

1. Record Nr.	UNINA9910554211203321
Autore	MacLean Alex S.
Titolo	Impact : the effect of climate change on coastlines // Alex MacLean
Pubbl/distr/stampa	Basel, Switzerland : , : Birkhauser, , [2020] ©2020
ISBN	3-0356-2181-0
Descrizione fisica	1 online resource (334 pages)
Disciplina	627.58
Soggetti	Coast changes - Atlantic Coast (U.S.) Aerial photographyAtlantic Coast (U.S.) Aerial photographyMexico, Gulf of. Aerial photographs. Pictorial works. Gulf of Mexico United States Atlantic Coast
Lingua di pubblicazione	Inglese
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di contenuto	Frontmatter -- Contents -- Foreword: The songs of the alligator and the gopher tortoise -- Map -- Intro: The investigation -- Geography -- Passion -- Impact -- Resistance -- Threat -- Escape -- Appendix
Sommario/riassunto	Im Gegensatz zu anderen Auswirkungen des Klimawandels, die nicht in großem Maßstab spürbar sind, ist der Anstieg des Meeresspiegels ein sichtbarer und unerbittlicher Indikator für die globale Erwärmung, deren Folgen weltweit zu spüren sind. Es ist nicht zu leugnen, dass der Meeresspiegelanstieg – verstärkt durch Stürme und Sturmfluten – Erosion, Überschwemmungen und katastrophale Schäden an den Küsten sowie im Binnenland verursacht. Das Buch zeigt auf eindrucksvolle Weise anhand einer exemplarischen Region die mit dem Meeresspiegelanstieg verbundenen ökologischen, wirtschaftlichen und sozialen Störungen auf: Der Autor hat die US-amerikanische Ostküste (Maine bis Florida) und den Golf von Mexiko (Florida bis Texas) zwischen 2005 und 2018 mittels großformatiger Luftaufnahmen aus seiner Cessna dokumentiert. Die Bilder illustrieren die verschiedenen

Zustände der überflogenen Gebiete in verschiedenen Jahreszeiten, vor und nach großen Wetterereignissen und bezeugen somit, wie sich Geographie und Landschaft durch den Klimawandel dramatisch verändern. Das Buch diskutiert auch Resilienzstrategien und zeigt dabei, wie natürliche Systeme der Ableitung von Sturmfluten dienen können oder wie die Entwicklung von Parks und Naturschutzgebieten dazu führt, dass Hochwasser ohne nachhaltige Schäden aufgenommen wird - alles Beispiele für uns in einer Zeit, in der das Bewusstsein für den steigenden Meeresspiegel in Europa noch lange nicht ausreichend ausgeprägt ist. Das Buch wird durch einen brillanten Text von Bill McKibben, einer der führenden Persönlichkeiten des Klimaaktivismus, eingeleitet.

The rise in sea level is a visible and remorseless indicator of global warming, the consequences of which can be experienced worldwide – in contrast to other effects of climate change that are not yet noticeable at a larger scale. The book illustrates, in an impressive way, the ecological, commercial, and social impact associated with the rise in sea levels, taking the examples of the American East Coast and the Gulf of Mexico: the author has documented this region from his Cessna between 2005 and 2018 using large-format aerial photography. The pictures illustrate the different conditions of the areas documented at different times of the year, before and after major weather events, and thereby provide evidence of how dramatically the geography and landscape are altered due to climate change.

---