

1. Record Nr.	UNINA9911008908903321
Autore	Hupfer Peter
Titolo	Die Ostsee - kleines Meer mit großen Problemen : Eine allgemeinverständliche Einführung
Pubbl/distr/stampa	Stuttgart : , : Schweizerbart, , 2020 ©2020
ISBN	9783443011208 3443011209
Edizione	[5th ed.]
Descrizione fisica	1 online resource (266 pages)
Soggetti	Marine ecology Baltic Sea
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di contenuto	Cover -- Titel -- Impressum -- Inhalt -- 1 Vom Eis geformt: der Ostseeraum -- Ein Meer stellt sich vor -- Vom Werden des jungen Meeres -- Vielfalt der Küstenformen -- Auslotung der Ostsee und ihre Ergebnisse -- Naheres über den Sedimentteppich -- 2 Salz- und Süßwasser im Wechselspiel -- Wassergewinn Wasserverlust -- Schwankungen des Meeresspiegels -- Der ozeanographische Grundzustand -- Lebenselixier Salzwassereinbrüche -- 3 Ostseeklima und Wassertemperaturen -- Zwischen maritim und kontinental -- Von oben geheizt und gekühlt -- Turbulenz kontra Schichtung -- Bestandige Unruhe -- Der Eisbericht meldet -- Produziert die Ostsee Wetter? -- 4 Überall und immer in Bewegung -- Ruheloses Meer -- Wo die Ostseewellen -- Gezeiten und andere lange Wellen -- Beständig unbestandige Strömungen -- Vom bewegten Innenleben -- 5 Mit Blickpunkt Küste -- Zwischen Land und Meer -- Wellenenergie wird frei -- Sturmfluten, Seebaren und Niedrigwasser -- Materialströme längs der Küste -- Küstenschutz und Küstenmanagement -- Strandklima voller Reize -- Wassertemperatur und Auftrieb von Tiefenwasser -- Eiswinter werden seltener -- 6 Stille Wasser sind nicht immer tief -- Bodden und Haffs -- Entstehung -- Beachtliche Dynamik -- Sommerwarm und winterkalt -- Salzgehalt ist die Leitgröße -- Zuviel Nährstoffe: Eutrophierung -- Nutzung und Naturschutz -- 7 Einflüsse

des Menschen auf das Meer -- Das immer aktuelle Ostseeproblem -- Standige Nährstoffzufuhr -- Eutrophierungsgefahr -- Stagnation und Sauerstoffschwund -- Schadstoffe erreichen das Meer -- Was nun? -- 8 Vom Leben in der Ostsee -- Was hängt an der Meeresnahrungskette? -- Artenarmut im Brackwasser -- Bioproduzent Ostsee -- Vom Phytoplankton bis zum Fisch -- Fremdlinge aller Art -- Säugetiere -- Vogel -- 9 Ein Meer steht Modell -- Alles kann modelliert werden - nur wie?.

Dreidimensionale dynamische Modelle sind das Herzstück -- Einige Anwendungen -- Ohne Modellierung geht es nicht mehr -- 10 Die Ostsee im Klimawandel -- Durch Klimawandel entstanden -- Kurze Aufklärung: Moderne Klimaforschung -- Entscheidend: Veränderungen der Windverhältnisse -- Die Lufttemperatur steigt -- und auch die Wassertemperatur -- Milde Winter - wenig Meereis -- Der Wasserstand steigt -- Mehr oder weniger Sturmfluten? -- Der Wasserhaushalt in Bewegung -- Wasseraustausch und Salzgehalt -- Wirkungen auf Umwelt und Ökosysteme -- Maßnahmen werden ergriffen -- Palmen an der Ostseeküste? -- 11 Nutzung der Ostsee -- Seeverkehr -- Lebende Schätze des Meeres -- Lagerstätten im Ostseebereich -- Urlaub am Meer -- Wind, Wasser, Pipelines und anderes -- 12 Ostseeforschung -- Frühe Kenntnisse -- Anfänge der Ostseeforschung -- Meeresverunreinigungen werden Schwerpunkt -- Die Helsinki-Kommission -- Ostseeforschung in Deutschland -- Küstenforschung -- Ergänzende deutschsprachige Literatur -- Sachwortverzeichnis.

Sommario/riassunto

This book, authored by Peter Hupfer, examines the Baltic Sea, focusing on its unique characteristics, geographical formation, and the environmental challenges it faces. The text explores the interaction between saltwater and freshwater, the regional climate, and the dynamics of the sea's ecosystem. It highlights the human impact on the Baltic Sea, including pollution and resource exploitation, and discusses scientific modeling and climate change's effects on the sea's environment. Designed for students in geography, oceanography, biology, and related fields, as well as teachers and environmentally conscious readers, the book aims to provide a comprehensive understanding of the Baltic Sea's problems and its ecological significance. The updated edition incorporates the latest research findings and emphasizes the importance of sustainable management and conservation efforts.
