2011jc007516 OR 10.1029/2011jc007506 OR 10.1029/2011jc007456 OR 10.1029/2011jc007435 OR 10.1029/2011jc007405 OR 10.1029/2011jc007401 OR 10.1029/2011jc007396 OR 10.1029/2011jc007382 OR 10.1029/2011jc007302 OR 10.1029/2011jc007277 OR 10.1029/2011jc007228 OR 10.1029/2011jc007165 OR 10.1029/2011jc007140 OR 10.1029/2011jc007134 OR 10.1029/2011jc007039 OR 10.1029/2011jc007005 OR 10.1029/2011jc006989 OR 10.1029/2011jc006967 OR 10.1029/2011jc006965 OR 10.1029/2011jc006950 OR 10.1029/2011jc006942 OR 10.1029/2011gl050798 OR 10.1029/2011gl050643 OR 10.1029/2011gl049907 OR 10.1029/2011gl049902 OR 10.1029/2011gl049636 OR 10.1029/2011gl049414 OR 10.1029/2011gl049359 OR 10.1029/2011gl049236 OR 10.1029/2011gl048982 OR 10.1029/2011gl048978 OR 10.1029/2011gl048794 OR 10.1029/2011gl048580 OR 10.1029/2011gl048498 OR 10.1029/2011gl048440 OR 10.1029/2011gl048347 OR 10.1029/2011gl048275 OR 10.1029/2011gl048210 OR 10.1029/2011gl048204 OR 10.1029/2011gl048064 OR 10.1029/2011gl047992 OR 10.1029/2011gl047411 OR 10.1029/2011gl047291 OR 10.1029/2011gl047212 OR 10.1029/2011gl046898 OR 10.1029/2011gl046802 OR 10.1029/2010jf001847 OR 10.1029/2010jc006910 OR 10.1029/2010JC006899 OR 10.1029/2010jc006877 OR 10.1029/2010jc006872 OR 10.1029/2010jc006864 OR 10.1029/2010jc006862 OR 10.1029/2010jc006836 OR 10.1029/2010jc006832 OR 10.1029/2010jc006727 OR 10.1029/2010jc006716 OR 10.1029/2010jc006708 OR 10.1029/2010jc006683 OR 10.1029/2010jc006657 OR 10.1029/2010jc006634 OR 10.1029/2010jc006603 OR 10.1029/2010jc006565 OR 10.1029/2010jc006536 OR 10.1029/2010jc006505 OR 10.1029/2010jc006423 OR 10.1029/2010jc006386 OR 10.1029/2010jc006373 OR 10.1029/2010jc006354 OR 10.1029/2010jc006283 OR 10.1029/2010jc006260 OR 10.1029/2010gl046574 OR 10.1029/2010gl046537 OR 10.1029/2010gl046267 OR 10.1029/2010gl045574 OR 10.1029/2010gl044222 OR 10.1029/2010gl044174 OR 10.1029/2010gl043708 OR 10.1029/2010gl042716 OR 10.1029/2010gl042372 OR 10.1029/2010gb004018 OR 10.1029/2010gb004003 OR 10.1029/2010gb003818 OR 10.1029/2009jc006077 OR 10.1029/2009jc005974 OR 10.1029/2009jc005928 OR 10.1029/2009jc005790 OR 10.1029/2009jc005466 OR 10.1029/2009jc005437 OR 10.1029/2009jc005361 OR 10.1029/2009jc005322 OR 10.1029/2009jc005307 OR 10.1029/2009jc005300 OR 10.1029/2009jc005299 OR 10.1029/2009gl041795 OR 10.1029/2009gl041609 OR 10.1029/2009gl041601 OR 10.1029/2009gl040697 OR 10.1029/2009gl039647 OR 10.1029/2009gl038307 OR 10.1029/2009gl037540 OR 10.1029/2009EO070001 OR 10.1029/2008jc005261 OR 10.1029/2008jc005258 OR 10.1029/2008jc005251 OR 10.1029/2008jc005237 OR 10.1029/2008jc005187 OR 10.1029/2008jc005184 OR 10.1029/2008jc005165 OR 10.1029/2008jc005139 OR 10.1029/2008jc005124 OR 10.1029/2008jc005110 OR 10.1029/2008jc005108 OR 10.1029/2008jc005098 OR 10.1029/2008JC004974 OR 10.1029/2008jc004970 OR 10.1029/2008jc004958 OR 10.1029/2008jc004930 OR 10.1029/2008jc004836 OR 10.1029/2008jc004796 OR 10.1029/2008gl037155 OR 10.1029/2008gl037038 OR 10.1029/2008gl036642 OR 10.1029/2008gl036162 OR 10.1029/2008gl036091 OR 10.1029/2008gl036010 OR 10.1029/2008gl035753 OR 10.1029/2008gl035733 OR 10.1029/2008gl035561 OR 10.1029/2008gl035524 OR 10.1029/2008gl035238 OR 10.1029/2008gl035115 OR 10.1029/2008gl035040 OR 10.1029/2008gl033267 OR 10.1029/2008gb003239 OR 10.1029/2008gb003206 OR 10.1029/2008EO230001 OR 10.1029/2007jc004690 OR 10.1029/2007jc004674 OR 10.1029/2007jc004647 OR 10.1029/2007jc004627 OR 10.1029/2007jc004549 OR 10.1029/2007jc004517 OR 10.1029/2007jc004496 OR 10.1029/2007jc004443 OR 10.1029/2007jc004388 OR 10.1029/2007jc004369 OR 10.1029/2007jc004297 OR 10.1029/2007jc004240 OR 10.1029/2007gl032981 OR 10.1029/2007gl032827 OR 10.1029/2007gl032760 OR 10.1029/2007gl032605 OR 10.1029/2007gl031933 OR 10.1029/2007GL031712 OR 10.1029/2007gl031549 OR 10.1029/2007gl031546 OR 10.1029/2007gl030496 OR 10.1029/2007gl030452 OR 10.1029/2007gl030362 OR 10.1029/2007gl030323 OR 10.1029/2007gl029828 OR 10.1029/2006jc004051 OR 10.1029/2006jc004005 OR 10.1029/2006jc003954 OR 10.1029/2006jc003953 OR 10.1029/2006jc003869 OR 10.1029/2006jc003825 OR 10.1029/2006jc003724 OR 10.1029/2006jc003698 OR 10.1029/2006jc003685 OR 10.1029/2006jc003651 OR 10.1029/2006jc003578 OR 10.1029/2006gl028715 OR 10.1029/2006gl027691 OR 10.1029/2006gl027033 OR 10.1029/2006gl026913 OR 10.1029/2006gl026613 OR 10.1029/2006gl026612 OR 10.1029/2006gl026463 OR 10.1029/2006gl026278 OR 10.1029/2006gl026070 OR 10.1029/2006gl025997 OR 10.1029/2005jc003402 OR 10.1029/2005jc003172 OR 10.1029/2005jc003128 OR 10.1029/2005jc002909 OR 10.1029/2005gl025631 OR 10.1029/2005gl025552 OR 10.1029/2005gl025551 OR 10.1029/2005gl025368 OR 10.1029/2005gl025122 OR 10.1029/2005gl024974 OR 10.1029/2005gl024772 OR

10.1029/2005gl024430 OR 10.1029/2005gl023948 OR 10.1029/2005gl023577 OR 10.1029/2005gl023258 OR 10.1029/2005gl023145 OR 10.1029/2005gl022972 OR 10.1029/2005gl022864 OR 10.1029/2004jc002861 OR 10.1029/2004jc002816 OR 10.1029/2004jc002768 OR 10.1029/2004jc002764 OR 10.1029/2004JC002747 OR 10.1029/2004jc002515 OR 10.1029/2004jc002378 OR 10.1029/2004gl021911 OR 10.1029/2004gl021823 OR 10.1029/2004gl021755 OR 10.1029/2004gl020424 OR 10.1029/2004gl020191 OR 10.1029/2004gl019961 OR 10.1029/2004gl019576 OR 10.1029/2004EO190002 OR 10.1029/2003jc002260 OR 10.1029/2003gl019308 OR 10.1029/2003gl018590 OR 10.1029/2003gl018581 OR 10.5670/oceanog.2015.11 OR 10.1029/2003gl017542 OR 10.1029/2002jc001755 OR 10.1029/2002jc001715 OR 10.1029/2002gl016271 OR 10.1029/2001GL012838 OR 10.1029/1999jc000118 OR 10.1029/1999gl002322 OR 10.1029/1998GL900284 OR 10.1023/B:JOCE.0000038331.10108.79 OR 10.1023/B:JOCE.0000038061.55914.eb OR 10.1023/B:JOCE.0000009579.86413.eb OR 10.1023/A:1025572112019 OR 10.1023/A:1022880809737 OR 10.1021/es403686v OR 10.1017/S0954102012001113 OR 10.1017/S0025315402006082 OR 10.1016/S0967-0645(98)00103-9 OR 10.1016/S0967-0645(03)00040-7 OR 10.1016/S0967-0637(03)00057-8 OR 10.1016/S0924-7963(02)00042-8 OR 10.1016/S0924-7963(01)00019-7 OR 10.1016/S0399-1784(00)00108-0 OR 10.1016/S0198-0149(12)80023-9 OR 10.1016/j.seares.2014.10.018 OR 10.1016/j.seares.2012.03.003 OR 10.1016/j.rse.2017.01.009 OR 10.1016/j.rse.2016.11.003 OR 10.1016/j.rse.2016.05.006 OR 10.1016/j.rse.2016.02.061 OR 10.1016/j.rse.2016.02.053 OR 10.1016/j.rse.2016.02.051 OR 10.1016/j.rse.2016.02.049 OR 10.1016/j.rse.2016.02.044 OR 10.1016/j.rse.2016.02.038 OR 10.1016/j.rse.2016.02.006 OR 10.1016/j.rse.2016.02.005 OR 10.1016/j.rse.2016.02.004 OR 10.1016/j.rse.2016.01.019 OR 10.1016/j.rse.2015.12.052 OR 10.1016/j.rse.2015.12.032 OR 10.1016/j.rse.2015.12.025 OR 10.1016/j.rse.2015.12.006 OR 10.1016/j.rse.2015.10.012 OR 10.1016/j.rse.2015.08.014 OR 10.1016/j.rse.2015.07.004 OR 10.1016/j.rse.2015.01.001 OR 10.1016/j.rse.2014.11.028 OR 10.1016/j.rse.2013.11.001 OR 10.1016/j.rse.2013.10.005 OR 10.1016/j.rse.2013.09.018 OR 10.1016/j.rse.2013.09.008 OR 10.1016/j.rse.2013.08.042 OR 10.1016/j.rse.2013.08.015 OR 10.1016/j.rse.2013.03.007 OR 10.1016/j.rse.2013.03.005 OR 10.1016/j.rse.2011.12.020 OR 10.1016/j.rse.2011.09.020 OR 10.1016/j.rse.2010.12.004 OR 10.1016/j.rse.2010.03.006 OR 10.1016/j.rse.2007.06.023 OR 10.1016/j.proenv.2015.01.052 OR 10.1016/j.proenv.2010.09.022 OR 10.1016/j.poccean.2016.12.011 OR 10.1016/j.poccean.2016.12.008 OR 10.1016/j.poccean.2016.12.006 OR 10.1016/j.poccean.2016.09.001 OR 10.1016/j.poccean.2016.07.009 OR 10.1016/j.poccean.2016.06.005 OR 10.1016/j.poccean.2015.12.013 OR 10.1016/j.poccean.2015.12.012 OR 10.1016/j.poccean.2015.06.001 OR 10.1016/j.poccean.2015.05.023 OR 10.1016/j.poccean.2015.04.005 OR 10.1016/j.poccean.2015.03.008 OR 10.1016/j.poccean.2015.02.005 OR 10.1016/j.poccean.2015.01.004 OR 10.1016/j.poccean.2014.12.012 OR 10.1016/j.poccean.2014.12.010 OR 10.1016/j.poccean.2014.11.004 OR 10.1016/j.poccean.2014.10.008 OR 10.1016/j.poccean.2014.10.006 OR 10.1016/j.poccean.2014.08.008 OR 10.1016/j.poccean.2014.05.006 OR 10.1016/j.poccean.2014.05.001 OR 10.1016/j.poccean.2014.04.006 OR 10.1016/j.poccean.2014.04.004 OR 10.1016/j.poccean.2013.11.010 OR 10.1016/j.poccean.2013.11.003 OR 10.1016/j.poccean.2013.10.005 OR 10.1016/j.poccean.2013.10.004 OR 10.1016/j.poccean.2013.10.003 OR 10.1016/j.poccean.2013.06.017 OR 10.1016/j.poccean.2012.11.001 OR 10.1016/j.poccean.2012.09.002 OR 10.1016/j.poccean.2012.06.006 OR 10.1016/j.poccean.2012.06.005 OR 10.1016/j.poccean.2012.05.006 OR 10.1016/j.poccean.2011.07.001 OR 10.1016/j.poccean.2011.05.003 OR 10.1016/j.poccean.2011.05.003 OR 10.1016/j.poccean.2011.05.001 OR 10.1016/j.poccean.2011.02.010 OR 10.1016/j.poccean.2009.03.004 OR 10.1016/j.poccean.2008.07.001 OR 10.1016/j.poccean.2008.01.003 OR 10.1016/j.poccean.2007.08.017 OR 10.1016/j.poccean.2007.08.016 OR 10.1016/j.poccean.2007.08.010 OR 10.1016/j.poccean.2007.08.007 OR 10.1016/j.poccean.2007.08.006 OR 10.1016/j.poccean.2006.09.012 OR 10.1016/j.poccean.2005.07.001 OR 10.1016/j.poccean.2004.11.002 OR 10.1016/j.poccean.2004.07.002 OR 10.1016/j.poccean.2003.08.013 OR 10.1016/j.physleta.2012.02.027 OR 10.1016/j.physleta.2009.07.023 OR 10.1016/j.physd.2006.09.040 OR 10.1016/j.ocemod.2017.03.016 OR 10.1016/j.ocemod.2017.02.009 OR 10.1016/j.ocemod.2016.11.003 OR 10.1016/j.ocemod.2016.09.003 OR 10.1016/j.ocemod.2016.06.011 OR 10.1016/j.ocemod.2016.05.007 OR 10.1016/j.ocemod.2015.12.010 OR 10.1016/j.ocemod.2015.11.012 OR 10.1016/j.ocemod.2015.11.007 OR 10.1016/j.ocemod.2015.09.011 OR 10.1016/j.ocemod.2015.08.003 OR 10.1016/j.ocemod.2015.07.020 OR 10.1016/j.ocemod.2015.07.010 OR 10.1016/j.ocemod.2015.07.008 OR 10.1016/j.ocemod.2015.05.002 OR 10.1016/j.ocemod.2015.02.006 OR 10.1016/j.ocemod.2015.02.003 OR 10.1016/j.ocemod.2014.12.009 OR 10.1016/j.ocemod.2014.11.004 OR 10.1016/j.ocemod.2014.10.002 OR 10.1016/j.ocemod.2014.09.009 OR 10.1016/j.ocemod.2014.09.005 OR 10.1016/j.ocemod.2014.08.002 OR 10.1016/j.ocemod.2014.07.002 OR 10.1016/j.ocemod.2014.03.004 OR 10.1016/j.ocemod.2014.03.001 OR 10.1016/j.ocemod.2013.12.007 OR 10.1016/j.ocemod.2013.12.001 OR 10.1016/j.ocemod.2013.09.003 OR 10.1016/j.ocemod.2013.06.005 OR 10.1016/j.ocemod.2013.05.003 OR 10.1016/j.ocemod.2013.03.008 OR 10.1016/j.ocemod.2013.02.004 OR 10.1016/j.ocemod.2012.02.005 OR 10.1016/j.ocemod.2012.02.001 OR 10.1016/j.ocemod.2011.12.006 OR 10.1016/j.ocemod.2011.11.007 OR 10.1016/j.ocemod.2011.07.005 OR 10.1016/j.ocemod.2011.06.001 OR 10.1016/j.ocemod.2011.04.010 OR 10.1016/j.ocemod.2011.04.003 OR 10.1016/j.ocemod.2011.04.001 OR 10.1016/j.ocemod.2010.10.005 OR 10.1016/j.ocemod.2010.09.002 OR 10.1016/j.ocemod.2010.07.007 OR 10.1016/j.ocemod.2010.05.006 OR 10.1016/j.ocemod.2010.03.002 OR 10.1016/j.ocemod.2008.12.005 OR 10.1016/j.ocemod.2008.03.002 OR 10.1016/j.ocemod.2008.01.004 OR 10.1016/j.ocemod.2007.11.002 OR 10.1016/j.ocemod.2007.06.005 OR 10.1016/j.ocemod.2007.06.002 OR 10.1016/j.ocemod.2007.06.001 OR 10.1016/j.ocemod.2005.12.005 OR 10.1016/j.ocemod.2005.09.002 OR 10.1016/j.ocemod.2005.07.001 OR 10.1016/j.ocecoaman.2014.05.026 OR 10.1016/j.oceaneng.2016.07.062 OR 10.1016/j.mio.2016.05.001 OR 10.1016/j.marpolbul.2013.03.022 OR 10.1016/j.marpolbul.2011.06.026 OR 10.1016/j.marpolbul.2010.06.042 OR 10.1016/j.marpol.2014.09.003 OR 10.1016/j.margeo.2015.12.008 OR 10.1016/j.marenvres.2011.02.008 OR 10.1016/j.jseaes.2017.02.017 OR 10.1016/j.jog.2013.08.005 OR 10.1016/j.jog.2013.08.001 OR 10.1016/j.jog.2012.04.001 OR 10.1016/j.jog.2012.03.005 OR 10.1016/j.jog.2011.04.004 OR 10.1016/j.jog.2005.10.011 OR 10.1016/j.joes.2015.12.007 OR 10.1016/j.jmarsys.2017.03.006 OR 10.1016/j.jmarsys.2016.11.002 OR 10.1016/j.jmarsys.2016.08.004 OR 10.1016/j.jmarsys.2016.03.002 OR 10.1016/j.jmarsys.2016.02.011 OR 10.1016/j.jmarsys.2016.02.010 OR 10.1016/j.jmarsys.2016.02.007 OR 10.1016/j.jmarsys.2016.01.006 OR 10.1016/j.jmarsys.2015.10.001 OR 10.1016/j.jmarsys.2015.06.004 OR 10.1016/j.jmarsys.2015.05.006 OR 10.1016/j.jmarsys.2015.04.010 OR 10.1016/j.jmarsys.2015.03.004 OR 10.1016/j.jmarsys.2014.10.003 OR 10.1016/j.jmarsys.2014.08.004 OR 10.1016/j.jmarsys.2014.07.002 OR 10.1016/j.jmarsys.2014.06.014 OR 10.1016/j.jmarsys.2014.06.001 OR 10.1016/j.jmarsys.2014.05.019 OR 10.1016/j.jmarsys.2014.04.015 OR 10.1016/j.jmarsys.2014.04.005 OR 10.1016/j.jmarsys.2014.04.001 OR 10.1016/j.jmarsys.2014.03.013 OR 10.1016/j.jmarsys.2014.02.009 OR 10.1016/j.jmarsys.2013.10.003 OR 10.1016/j.jmarsys.2013.10.002 OR 10.1016/j.jmarsys.2013.09.011 OR 10.1016/j.jmarsys.2012.12.011 OR

10.1016/j.jmarsys.2012.05.009 OR 10.1016/j.jmarsys.2012.01.003 OR 10.1016/j.jmarsys.2011.09.017 OR 10.1016/j.jmarsys.2011.09.014 OR 10.1016/j.jmarsys.2011.01.002 OR 10.1016/j.jmarsys.2009.11.003 OR 10.1016/j.jmarsys.2009.02.017 OR 10.1016/j.jmarsys.2009.01.022 OR 10.1016/j.jmarsys.2008.11.017 OR 10.1016/j.jmarsys.2007.12.014 OR 10.1016/j.jmarsys.2007.09.001 OR 10.1016/j.jmarsys.2005.11.019 OR 10.1016/j.jmarsys.2005.09.016 OR 10.1016/j.jmarsys.2005.04.012 OR 10.1016/j.jmarsys.2005.01.003 OR 10.1016/j.jmarsys.2004.09.002 OR 10.1016/j.jmarsys.2004.03.001 OR 10.1016/j.jmarsys.2003.11.022 OR 10.1016/j.jenrvrad.2011.12.001 OR 10.1016/j.jcp.2013.10.058 OR 10.1016/j.jag.2012.01.006 OR 10.1016/j.jag.2011.08.015 OR 10.1016/j.gloplacha.2013.06.005 OR 10.1016/j.gloplacha.2013.06.001 OR 10.1016/j.gloplacha.2010.10.011 OR 10.1016/j.gloplacha.2010.10.008 OR 10.1016/j.gloplacha.2010.09.005 OR 10.1016/j.gloplacha.2010.06.002 OR 10.1016/j.gloplacha.2008.10.004 OR 10.1016/j.gloplacha.2008.06.001 OR 10.1016/j.gloplacha.2006.08.001 OR 10.1016/j.geog.2015.07.001 OR 10.1016/j.gca.2010.05.024 OR 10.1016/j.eswa.2007.06.007 OR 10.1016/j.ecss.2016.10.037 OR 10.1016/j.dynatmoce.2017.02.002 OR 10.1016/j.dynatmoce.2016.05.001 OR 10.1016/j.dynatmoce.2015.12.003 OR 10.1016/j.dynatmoce.2013.03.001 OR 10.1016/j.dynatmoce.2012.06.002 OR 10.1016/j.dynatmoce.2011.05.002 OR 10.1016/j.dynatmoce.2011.03.006 OR 10.1016/j.dynatmoce.2011.03.002 OR 10.1016/j.dynatmoce.2011.02.001 OR 10.1016/j.dynatmoce.2010.07.002 OR 10.1016/j.dynatmoce.2010.02.003 OR 10.1016/j.dynatmoce.2010.01.001 OR 10.1016/j.dynatmoce.2009.12.004 OR 10.1016/j.dynatmoce.2009.12.001 OR 10.1016/j.dynatmoce.2009.04.002 OR 10.1016/j.dsr2.2016.03.009 OR 10.1016/j.dsr2.2015.07.004 OR 10.1016/j.dsr2.2015.06.018 OR 10.1016/j.dsr2.2015.05.017 OR 10.1016/j.dsr2.2015.04.010 OR 10.1016/j.dsr2.2015.02.002 OR 10.1016/j.dsr2.2014.07.008 OR 10.1016/j.dsr2.2014.05.012 OR 10.1016/j.dsr2.2014.05.002 OR 10.1016/j.dsr2.2014.04.006 OR 10.1016/j.dsr2.2014.01.003 OR 10.1016/j.dsr2.2013.12.005 OR 10.1016/j.dsr2.2013.09.032 OR 10.1016/j.dsr2.2013.06.012 OR 10.1016/j.dsr2.2013.02.026 OR 10.1016/j.dsr2.2013.02.020 OR 10.1016/j.dsr2.2013.02.017 OR 10.1016/j.dsr2.2013.01.037 OR 10.1016/j.dsr2.2012.07.036 OR 10.1016/j.dsr2.2012.07.032 OR 10.1016/j.dsr2.2012.07.031 OR 10.1016/j.dsr2.2012.07.019 OR 10.1016/j.dsr2.2012.07.018 OR 10.1016/j.dsr2.2012.07.015 OR 10.1016/j.dsr2.2012.07.007 OR 10.1016/j.dsr2.2012.04.013 OR 10.1016/j.dsr2.2012.04.012 OR 10.1016/j.dsr2.2011.08.012 OR 10.1016/j.dsr2.2011.08.005 OR 10.1016/j.dsr2.2011.07.003 OR 10.1016/j.dsr2.2011.07.001 OR 10.1016/j.dsr2.2011.06.007 OR 10.1016/j.dsr2.2011.06.002 OR 10.1016/j.dsr2.2011.05.022 OR 10.1016/j.dsr2.2011.01.003 OR 10.1016/j.dsr2.2010.10.067 OR 10.1016/j.dsr2.2010.10.063 OR 10.1016/j.dsr2.2010.10.061 OR 10.1016/j.dsr2.2010.10.050 OR 10.1016/j.dsr2.2010.10.035 OR 10.1016/j.dsr2.2010.10.002 OR 10.1016/j.dsr2.2010.10.001 OR 10.1016/j.dsr2.2010.06.006 OR 10.1016/j.dsr2.2010.06.004 OR 10.1016/j.dsr2.2010.06.002 OR 10.1016/j.dsr2.2010.03.005 OR 10.1016/j.dsr2.2010.01.007 OR 10.1016/j.dsr2.2010.01.001 OR 10.1016/j.dsr2.2009.12.012 OR 10.1016/j.dsr2.2009.12.011 OR 10.1016/j.dsr2.2009.12.010 OR 10.1016/j.dsr2.2009.12.009 OR 10.1016/j.dsr2.2009.12.005 OR 10.1016/j.dsr2.2009.12.004 OR 10.1016/j.dsr2.2009.02.006 OR 10.1016/j.dsr2.2007.12.030 OR 10.1016/j.dsr2.2007.08.018 OR 10.1016/j.dsr2.2007.08.017 OR 10.1016/j.dsr2.2007.06.014 OR 10.1016/j.dsr2.2007.06.012 OR 10.1016/j.dsr2.2006.05.030 OR 10.1016/j.dsr2.2006.04.017 OR 10.1016/j.dsr2.2004.12.014 OR 10.1016/j.dsr2.2004.12.006 OR 10.1016/j.dsr2.2004.12.005 OR 10.1016/j.dsr2.2004.12.004 OR 10.1016/j.dsr2.2004.10.003 OR 10.1016/j.dsr2.2004.04.001 OR 10.1016/j.dsr.2016.12.001 OR 10.1016/j.dsr.2016.10.010 OR 10.1016/j.dsr.2016.05.009 OR 10.1016/j.dsr.2016.05.007 OR 10.1016/j.dsr.2016.04.012 OR 10.1016/j.dsr.2016.04.001 OR 10.1016/j.dsr.2016.03.004 OR 10.1016/j.dsr.2016.02.018 OR 10.1016/j.dsr.2016.02.015 OR 10.1016/j.dsr.2016.02.009 OR 10.1016/j.dsr.2016.02.004 OR 10.1016/j.dsr.2016.01.003 OR 10.1016/j.dsr.2015.12.012 OR 10.1016/j.dsr.2015.11.002 OR 10.1016/j.dsr.2015.09.001 OR 10.1016/j.dsr.2015.08.005 OR 10.1016/j.dsr.2015.05.008 OR 10.1016/j.dsr.2015.04.012 OR 10.1016/j.dsr.2015.04.007 OR 10.1016/j.dsr.2015.04.001 OR 10.1016/j.dsr.2015.03.005 OR 10.1016/j.dsr.2015.02.004 OR 10.1016/j.dsr.2014.12.006 OR 10.1016/j.dsr.2014.12.004 OR 10.1016/j.dsr.2014.11.016 OR 10.1016/j.dsr.2014.11.012 OR 10.1016/j.dsr.2014.06.012 OR 10.1016/j.dsr.2014.05.008 OR 10.1016/j.dsr.2014.04.015 OR 10.1016/j.dsr.2014.02.007 OR 10.1016/j.dsr.2014.01.005 OR 10.1016/j.dsr.2014.01.003 OR 10.1016/j.dsr.2013.12.008 OR 10.1016/j.dsr.2013.12.003 OR 10.1016/j.dsr.2013.10.005 OR 10.1016/j.dsr.2013.09.008 OR 10.1016/j.dsr.2013.08.007 OR 10.1016/j.dsr.2013.05.007 OR 10.1016/j.dsr.2013.01.002 OR 10.1016/j.dsr.2012.12.004 OR 10.1016/j.dsr.2012.11.011 OR 10.1016/j.dsr.2012.11.007 OR 10.1016/j.dsr.2012.09.003 OR 10.1016/j.dsr.2012.06.001 OR 10.1016/j.dsr.2012.03.003 OR 10.1016/j.dsr.2012.02.005 OR 10.1016/j.dsr.2012.01.015 OR 10.1016/j.dsr.2011.01.003 OR 10.1016/j.dsr.2011.12.006 OR 10.1016/j.dsr.2011.11.006 OR 10.1016/j.dsr.2011.08.010 OR 10.1016/j.dsr.2011.07.004 OR 10.1016/j.dsr.2011.05.007 OR 10.1016/j.dsr.2011.02.008 OR 10.1016/j.dsr.2010.12.002 OR 10.1016/j.dsr.2010.11.002 OR 10.1016/j.dsr.2010.07.008 OR 10.1016/j.dsr.2010.05.010 OR 10.1016/j.dsr.2010.05.001 OR 10.1016/j.dsr.2010.03.006 OR 10.1016/j.dsr.2010.03.001 OR 10.1016/j.dsr.2010.01.003 OR 10.1016/j.dsr.2009.12.012 OR 10.1016/j.dsr.2009.11.010 OR 10.1016/j.dsr.2009.11.006 OR 10.1016/j.dsr.2009.11.005 OR 10.1016/j.dsr.2009.10.003 OR 10.1016/j.dsr.2009.08.006 OR 10.1016/j.dsr.2009.07.001 OR 10.1016/j.dsr.2009.06.002 OR 10.1016/j.dsr.2009.05.010 OR 10.1016/j.dsr.2009.03.005 OR 10.1016/j.dsr.2009.03.002 OR 10.1016/j.dsr.2009.02.005 OR 10.1016/j.dsr.2008.09.008 OR 10.1016/j.dsr.2008.05.017 OR 10.1016/j.dsr.2008.04.006 OR 10.1016/j.dsr.2008.04.003 OR 10.1016/j.dsr.2008.02.009 OR 10.1016/j.dsr.2007.05.011 OR 10.1016/j.dsr.2007.05.002 OR 10.1016/j.dsr.2007.04.013 OR 10.1016/j.dsr.2007.03.011 OR 10.1016/j.dsr.2006.01.012 OR 10.1016/j.dsr.2004.12.007 OR 10.1016/j.cub.2014.07.046 OR 10.1016/j.csr.2016.01.002 OR 10.1016/j.csr.2015.10.012 OR 10.1016/j.csr.2015.09.011 OR 10.1016/j.csr.2015.09.010 OR 10.1016/j.csr.2015.05.001 OR 10.1016/j.csr.2015.03.005 OR 10.1016/j.csr.2014.10.007 OR 10.1016/j.csr.2014.09.014 OR 10.1016/j.csr.2014.02.010 OR 10.1016/j.csr.2013.11.009 OR 10.1016/j.csr.2013.06.008 OR 10.1016/j.csr.2012.11.008 OR 10.1016/j.csr.2012.07.011 OR 10.1016/j.csr.2012.06.001 OR 10.1016/j.csr.2011.10.010 OR 10.1016/j.csr.2011.03.013 OR 10.1016/j.csr.2009.11.015 OR 10.1016/j.csr.2009.11.013 OR 10.1016/j.csr.2008.02.020 OR 10.1016/j.csr.2007.11.008 OR 10.1016/j.crte.2009.12.010 OR 10.1016/j.cageo.2014.07.012 OR 10.1016/j.asr.2016.02.024 OR 10.1016/j.asr.2015.07.025 OR 10.1016/j.asr.2014.06.041 OR 10.1016/j.asr.2013.05.005 OR 10.1016/j.asr.2012.05.021 OR 10.1016/B978-0-12-409548-9.09149-1 OR 10.1016/B978-0-12-391851-2.00009-X OR 10.1007/s40641-017-0063-0 OR 10.1007/s40641-016-0053-7 OR 10.1007/s40641-016-0043-9 OR 10.1007/s40641-016-0037-7 OR 10.1007/s40641-015-0012-8 OR 10.1007/s40071-016-0124-3 OR 10.1007/s13143-011-0034-7 OR 10.1007/s13131-018-1196-2 OR 10.1007/s13131-017-1130-z OR 10.1007/s13131-017-1102-3 OR 10.1007/s13131-017-1079-y OR 10.1007/s13131-017-1078-z OR 10.1007/s13131-017-1069-0 OR 10.1007/s13131-017-1040-0 OR 10.1007/s13131-017-1035-x OR 10.1007/s13131-017-0987-1 OR 10.1007/s13131-016-0818-9 OR 10.1007/s13131-016-0810-4 OR 10.1007/s13131-016-0795-z OR 10.1007/s13131-015-0752-2 OR 10.1007/s13131-015-0741-5 OR 10.1007/s13131-015-0735-3 OR 10.1007/s13131-015-0693-1 OR 10.1007/s13131-015-0664-1 OR 10.1007/s13131-015-0663-2 OR 10.1007/s13131-015-0630-y OR 10.1007/s13131-014-0558-7 OR 10.1007/s13131-014-0475-9 OR 10.1007/s13131-014-0472-z OR 10.1007/s13131-014-0469-7 OR 10.1007/s13131-014-0427-4 OR 10.1007/s13131-014-0421-x OR 10.1007/s13131-014-0402-0 OR 10.1007/s13131-013-0380-7 OR 10.1007/s13131-013-0335-z OR 10.1007/s13131-013-0333-1 OR 10.1007/s13131-013-0332-2 OR 10.1007/s13131-013-0331-3 OR 10.1007/s13131-013-0325-1 OR 10.1007/s13131-012-0247-3 OR 10.1007/s13131-012-0175-2 OR 10.1007/s13131-011-0117-4 OR 10.1007/s13131-011-0086-7 OR 10.1007/s12601-018-0012-4 OR 10.1007/s12601-018-0007-1 OR 10.1007/s12601-017-0030-7 OR 10.1007/s12601-015-0033-1 OR 10.1007/s12601-015-0003-7 OR 10.1007/s12601-013-0026-x OR 10.1007/s12601-013-0012-3 OR 10.1007/s12601-010-0014-3 OR 10.1007/s12524-011-0188-x OR 10.1007/s12040-

012-0191-9 OR 10.1007/s12040-012-0149-y OR 10.1007/s11852-012-0201-8 OR 10.1007/s11802-018-3384-2 OR 10.1007/s11802-018-3347-7 OR 10.1007/s11802-016-2817-z OR 10.1007/s11802-015-2392-8 OR 10.1007/s11802-014-1942-9 OR 10.1007/s11802-013-2277-7 OR 10.1007/s11802-013-2223-8 OR 10.1007/s11802-013-2170-4 OR 10.1007/s11802-007-0107-5 OR 10.1007/s11707-017-0631-6 OR 10.1007/s11707-016-0608-x OR 10.1007/s11707-016-0561-8 OR 10.1007/s11707-014-0508-x OR 10.1007/s11625-008-0042-4 OR 10.1007/s11434-013-0101-9 OR 10.1007/s11434-012-5232-x OR 10.1007/s11434-012-5171-6 OR 10.1007/s11434-012-5134-y OR 10.1007/s11430-016-0201-9 OR 10.1007/s11430-016-0106-9 OR 10.1007/s11430-016-0048-2 OR 10.1007/s11430-015-5187-2 OR 10.1007/s11430-015-5127-1 OR 10.1007/s11430-015-5100-z OR 10.1007/s11430-014-5048-4 OR 10.1007/s11430-014-5024-z OR 10.1007/s11430-014-4893-5 OR 10.1007/s11430-013-4708-0 OR 10.1007/s11430-009-0196-7 OR 10.1007/s11430-006-1212-9 OR 10.1007/s11200-010-0067-x OR 10.1007/s11110-011-9090-x OR 10.1007/s11069-018-3307-y OR 10.1007/s11069-017-3136-4 OR 10.1007/s11069-017-2945-9 OR 10.1007/s11069-013-0625-y OR 10.1007/s11069-012-0214-5 OR 10.1007/s11069-011-9837-1 OR 10.1007/s10872-018-0473-1 OR 10.1007/s10872-018-0470-4 OR 10.1007/s10872-017-0461-x OR 10.1007/s10872-017-0431-3 OR 10.1007/s10872-017-0423-3 OR 10.1007/s10872-017-0416-2 OR 10.1007/s10872-017-0414-4 OR 10.1007/s10872-017-0411-7 OR 10.1007/s10872-016-0398-5 OR 10.1007/s10872-016-0396-7 OR 10.1007/s10872-016-0379-8 OR 10.1007/s10872-016-0367-z OR 10.1007/s10872-016-0357-1 OR 10.1007/s10872-015-0342-0 OR 10.1007/s10872-015-0337-x OR 10.1007/s10872-015-0325-1 OR 10.1007/s10872-015-0318-0 OR 10.1007/s10872-015-0317-1 OR 10.1007/s10872-015-0307-3 OR 10.1007/s10872-015-0305-5 OR 10.1007/s10872-015-0301-9 OR 10.1007/s10872-015-0300-x OR 10.1007/s10872-015-0298-0 OR 10.1007/s10872-015-0286-4 OR 10.1007/s10872-015-0284-6 OR 10.1007/s10872-015-0275-7 OR 10.1007/s10872-015-0273-9 OR 10.1007/s10872-014-0248-2 OR 10.1007/s10872-014-0238-4 OR 10.1007/s10872-014-0237-5 OR 10.1007/s10872-014-0225-9 OR 10.1007/s10872-013-0211-7 OR 10.1007/s10872-013-0176-6 OR 10.1007/s10872-013-0172-x OR 10.1007/s10872-012-0166-0 OR 10.1007/s10872-012-0163-3 OR 10.1007/s10872-012-0126-8 OR 10.1007/s10872-012-0113-0 OR 10.1007/s10872-012-0110-3 OR 10.1007/s10872-012-0102-3 OR 10.1007/s10872-011-0098-0 OR 10.1007/s10872-011-0093-5 OR 10.1007/s10872-011-0083-7 OR 10.1007/s10872-011-0074-8 OR 10.1007/s10872-011-0049-9 OR 10.1007/s10872-011-0048-x OR 10.1007/s10872-011-0040-5 OR 10.1007/s10872-011-0032-5 OR 10.1007/s10872-011-0029-0 OR 10.1007/s10872-011-0008-5 OR 10.1007/s10872-011-0004-9 OR 10.1007/s10872-011-0002-y OR 10.1007/s10872-010-0063-3 OR 10.1007/s10872-010-0046-4 OR 10.1007/s10872-010-0031-y OR 10.1007/s10872-009-0049-1 OR 10.1007/s10872-009-0027-7 OR 10.1007/s10872-009-0015-y OR 10.1007/s10872-009-0008-x OR 10.1007/s10872-009-0001-4 OR 10.1007/s10872-007-0055-0 OR 10.1007/s10872-007-0029-2 OR 10.1007/s10750-017-3474-y OR 10.1007/s10712-016-9401-3 OR 10.1007/s10712-016-9390-2 OR 10.1007/s10712-016-9389-8 OR 10.1007/s10712-016-9387-x OR 10.1007/s10712-016-9383-1 OR 10.1007/s10712-016-9381-3 OR 10.1007/s10712-015-9314-6 OR 10.1007/s10712-013-9274-7 OR 10.1007/s10712-013-9244-0 OR 10.1007/s10712-011-9167-6 OR 10.1007/s10712-011-9130-6 OR 10.1007/s10584-012-0580-8 OR 10.1007/s10533-011-9669-9 OR 10.1007/s10236-018-1155-7 OR 10.1007/s10236-018-1149-5 OR 10.1007/s10236-018-1137-9 OR 10.1007/s10236-017-1104-x OR 10.1007/s10236-017-1089-5 OR 10.1007/s10236-017-1087-7 OR 10.1007/s10236-017-1077-9 OR 10.1007/s10236-017-1071-2 OR 10.1007/s10236-017-1064-1 OR 10.1007/s10236-017-1058-z OR 10.1007/s10236-017-1032-9 OR 10.1007/s10236-016-1029-9 OR 10.1007/s10236-016-1007-2 OR 10.1007/s10236-016-0997-0 OR 10.1007/s10236-016-0987-2 OR 10.1007/s10236-016-0985-4 OR 10.1007/s10236-016-0959-6 OR 10.1007/s10236-016-0954-y OR 10.1007/s10236-016-0932-4 OR 10.1007/s10236-016-0931-5 OR 10.1007/s10236-015-0917-8 OR 10.1007/s10236-015-0896-9 OR 10.1007/s10236-015-0892-0 OR 10.1007/s10236-015-0891-1 OR 10.1007/s10236-015-0889-8 OR 10.1007/s10236-015-0872-4 OR 10.1007/s10236-015-0870-6 OR 10.1007/s10236-015-0851-9 OR 10.1007/s10236-015-0850-x OR 10.1007/s10236-015-0837-7 OR 10.1007/s10236-015-0829-7 OR 10.1007/s10236-015-0823-0 OR 10.1007/s10236-014-0805-7 OR 10.1007/s10236-014-0802-x OR 10.1007/s10236-014-0792-8 OR 10.1007/s10236-014-0777-7 OR 10.1007/s10236-014-0775-9 OR 10.1007/s10236-014-0722-9 OR 10.1007/s10236-014-0720-y OR 10.1007/s10236-014-0717-6 OR 10.1007/s10236-014-0716-7 OR 10.1007/s10236-014-0704-y OR 10.1007/s10236-014-0689-6 OR 10.1007/s10236-013-0671-8 OR 10.1007/s10236-013-0660-y OR 10.1007/s10236-013-0623-3 OR 10.1007/s10236-013-0616-2 OR 10.1007/s10236-013-0612-6 OR 10.1007/s10236-013-0610-8 OR 10.1007/s10236-013-0605-5 OR 10.1007/s10236-013-0596-2 OR 10.1007/s10236-012-0580-2 OR 10.1007/s10236-012-0561-5 OR 10.1007/s10236-012-0549-1 OR 10.1007/s10236-012-0548-2 OR 10.1007/s10236-012-0537-5 OR 10.1007/s10236-012-0525-9 OR 10.1007/s10236-011-0519-z OR 10.1007/s10236-011-0507-3 OR 10.1007/s10236-011-0490-8 OR 10.1007/s10236-011-0449-9 OR 10.1007/s10236-011-0444-1 OR 10.1007/s10236-011-0437-0 OR 10.1007/s10236-011-0419-2 OR 10.1007/s10236-011-0411-x OR 10.1007/s10236-010-0352-9 OR 10.1007/s10236-010-0324-0 OR 10.1007/s10236-010-0292-4 OR 10.1007/s10236-010-0276-4 OR 10.1007/s10236-009-0261-y OR 10.1007/s10236-008-0147-4 OR 10.1007/s10236-008-0144-7 OR 10.1007/s10236-005-0054-x OR 10.1007/s00773-009-0081-2 OR 10.1007/s00704-017-2046-4 OR 10.1007/s00704-015-1574-z OR 10.1007/s00704-011-0422-z OR 10.1007/s00382-018-4087-5 OR 10.1007/s00382-017-3969-2 OR 10.1007/s00382-017-3961-x OR 10.1007/s00382-017-3940-2 OR 10.1007/s00382-017-3923-3 OR 10.1007/s00382-017-3910-8 OR 10.1007/s00382-017-3845-0 OR 10.1007/s00382-017-3751-5 OR 10.1007/s00382-017-3742-6 OR 10.1007/s00382-017-3715-9 OR 10.1007/s00382-017-3701-2 OR 10.1007/s00382-017-3698-6 OR 10.1007/s00382-017-3685-y OR 10.1007/s00382-017-3551-y OR 10.1007/s00382-017-3535-y OR 10.1007/s00382-017-3528-x OR 10.1007/s00382-017-3527-y OR 10.1007/s00382-017-3521-4 OR 10.1007/s00382-016-3516-6 OR 10.1007/s00382-016-3464-1 OR 10.1007/s00382-016-3295-0 OR 10.1007/s00382-016-3264-7 OR 10.1007/s00382-016-3259-4 OR 10.1007/s00382-016-3241-1 OR 10.1007/s00382-016-3194-4 OR 10.1007/s00382-016-3190-8 OR 10.1007/s00382-016-3182-8 OR 10.1007/s00382-016-3151-2 OR 10.1007/s00382-016-3097-4 OR 10.1007/s00382-016-3078-7 OR 10.1007/s00382-016-3057-z OR 10.1007/s00382-016-3056-0 OR 10.1007/s00382-016-3036-4 OR 10.1007/s00382-016-3009-7 OR 10.1007/s00382-016-2984-z OR 10.1007/s00382-015-2868-7 OR 10.1007/s00382-015-2843-3 OR 10.1007/s00382-015-2842-4 OR 10.1007/s00382-015-2819-3 OR 10.1007/s00382-015-2801-0 OR 10.1007/s00382-015-2796-6 OR 10.1007/s00382-015-2787-7 OR 10.1007/s00382-015-2762-3 OR 10.1007/s00382-015-2743-6 OR 10.1007/s00382-015-2736-5 OR 10.1007/s00382-015-2728-5 OR 10.1007/s00382-015-2721-z OR 10.1007/s00382-015-2693-z OR 10.1007/s00382-015-2675-1 OR 10.1007/s00382-015-2672-4 OR 10.1007/s00382-015-2637-7 OR 10.1007/s00382-015-2554-9 OR 10.1007/s00382-014-2339-6 OR 10.1007/s00382-014-2252-z OR 10.1007/s00382-014-2243-0 OR 10.1007/s00382-014-2136-2 OR 10.1007/s00382-014-2131-7 OR 10.1007/s00382-014-2109-5 OR 10.1007/s00382-014-2107-7 OR 10.1007/s00382-014-2081-0 OR 10.1007/s00382-014-2063-2 OR 10.1007/s00382-014-2059-y OR 10.1007/s00382-013-2039-7 OR 10.1007/s00382-013-1968-5 OR 10.1007/s00382-013-1965-8 OR 10.1007/s00382-013-1858-x OR 10.1007/s00382-013-1765-1 OR 10.1007/s00382-013-1721-0 OR 10.1007/s00382-012-1599-2 OR 10.1007/s00382-012-1554-2 OR 10.1007/s00382-012-1541-7 OR 10.1007/s00382-012-1412-2 OR 10.1007/s00382-012-1362-8 OR 10.1007/s00382-012-1295-2 OR 10.1007/s00382-011-1254-3 OR 10.1007/s00382-011-1239-2 OR 10.1007/s00382-011-1189-8 OR 10.1007/s00382-011-1035-z OR 10.1007/s00382-010-0954-4 OR 10.1007/s00382-010-0950-8 OR 10.1007/s00382-010-0947-3 OR 10.1007/s00382-009-0724-3 OR 10.1007/s00382-009-0631-7 OR 10.1007/s00382-009-0526-7 OR 10.1007/s00376-018-8011-z OR 10.1007/s00376-017-7173-4 OR 10.1007/s00376-017-6260-x OR 10.1007/s00376-016-6027-9 OR 10.1007/s00376-015-5163-y OR 10.1007/s00376-015-

5113-8 OR 10.1007/s00376-015-5111-x OR 10.1007/s00376-015-5064-0 OR 10.1007/s00376-015-4282-9 OR 10.1007/s00376-015-4240-6 OR 10.1007/s00376-015-4121-z OR 10.1007/s00376-014-3241-1 OR 10.1007/s00376-014-0016-7 OR 10.1007/s00376-013-3061-8 OR 10.1007/s00376-013-2198-9 OR 10.1007/s00376-013-2132-1 OR 10.1007/s00376-012-2195-4 OR 10.1007/s00376-012-2045-4 OR 10.1007/s00376-011-1022-7 OR 10.1007/s00376-010-9184-2 OR 10.1007/s00376-009-8112-9 OR 10.1007/s00376-009-7208-6 OR 10.1007/s00376-007-0383-4 OR 10.1007/s00343-018-6302-y OR 10.1007/s00343-017-5330-3 OR 10.1007/s00343-016-5147-5 OR 10.1007/s00343-016-5125-y OR 10.1007/s00343-016-5092-3 OR 10.1007/s00343-016-5049-6 OR 10.1007/s00343-016-5036-y OR 10.1007/s00343-015-4405-2 OR 10.1007/s00343-015-4397-y OR 10.1007/s00343-015-4352-y OR 10.1007/s00343-015-4196-5 OR 10.1007/s00343-015-4120-z OR 10.1007/s00343-015-4114-x OR 10.1007/s00343-013-2169-0 OR 10.1007/s00343-012-1284-7 OR 10.1007/s00343-012-1193-9 OR 10.1007/s00343-011-0114-7 OR 10.1007/s00343-010-9264-2 OR 10.1007/s00343-010-9052-z OR 10.1007/s00343-010-9040-3 OR 10.1007/s00343-010-9017-2 OR 10.1007/s00343-010-0146-4 OR 10.1007/s00343-010-0029-8 OR 10.1007/s00343-010-0002-6 OR 10.1007/s00343-007-0123-8 OR 10.1007/s00338-014-1244-0 OR 10.1007/s00300-016-1957-3 OR 10.1007/s00227-012-1995-5 OR 10.1007/s00227-009-1381-0 OR 10.1007/s00024-011-0387-y OR 10.1007/s00024-011-0372-5 OR 10.1007/BF03020915 OR 10.1007/BF03020695 OR 10.1007/BF02918711 OR 10.1007/BF02842809 OR 10.1007/978-981-10-3226-4_29 OR 10.1007/978-94-017-8008-7_13 OR 10.1007/978-94-007-7223-6_2 OR 10.1007/978-94-007-4988-7_2 OR 10.1007/978-94-007-0332-2_5 OR 10.1007/978-94-007-0332-2_4 OR 10.1007/978-94-007-0332-2_3 OR 10.1007/978-94-007-0332-2_20 OR 10.1007/978-94-007-0332-2_18 OR 10.1007/978-94-007-0332-2_17 OR 10.1007/978-94-007-0332-2_14 OR 10.1007/978-94-007-0332-2_11 OR 10.1007/978-4-431-56053-1_5 OR 10.1007/978-4-431-54162-2_9 OR 10.1007/978-4-431-54162-2_7 OR 10.1007/978-4-431-54162-2_6 OR 10.1007/978-4-431-54162-2_5 OR 10.1007/978-4-431-54162-2_1 OR 10.1007/978-3-642-35088-7_21 OR 10.1007/978-3-642-35088-7_14 OR 10.1007/978-3-642-35088-7_13 OR 10.1007/978-3-642-13914-7_6 OR 10.1007/978-3-642-11842-5_66 OR 10.1007/978-3-642-10228-8_29 OR 10.1007/978-3-642-03442-8_1 OR 10.1007/978-3-319-77869-3_2 OR 10.1007/978-3-319-71934-4_32 OR 10.1007/978-3-319-71934-4_30 OR 10.1007/978-3-319-71934-4_21 OR 10.1007/978-3-319-66493-4_9 OR 10.1007/978-3-319-66493-4_8 OR 10.1007/978-3-319-66493-4_6 OR 10.1007/978-3-319-66493-4_15 OR 10.1007/978-3-319-66493-4_14 OR 10.1007/978-3-319-66493-4_1 OR 10.1007/978-3-319-53536-4_8 OR 10.1007/978-3-319-53022-2_3 OR 10.1007/978-3-319-46994-2_2 OR 10.1007/978-3-319-43415-5_18 OR 10.1007/978-3-319-33940-5_8 OR 10.1007/978-3-319-30874-6_48 OR 10.1007/978-3-319-13359-1_52 OR 10.1007/978-3-319-09222-5_2 OR 10.1007/978-3-319-00972-8_38 OR 10.1007/978-3-319-00440-2_5 OR 10.1007/978-1-4614-7409-8_15 OR 10.1007/978-1-4614-5684-1_8 OR 10.1007/978-1-4419-0851-3_485 OR 10.1007/698_2013_241 OR 10.1007/698_2011_122 OR 10.1006/rwos.2001.0305 OR 10.1002/wea.2558 OR 10.1002/rog.20022 OR 10.1002/rog.20015 OR 10.1002/qj.74 OR 10.1002/qj.412 OR 10.1002/qj.395 OR 10.1002/qj.3036 OR 10.1002/qj.2936 OR 10.1002/qj.2613 OR 10.1002/qj.2555 OR 10.1002/qj.2536 OR 10.1002/qj.2526 OR 10.1002/qj.2396 OR 10.1002/qj.2348 OR 10.1002/qj.2347 OR 10.1002/qj.2281 OR 10.1002/qj.2199 OR 10.1002/qj.2117 OR 10.1002/qj.2071 OR 10.1002/qj.2063 OR 10.1002/qj.1945 OR 10.1002/met.1609 OR 10.1002/lom3.10144 OR 10.1002/lom3.10107 OR 10.1002/lno.10350 OR 10.1002/lno.10011 OR 10.1002/joc.4996 OR 10.1002/joc.4697 OR 10.1002/joc.4654 OR 10.1002/joc.3805 OR 10.1002/joc.3635 OR 10.1002/joc.2224 OR 10.1002/joc.1885 OR 10.1002/jgrd.50132 OR 10.1002/jgrc.20416 OR 10.1002/jgrc.20411 OR 10.1002/jgrc.20408 OR 10.1002/jgrc.20399 OR 10.1002/jgrc.20395 OR 10.1002/jgrc.20392 OR 10.1002/jgrc.20381 OR 10.1002/jgrc.20371 OR 10.1002/jgrc.20370 OR 10.1002/jgrc.20367 OR 10.1002/jgrc.20363 OR 10.1002/jgrc.20345 OR 10.1002/jgrc.20344 OR 10.1002/jgrc.20325 OR 10.1002/jgrc.20317 OR 10.1002/jgrc.20303 OR 10.1002/jgrc.20279 OR 10.1002/jgrc.20257 OR 10.1002/jgrc.20251 OR 10.1002/jgrc.20250 OR 10.1002/jgrc.20223 OR 10.1002/jgrc.20202 OR 10.1002/jgrc.20200 OR 10.1002/jgrc.20195 OR 10.1002/jgrc.20192 OR 10.1002/jgrc.20186 OR 10.1002/jgrc.20177 OR 10.1002/jgrc.20176 OR 10.1002/jgrc.20175 OR 10.1002/jgrc.20164 OR 10.1002/jgrc.20163 OR 10.1002/jgrc.20157 OR 10.1002/jgrc.20156 OR 10.1002/jgrc.20144 OR 10.1002/jgrc.20143 OR 10.1002/jgrc.20129 OR 10.1002/jgrc.20122 OR 10.1002/jgrc.20088 OR 10.1002/jgrc.20087 OR 10.1002/jgrc.20078 OR 10.1002/jgrc.20077 OR 10.1002/jgrc.20071 OR 10.1002/jgrc.20058 OR 10.1002/grl.50774 OR 10.1002/grl.50736 OR 10.1002/grl.50718 OR 10.1002/grl.50606 OR 10.1002/grl.50600 OR 10.1002/grl.50585 OR 10.1002/grl.50548 OR 10.1002/grl.50526 OR 10.1002/grl.50503 OR 10.1002/grl.50483 OR 10.1002/grl.50429 OR 10.1002/grl.50394 OR 10.1002/grl.50382 OR 10.1002/grl.50370 OR 10.1002/grl.50339 OR 10.1002/grl.50274 OR 10.1002/grl.50233 OR 10.1002/grl.50215 OR 10.1002/grl.50091 OR 10.1002/gbc.20092 OR 10.1002/gbc.20077 OR 10.1002/gbc.20058 OR 10.1002/gbc.20029 OR 10.1002/env.895 OR 10.1002/asl.479 OR 10.1002/asl.596 OR 10.1002/9781444323276.ch6 OR 10.1002/2017JC013450 OR 10.1002/2017JC013425 OR 10.1002/2017JC013333 OR 10.1002/2017JC013314 OR 10.1002/2017JC013303 OR 10.1002/2017JC013208 OR 10.1002/2017JC013203 OR 10.1002/2017JC013184 OR 10.1002/2017JC013136 OR 10.1002/2017JC013125 OR 10.1002/2017JC013120 OR 10.1002/2017JC013103 OR 10.1002/2017JC013089 OR 10.1002/2017JC013071 OR 10.1002/2017JC013067 OR 10.1002/2017JC013033 OR 10.1002/2017JC013011 OR 10.1002/2017JC012986 OR 10.1002/2017JC012985 OR 10.1002/2017JC012983 OR 10.1002/2017JC012923 OR 10.1002/2017JC012921 OR 10.1002/2017JC012894 OR 10.1002/2017JC012880 OR 10.1002/2017JC012854 OR 10.1002/2017JC012847 OR 10.1002/2017JC012845 OR 10.1002/2017JC012844 OR 10.1002/2017JC012839 OR 10.1002/2017JC012838 OR 10.1002/2017JC012837 OR 10.1002/2017JC012835 OR 10.1002/2017JC012819 OR 10.1002/2017JC012814 OR 10.1002/2017JC012792 OR 10.1002/2017JC012788 OR 10.1002/2017JC012760 OR 10.1002/2017JC012753 OR 10.1002/2017JC012741 OR 10.1002/2017JC012729 OR 10.1002/2017JC012727 OR 10.1002/2017JC012721 OR 10.1002/2017JC012700 OR 10.1002/2017JC012692 OR 10.1002/2017JC012691 OR 10.1002/2017GL076129 OR 10.1002/2017GL075772 OR 10.1002/2017GL075396 OR 10.1002/2017GL075336 OR 10.1002/2017GL075210 OR 10.1002/2017GL074538 OR 10.1002/2017GL074359 OR 10.1002/2017GL074070 OR 10.1002/2017GL073949 OR 10.1002/2017GL073933 OR 10.1002/2017GL073644 OR 10.1002/2017GL073583 OR 10.1002/2017GL073573 OR 10.1002/2017GL073426 OR 10.1002/2017GL073308 OR 10.1002/2017GL073227 OR 10.1002/2017GL073155 OR 10.1002/2017GL073026 OR 10.1002/2017GL072965 OR 10.1002/2017GL072950 OR 10.1002/2017GL072931 OR 10.1002/2017GL072582 OR 10.1002/2017GB005716 OR 10.1002/2017GB005676 OR 10.1002/2016PA003073 OR 10.1002/2016JC012668 OR 10.1002/2016JC012666 OR 10.1002/2016JC012665 OR 10.1002/2016JC012650 OR 10.1002/2016JC012646 OR 10.1002/2016JC012643 OR 10.1002/2016JC012642 OR 10.1002/2016JC012629 OR 10.1002/2016JC012625 OR 10.1002/2016JC012614 OR 10.1002/2016JC012613 OR 10.1002/2016JC012611 OR 10.1002/2016JC012609 OR 10.1002/2016JC012594 OR 10.1002/2016JC012587 OR 10.1002/2016JC012580 OR 10.1002/2016JC012561 OR 10.1002/2016JC012537 OR 10.1002/2016JC012526 OR 10.1002/2016JC012481 OR 10.1002/2016JC012444 OR 10.1002/2016JC012443 OR 10.1002/2016JC012437 OR 10.1002/2016JC012429 OR 10.1002/2016JC012423 OR 10.1002/2016JC012376 OR 10.1002/2016JC012345 OR 10.1002/2016JC012339 OR 10.1002/2016jc012304 OR 10.1002/2016JC012302 OR 10.1002/2016JC012285 OR 10.1002/2016JC012278 OR 10.1002/2016JC012263 OR 10.1002/2016JC012256 OR 10.1002/2016JC012254 OR 10.1002/2016JC012246 OR 10.1002/2016JC012243 OR 10.1002/2016JC012226 OR 10.1002/2016JC012225 OR 10.1002/2016JC012216 OR 10.1002/2016JC012167 OR

10.1002/2016jc012144 OR 10.1002/2016JC012143 OR 10.1002/2016JC012130 OR 10.1002/2016JC012118 OR 10.1002/2016JC012091 OR 10.1002/2016JC012079 OR 10.1002/2016JC012052 OR 10.1002/2016jc012046 OR 10.1002/2016JC012019 OR 10.1002/2016JC012007 OR 10.1002/2016jc011992 OR 10.1002/2016JC011970 OR 10.1002/2016JC011956 OR 10.1002/2016jc011935 OR 10.1002/2016JC011927 OR 10.1002/2016jc011920 OR 10.1002/2016jc011889 OR 10.1002/2016jc011861 OR 10.1002/2016JC011857 OR 10.1002/2016jc011854 OR 10.1002/2016jc011818 OR 10.1002/2016jc011805 OR 10.1002/2016jc011799 OR 10.1002/2016jc011793 OR 10.1002/2016jc011773 OR 10.1002/2016jc011721 OR 10.1002/2016jc011719 OR 10.1002/2016jc011698 OR 10.1002/2016jc011693 OR 10.1002/2016jc011680 OR 10.1002/2016jc011674 OR 10.1002/2016JC011662 OR 10.1002/2016jc011647 OR 10.1002/2016jc011637 OR 10.1002/2016jc011634 OR 10.1002/2016JB013595 OR 10.1002/2016GL072494 OR 10.1002/2016GL072371 OR 10.1002/2016GL072163 OR 10.1002/2016GL072023 OR 10.1002/2016GL071895 OR 10.1002/2016gl071767 OR 10.1002/2016GL071668 OR 10.1002/2016GL071661 OR 10.1002/2016gl071349 OR 10.1002/2016gl071055 OR 10.1002/2016GL070906 OR 10.1002/2016gl070860 OR 10.1002/2016GL070750 OR 10.1002/2016gl070567 OR 10.1002/2016gl070565 OR 10.1002/2016gl070287 OR 10.1002/2016gl070220 OR 10.1002/2016gl069973 OR 10.1002/2016gl069789 OR 10.1002/2016gl069652 OR 10.1002/2016gl069605 OR 10.1002/2016gl069596 OR 10.1002/2016gl069595 OR 10.1002/2016gl069542 OR 10.1002/2016GL069039 OR 10.1002/2016gl068822 OR 10.1002/2016gl068605 OR 10.1002/2016gl068539 OR 10.1002/2016gl068217 OR 10.1002/2016gl068184 OR 10.1002/2016gl068097 OR 10.1002/2016gl067895 OR 10.1002/2016GB005545 OR 10.1002/2016GB005541 OR 10.1002/2016gb005383 OR 10.1002/2016gb005380 OR 10.1002/2016EF000417 OR 10.1002/2015rg000493 OR 10.1002/2015ms000462 OR 10.1002/2015jc011615 OR 10.1002/2015gl011607 OR 10.1002/2015jc011592 OR 10.1002/2015jc011591 OR 10.1002/2015jc011586 OR 10.1002/2015jc011542 OR 10.1002/2015jc011527 OR 10.1002/2015jc011523 OR 10.1002/2015jc011522 OR 10.1002/2015jc011510 OR 10.1002/2015jc011505 OR 10.1002/2015jc011495 OR 10.1002/2015jc011491 OR 10.1002/2015jc011480 OR 10.1002/2015jc011471 OR 10.1002/2015jc011440 OR 10.1002/2015jc011439 OR 10.1002/2015jc011423 OR 10.1002/2015jc011417 OR 10.1002/2015jc011413 OR 10.1002/2015jc011408 OR 10.1002/2015jc011402 OR 10.1002/2015jc011352 OR 10.1002/2015jc011351 OR 10.1002/2015jc011343 OR 10.1002/2015jc011312 OR 10.1002/2015jc011290 OR 10.1002/2015jc011283 OR 10.1002/2015jc011213 OR 10.1002/2015jc011177 OR 10.1002/2015jc011168 OR 10.1002/2015jc011143 OR 10.1002/2015jc011134 OR 10.1002/2015jc011130 OR 10.1002/2015jc011115 OR 10.1002/2015jc011103 OR 10.1002/2015jc011047 OR 10.1002/2015jc011021 OR 10.1002/2015jc011016 OR 10.1002/2015jc011010 OR 10.1002/2015jc010969 OR 10.1002/2015jc010967 OR 10.1002/2015jc010950 OR 10.1002/2015jc010939 OR 10.1002/2015jc010934 OR 10.1002/2015jc010913 OR 10.1002/2015jc010906 OR 10.1002/2015jc010901 OR 10.1002/2015jc010895 OR 10.1002/2015jc010886 OR 10.1002/2015jc010865 OR 10.1002/2015jc010836 OR 10.1002/2015jc010802 OR 10.1002/2015jc010800 OR 10.1002/2015jc010790 OR 10.1002/2015jc010768 OR 10.1002/2015jc010759 OR 10.1002/2015jc010752 OR 10.1002/2015jc010744 OR 10.1002/2015jc010730 OR 10.1002/2015gl067495 OR 10.1002/2015gl067254 OR 10.1002/2015gl067235 OR 10.1002/2015gl067038 OR 10.1002/2015gl066979 OR 10.1002/2015gl066050 OR 10.1002/2015gl065950 OR 10.1002/2015gl065848 OR 10.1002/2015gl065814 OR 10.1002/2015gl065636 OR 10.1002/2015gl065603 OR 10.1002/2015gl065259 OR 10.1002/2015gl065254 OR 10.1002/2015gl064822 OR 10.1002/2015gl064601 OR 10.1002/2015gl064540 OR 10.1002/2015gl064538 OR 10.1002/2015gl064220 OR 10.1002/2015gl063902 OR 10.1002/2015gl063827 OR 10.1002/2015gl063438 OR 10.1002/2015gl063306 OR 10.1002/2015gl063222 OR 10.1002/2015gl063120 OR 10.1002/2015gb005349 OR 10.1002/2015gb005314 OR 10.1002/2015gb005276 OR 10.1002/2015gb005251 OR 10.1002/2015gb005214 OR 10.1002/2015gb005180 OR 10.1002/2015gb005141 OR 10.1002/2014rs005505 OR 10.1002/2014rg000478 OR 10.1002/2014jd022411 OR 10.1002/2014jc010693 OR 10.1002/2014jc010662 OR 10.1002/2014jc010650 OR 10.1002/2014jc010649 OR 10.1002/2014jc010647 OR 10.1002/2014jc010609 OR 10.1002/2014jc010595 OR 10.1002/2014jc010590 OR 10.1002/2014jc010582 OR 10.1002/2014jc010557 OR 10.1002/2014jc010550 OR 10.1002/2014jc010538 OR 10.1002/2014jc010536 OR 10.1002/2014jc010533 OR 10.1002/2014jc010492 OR 10.1002/2014jc010465 OR 10.1002/2014jc010462 OR 10.1002/2014jc010460 OR 10.1002/2014jc010455 OR 10.1002/2014jc010436 OR 10.1002/2014jc010383 OR 10.1002/2014jc010357 OR 10.1002/2014jc010355 OR 10.1002/2014jc010349 OR 10.1002/2014jc010346 OR 10.1002/2014jc010340 OR 10.1002/2014jc010336 OR 10.1002/2014jc010318 OR 10.1002/2014jc010316 OR 10.1002/2014jc010304 OR 10.1002/2014jc010300 OR 10.1002/2014jc010281 OR 10.1002/2014jc010263 OR 10.1002/2014jc010256 OR 10.1002/2014jc010252 OR 10.1002/2014jc010221 OR 10.1002/2014jc010211 OR 10.1002/2014jc010208 OR 10.1002/2014jc010203 OR 10.1002/2014jc010202 OR 10.1002/2014jc010195 OR 10.1002/2014jc010189 OR 10.1002/2014jc010164 OR 10.1002/2014jc010162 OR 10.1002/2014jc010150 OR 10.1002/2014jc010137 OR 10.1002/2014jc010128 OR 10.1002/2014jc010120 OR 10.1002/2014jc010114 OR 10.1002/2014jc010113 OR 10.1002/2014jc010112 OR 10.1002/2014jc010108 OR 10.1002/2014jc010107 OR 10.1002/2014jc010103 OR 10.1002/2014jc010101 OR 10.1002/2014jc010100 OR 10.1002/2014jc010097 OR 10.1002/2014jc010095 OR 10.1002/2014jc010094 OR 10.1002/2014jc010090 OR 10.1002/2014jc010088 OR 10.1002/2014jc010083 OR 10.1002/2014jc010076 OR 10.1002/2014jc010070 OR 10.1002/2014jc010067 OR 10.1002/2014jc010061 OR 10.1002/2014jc010053 OR 10.1002/2014jc010049 OR 10.1002/2014jc010046 OR 10.1002/2014jc010045 OR 10.1002/2014jc010040 OR 10.1002/2014jc010030 OR 10.1002/2014jc010021 OR 10.1002/2014jc010020 OR 10.1002/2014jc010006 OR 10.1002/2014jc009994 OR 10.1002/2014jc009990 OR 10.1002/2014jc009984 OR 10.1002/2014jc009969 OR 10.1002/2014jc009966 OR 10.1002/2014jc009965 OR 10.1002/2014jc009961 OR 10.1002/2014jc009960 OR 10.1002/2014jc009956 OR 10.1002/2014jc009939 OR 10.1002/2014jc009937 OR 10.1002/2014jc009935 OR 10.1002/2014jc009924 OR 10.1002/2014jc009906 OR 10.1002/2014jc009898 OR 10.1002/2014jc009895 OR 10.1002/2014jc009864 OR 10.1002/2014jc009861 OR 10.1002/2014jc009853 OR 10.1002/2014jc009836 OR 10.1002/2014jc009834 OR 10.1002/2014jc009825 OR 10.1002/2014jc009820 OR 10.1002/2014jc009812 OR 10.1002/2014jc009796 OR 10.1002/2014gl062669 OR 10.1002/2014gl062611 OR 10.1002/2014gl062569 OR 10.1002/2014gl062051 OR 10.1002/2014gl061881 OR 10.1002/2014gl061844 OR 10.1002/2014gl061802 OR 10.1002/2014gl061773 OR 10.1002/2014gl061737 OR 10.1002/2014gl061606 OR 10.1002/2014gl061449 OR 10.1002/2014gl061365 OR 10.1002/2014gl061281 OR 10.1002/2014gl061186 OR 10.1002/2014gl061160 OR 10.1002/2014gl061038 OR 10.1002/2014gl061020 OR 10.1002/2014gl060962 OR 10.1002/2014gl060799 OR 10.1002/2014gl059971 OR 10.1002/2014gl059940 OR 10.1002/2014gl059835 OR 10.1002/2014gl059704 OR 10.1002/2014gl059624 OR 10.1002/2014gl059589 OR 10.1002/2014gl059490 OR 10.1002/2014gl059430 OR 10.1002/2014gl059244 OR 10.1002/2014gb005051 OR 10.1002/2014gb004975 OR 10.1002/2014gb004913 OR 10.1002/2014gb004898 OR 10.1002/2014gb004886 OR 10.1002/2014gb004813 OR 10.1002/2013rg000434 OR

10.1002/2013ms000255 OR 10.1002/2013jd020535 OR 10.1002/2013jc009779 OR 10.1002/2013jc009776 OR 10.1002/2013jc009759 OR 10.1002/2013jc009733 OR 10.1002/2013jc009715 OR 10.1002/2013jc009710 OR 10.1002/2013jc009704 OR 10.1002/2013jc009697 OR 10.1002/2013jc009693 OR 10.1002/2013jc009690 OR 10.1002/2013jc009688 OR 10.1002/2013jc009678 OR 10.1002/2013jc009670 OR 10.1002/2013jc009657 OR 10.1002/2013jc009632 OR 10.1002/2013jc009620 OR 10.1002/2013jc009610 OR 10.1002/2013jc009596 OR 10.1002/2013jc009591 OR 10.1002/2013jc009575 OR 10.1002/2013jc009543 OR 10.1002/2013jc009535 OR 10.1002/2013jc009470 OR 10.1002/2013jc009450 OR 10.1002/2013jc009438 OR 10.1002/2013jc009432 OR 10.1002/2013jc009422 OR 10.1002/2013jc009388 OR 10.1002/2013jc009375 OR 10.1002/2013jc009366 OR 10.1002/2013jc009357 OR 10.1002/2013jc009326 OR 10.1002/2013jc009314 OR 10.1002/2013jc009302 OR 10.1002/2013jc009291 OR 10.1002/2013jc009231 OR 10.1002/2013jc009228 OR 10.1002/2013jc009187 OR 10.1002/2013jc009117 OR 10.1002/2013jc009067 OR 10.1002/2013jc009027 OR 10.1002/2013jc009024 OR 10.1002/2013jc008994 OR 10.1002/2013jc008983 OR 10.1002/2013jc008973 OR 10.1002/2013jc008958 OR 10.1002/2013jc008908 OR 10.1002/2013jc008899 OR 10.1002/2013gl059004 OR 10.1002/2013gl058464 OR 10.1002/2013gl058304 OR 10.1002/2013gl058193 OR 10.1002/2013gl058173 OR 10.1002/2013gl058125 OR 10.1002/2013gl057887 OR 10.1002/2013gl057797 OR 10.1002/2013gl057752 OR 10.1002/2013gb004781 OR 10.5670/oceanog.2015.12 OR 10.5670/oceanog.2015.13 OR 10.5670/oceanog.2016.37 OR 10.5670/oceanog.2016.41 OR 10.5670/oceanog.2016.51 OR 10.5897/JOMS2013.0100 OR 10.7776/ASK.2015.34.1.001 OR 10.7850/jkso.2015.20.1.1 OR 10.5334/dsj-2018-011 OR 10.1002/2014JCO10313 OR 10.1007/s10872-005-0083-6 OR 10.1007/s10872-006-0016-z OR 10.1007/s10872-006-0052-8 OR 10.1007/s10872-006-0070-6 OR 10.1016/B978-0-12-391851-2.00018-0 OR 10.1016/j.csr.2016.06.009 OR 10.1016/j.csr.2016.07.004 OR 10.1016/j.csr.2016.08.006 OR 10.1016/j.csr.2017.05.014 OR 10.1016/j.dsr.2017.03.007 OR 10.1016/j.dsr.2017.04.002 OR 10.1016/j.dsr.2017.04.010 OR 10.1016/j.dsr.2016.05.002 OR 10.1016/j.dynatmoce.2017.03.001 OR 10.1016/j.oceano.2017.01.001 OR 10.1016/j.ocemod.2017.03.013 OR 10.1016/j.ocemod.2017.04.006 OR 10.1016/j.ocemod.2017.05.002 OR 10.1016/j.ocemod.2017.05.007 OR 10.1016/j.ocemod.2017.10.004 OR 10.1016/j.pocean.2017.04.008 OR 10.1016/j.pocean.2017.05.009 OR 10.1016/j.pocean.2017.05.010 OR 10.1016/j.rse.2017.02.023 OR 10.1016/j.rser.2016.11.043 OR 10.1016/j.scitotenv.2017.04.007 OR 10.1175/BAMS-91-7-StateoftheClimate OR 10.1175/JPO2814.1 OR 10.1175/JPO2829.1 OR 10.1175/JPO2849.1 OR 10.1175/JPO2875.1 OR 10.1175/JPO2895.1 OR 10.1175/JTECH1693.1 OR 10.1175/JTECH1761.1 OR 10.1175/JTECH1787.1 OR 10.1175/JTECH1798.1 OR 10.17159/sajs.2017/20160330 OR 10.18063/SOM.2016.02.001 OR 10.3137/ao.430201 OR 10.3390/rs10010126 OR 10.3390/rs10020229 OR 10.3390/w9070484 OR 10.4217/OPR.2005.27.2.183 OR 10.4319/lom.2005.3.392 OR 10.5670/oceanog.2009.70 OR 10.5670/oceanog.2017.213 OR 10.1007/978-981-10-3226-4_30 OR 10.1016/B978-0-12-804434-6.00031-8 OR 10.1016/j.apor.2018.05.002 OR 10.1016/j.csr.2017.08.016 OR 10.1016/j.csr.2017.08.020 OR 10.1016/j.csr.2017.11.001 OR 10.1016/j.dsr.2017.12.006 OR 10.1016/j.dsr.2018.01.001 OR 10.1016/j.dsr.2018.04.002 OR 10.1016/j.dsr.2016.05.018 OR 10.1016/j.hal.2018.03.008 OR 10.1016/j.jmarsys.2017.03.011 OR 10.1016/j.jmarsys.2017.04.005 OR 10.1016/j.jmarsys.2017.07.003 OR 10.1016/j.jmarsys.2018.03.006 OR 10.1016/j.jmarsys.2018.03.007 OR 10.1016/j.jmarsys.2018.04.006 OR 10.1016/j.jmarsys.2018.06.005 OR 10.1016/j.mex.2017.11.007 OR 10.1016/j.ocemod.2017.05.008 OR 10.1016/j.ocemod.2017.10.004 OR 10.1016/j.ocemod.2017.10.007 OR 10.1016/j.ocemod.2017.11.004 OR 10.1016/j.pocean.2017.05.015 OR 10.1016/j.pocean.2017.07.001 OR 10.1016/j.pocean.2017.10.015 OR 10.1016/j.pocean.2017.11.011 OR 10.1016/j.pocean.2018.02.023 OR 10.1016/j.pocean.2018.05.005 OR 10.1016/j.pocean.2018.07.007 OR 10.1016/j.rse.2017.08.021 OR 10.1016/j.rse.2018.02.057 OR 10.1016/j.scitotenv.2017.08.303 OR 10.1029/2016EO062427 OR 10.1175/2017BAMSStateoftheClimate.1 OR 10.1357/0022240053693725 OR 10.1357/0022240054663196 OR 10.1357/002224006778189572 OR 10.1029/2003gl017982 OR 10.3390/rs10020348 OR 10.1002/2017EF000627 OR 10.1002/2017GB005829 OR 10.1002/2017GL075900 OR 10.1002/2017GL076003 OR 10.1002/2017GL076206 OR 10.1002/2017GL076269 OR 10.1002/2017GL076500 OR 10.1002/2017GL076574 OR 10.1002/2017GL076821 OR 10.1002/2017JC012846 OR 10.1002/2017JC012861 OR 10.1002/2017JC013030 OR 10.1002/2017JC013038 OR 10.1002/2017JC013137 OR 10.1002/2017JC013171 OR 10.1002/2017JC013285 OR 10.1002/2017JC013316 OR 10.1002/2017JC013319 OR 10.1002/2017JC013326 OR 10.1002/2017JC013359 OR 10.1002/2017JC013367 OR 10.1002/2017JC013382 OR 10.1002/2017JC013400 OR 10.1002/2017JC013408 OR 10.1002/2017JC013409 OR 10.1002/2017JC013423 OR 10.1002/2017JC013456 OR 10.1002/2017JC013509 OR 10.1002/2017JC013521 OR 10.1002/2017JC013610 OR 10.1002/2017JC013631 OR 10.1002/2017JC013640 OR 10.1002/2017JC013702 OR 10.1002/2017JC013712 OR 10.1002/2017MS001129 OR 10.1002/2017MS001132 OR 10.1002/2017MS001223 OR 10.1002/2018GL077106 OR 10.1002/2018JC013774 OR 10.1002/2018JC013778 OR 10.1002/2018JC013787 OR 10.1029/2017GL076909 OR 10.1029/2017JC013221 OR 10.1029/2017JC013225 OR 10.1029/2017JC013404 OR 10.1029/2017JC013564 OR 10.1029/2017JC013637 OR 10.1029/2018EF000825 OR 10.1029/2018GL077597 OR 10.1029/2018JC013831 OR 10.1029/2018JC013844 OR 10.1029/2018JC013860 OR 10.1029/2018MS001273 OR 10.1111/geb.12713 OR 10.1002/2016JC012671)

Refined by: PUBLICATION YEARS: (2017 OR 2016 OR 2015 OR 2014)

Indexes=SCI-EXPANDED, SSCI, A&HCI, CPCI-S, CPCI-SSH, ESCI, CCR-EXPANDED, IC Timespan=All years