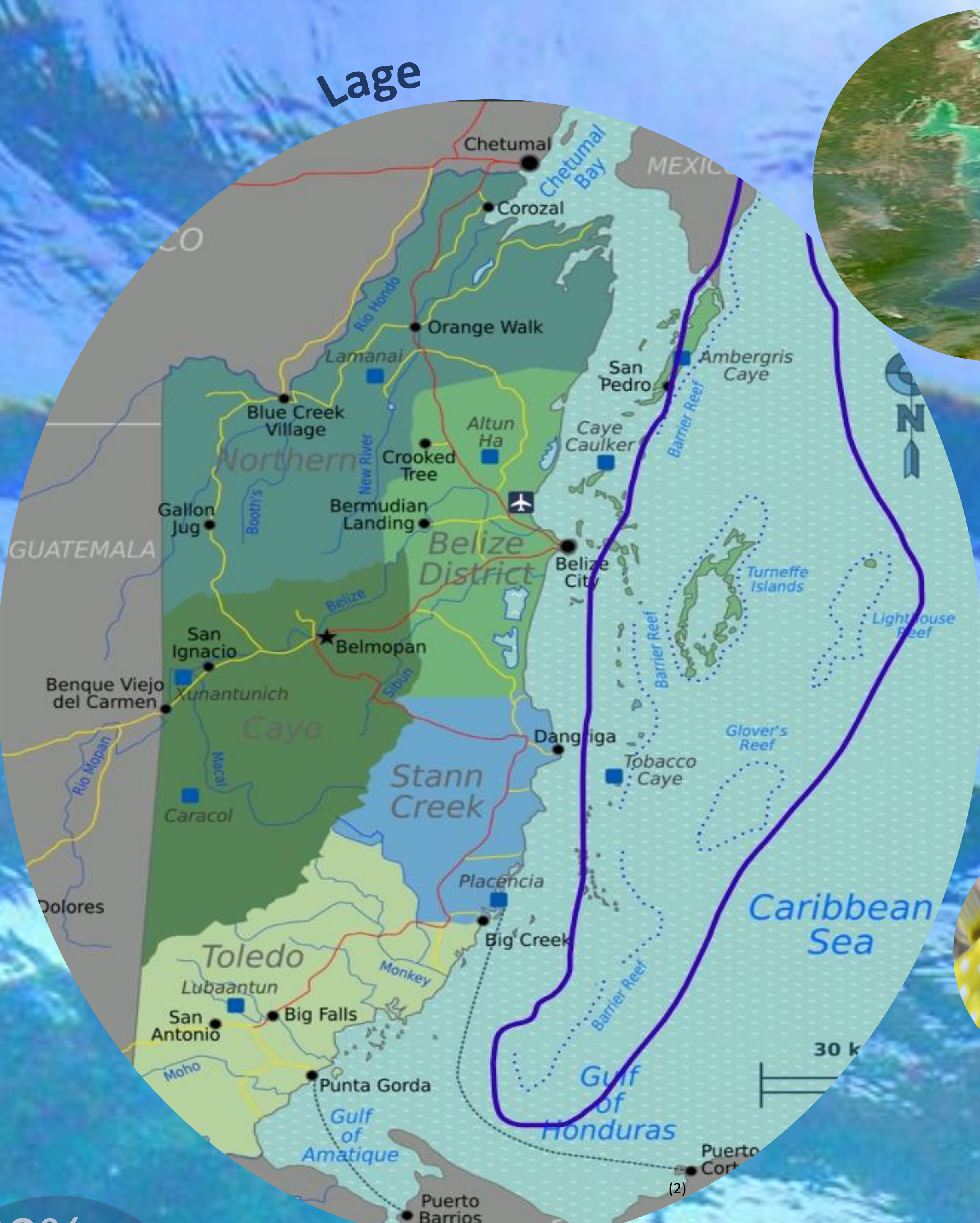


Belize Barrier Reef System – Eine Weltnaturerbe mit Zukunft?

Lily Herrmann 2021



Facts

- 2. Größtes Korallenriff weltweit
- 250+ km lang
- 1996 UNESCO-Weltnaturerbe
- 1/2 vom Weltraum sichtbare lebende Organismen
- 1/10 der besten Tauchplätze weltweit
- 7 Meeresschutzgebiete
- 500+ Fischarten
- 100+ Korallenarten



Beeinflussende Faktoren

Natürlich

- Rückgang an Weidegängern
- Krankheit (Seeigel, Korallen)
- Extreme Wetterereignisse (Orkan, Hurrikan)
- Steigende Wassertemperatur
- Steigender Säuregehalt
- Korallenbleiche
- Meeresspiegelanstieg
- Artenverschiebung

Anthropogen

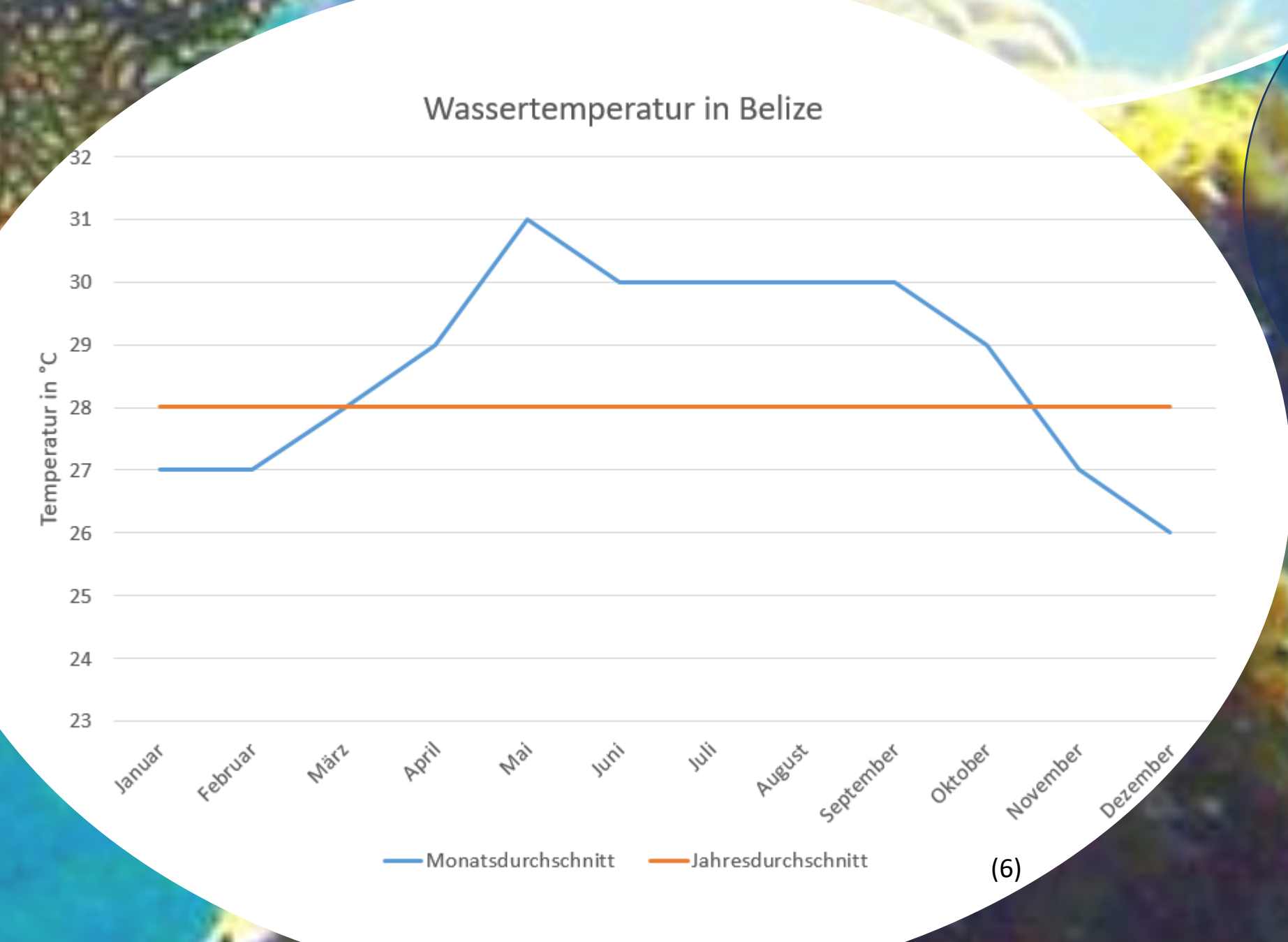
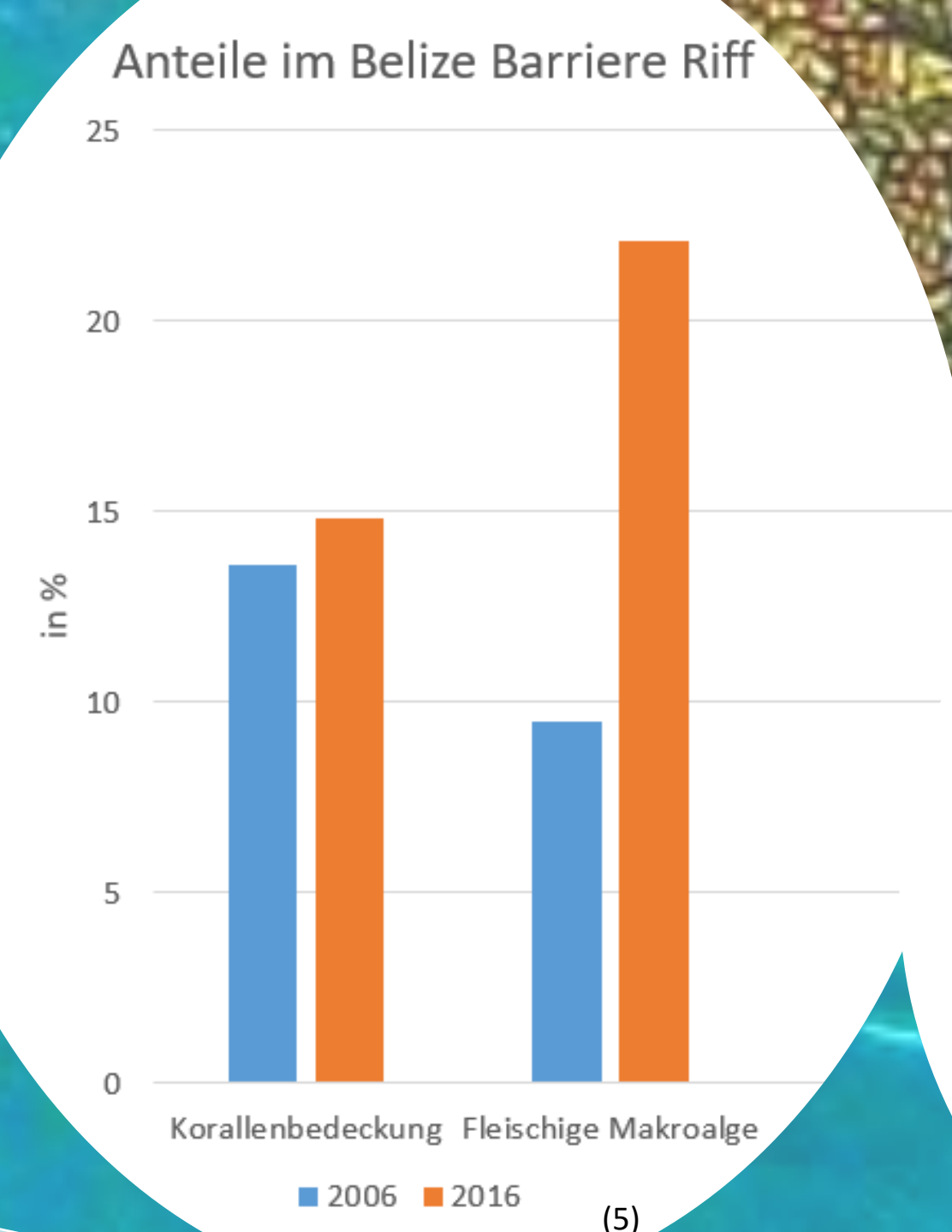
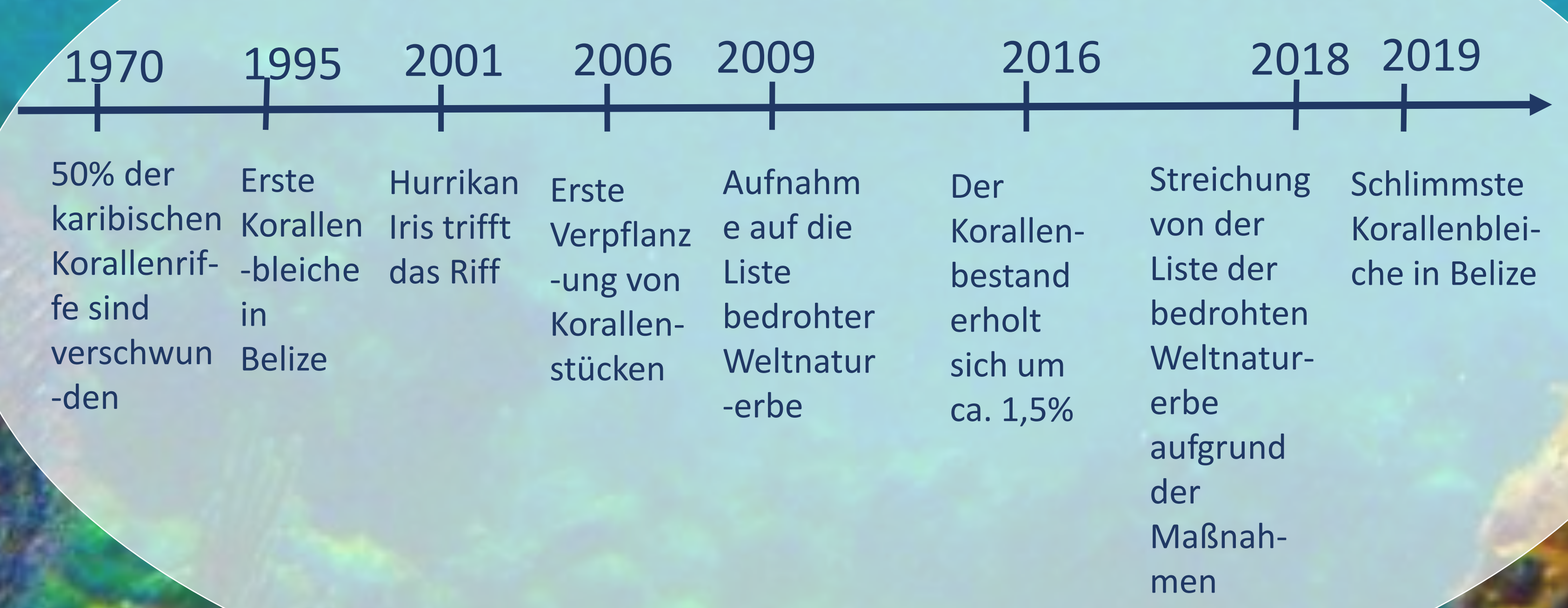
- Überfischung
- Tourismus
- Abwasserverschmutzung
- Düngerbelastung
- Immobilien
- Plastikverschmutzung
- Stoffeintrag
- Sedimenteintrag
- Freizeitaktivitäten
- Abholzung der Mangrovenwälder
- Ölbohrung
- Kokosanbau

Maßnahmen

- Verpflanzung von Korallenstücken
- Korallen mit hoher Temperaturtoleranz
- Aufklärung
- Sanfter Tourismus
- Forschung (Reliktriffe & Fortpflanzung)
- Förderung natürlicher Widerstandsfähigkeit
- Aufbau wichtiger Populationen

- Eingrenzung des Fischfangs
- Strenge Bauregelung
- Schutz der Mangrovenwälder
- Bohrverbot

Entwicklung



Jährlich 14.000 t Sonnencreme weltweit im Meer

Nachhaltigkeit & Bewusstsein

Schutzmaßnahmen & deren Einhaltung

Klimawandel

Ereignisse wie Krankheiten oder Wetter

Forschung

Schaffung von Alternativen & Anpassung



Bedingt beeinflussbar

Quellen: Combsch, D. & Schulmacher, H. (2005): Biologische Korallenkrankheiten: Pathogene häufig unbekannt, Folgen verheerend, Therapien gesucht. In: Biologie in unserer Zeit 35(3), 178-185. https://www.biol.uni-erlangen.de/~schulmacher/lehre/biologie_in_unserer_zeit/2005/3/178-185.pdf (09.03.2021). Peter, C. & Sprenger, S. (2015): Klimawandel und Weltmeere. Folgen für Mensch und Umwelt am Räumbeispiel Belize. In: Geographie heute, 326, 13-17, 0721-8400. Proplanta (2014): Karibik - Das Ende der Korallenriffe. <https://www.proplanta.de/de/karibik-das-ende-der-korallenriffe-nah/> (09.03.2021). Reef Conservation International (2019): 10 fascinating facts about the Belize Barrier Reef. Online verfügbar unter: <https://www.reefconservation.org/10-fascinating-facts-about-the-belize-barrier-reef/> (08.03.2021). Reuter, T. (2020): Meeresbiologin will zweitgrößtes Riff der Welt retten. „Viele Menschen ist es völlig egal, ob das Riff lebt.“ Online verfügbar unter: <https://www.fr.de/panorama/belize-korallenriff-meeresbiologin-aufforstung-verstoen-11472691.html> (09.03.2021). Schmidt, C. (2020): Landschaftliche Resilienz. Grundlagen, Fallbeispiele, Praxisempfehlungen. Springer Spektrum: Berlin. ISBN 978-3-662-61028-2. Zentrum für Marine Umweltwissenschaften (2019): Karibische Korallenriffe: Zwischen Widerstandsfähigkeit und wärmeren Klimazonen. Online verfügbar unter: <https://www.marum.de/Entdecken/Karibische-Korallenriffe-zwischen-Widerstandsfähigkeit-und-wärmeren-Klimazonen/> (09.03.2021). Abbildungen: (1) online verfügbar unter: <https://www.fishbase.org/species/103/03.2021>. (4) verändert nach go elsewhere... (2007): great blue hole. Online verfügbar unter: https://www.nasa.gov/images/content/103057main_gbh_030307_517.jpg (08.03.2021). (5) eigene Darstellung nach Healthy reefs for healthy people (2018): Mesoamerican Reef project card: An evaluation of ecosystem health. S. 5. Online verfügbar unter: <https://www.healthyreefs.org/Assets/Reefs%20Project%20Card%20018.pdf> (09.03.2021). (6) eigene Darstellung nach Klima.org (o.J.): Klima in Belize City. Online verfügbar unter: <https://www.klima.org/belize-city/> (09.03.2021).