

Meeresspiegel-Anstieg bei Tuvalu: Politik vs. Wissenschaft

geschrieben von Chris Frey | 7. November 2023

[Cap Allon](#)

[Vorbemerkung des Übersetzers: In diesem Beitrag wird von auswärts bestätigt, was unser Autor Helmut Kuntz schon wiederholt beschrieben hat {u. A. [hier](#) und [hier](#) und zuletzt [hier](#)}. – Ende Vorbemerkung]

Im Jahr 2021 hielt der Außenminister von Tuvalu auf der UN-Klimakonferenz eine Rede, bei der er knietief im Meerwasser stand, um zu zeigen, dass sein niedrig gelegener pazifischer Inselstaat an der „vordersten Front des Klimawandels“ steht.

Wie die alten Medien pflichtschuldigst [berichtet](#), wurden Bilder von Simon Kofe, der in Anzug und Krawatte an einem im Meer aufgestellten Rednerpult steht und die Hosenbeine hochgekremgelt hat, in den sozialen Medien weithin geteilt, um auf den Kampf von Tuvalu gegen den steigenden Meeresspiegel aufmerksam zu machen.





„Die Erklärung stellt den Rahmen der COP26 den realen Situationen gegenüber, mit denen Tuvalu aufgrund der Auswirkungen des Klimawandels und des Anstiegs des Meeresspiegels konfrontiert ist, und hebt die mutigen Maßnahmen hervor, die Tuvalu ergreift, um die sehr dringenden Probleme der menschlichen Mobilität im Zuge des Klimawandels anzugehen“, so Kofe in seiner Videobotschaft an die Konferenz.

Das Video wurde auf dem Klimagipfel 2021 in Glasgow gezeigt, wo die Staats- und Regierungschefs der Region auf aggressivere Maßnahmen drängten, um die Auswirkungen der globalen Erwärmung zu begrenzen, die damals noch Klimawandel genannt wurde.

Die Staats- und Regierungschefs der Pazifikinseln forderten sofortige Maßnahmen und wiesen darauf hin, dass das Überleben ihrer tief liegenden Länder auf dem Spiel steht.

Das war die Politik, aber hier ist die Wissenschaft:

Nein! Tuvalu steht nicht kurz vor der Überflutung. Die aktuelle Wissenschaft zeigt, dass die Insel ihre Landfläche um 2,6 % vergrößert hat, und zwar durch Akkretion (Wachstum oder Vergrößerung durch die allmähliche Ansammlung zusätzlicher Schichten oder Materie).

Die Rede von Kofe sieht politisch gut aus und hört sich auch so an, aber sie ist völlig irreführend, wenn es um die Fakten geht. So heißt es in der Zusammenfassung einer in Nature veröffentlichten [Studie](#) von Paul S. Kench et al:

„Die Ergebnisse zeigen eine Nettozunahme der Landfläche in Tuvalu von 73,5 ha (2,9 %) ... Die Ergebnisse widerlegen die Wahrnehmung des Inselverlusts und zeigen, dass Inseln dynamische Merkmale sind, die im nächsten Jahrhundert an bewohnbaren Orten fortbestehen werden.“

...

Und das gilt nicht nur für Tuvalu, sondern für ALLE Atolle:

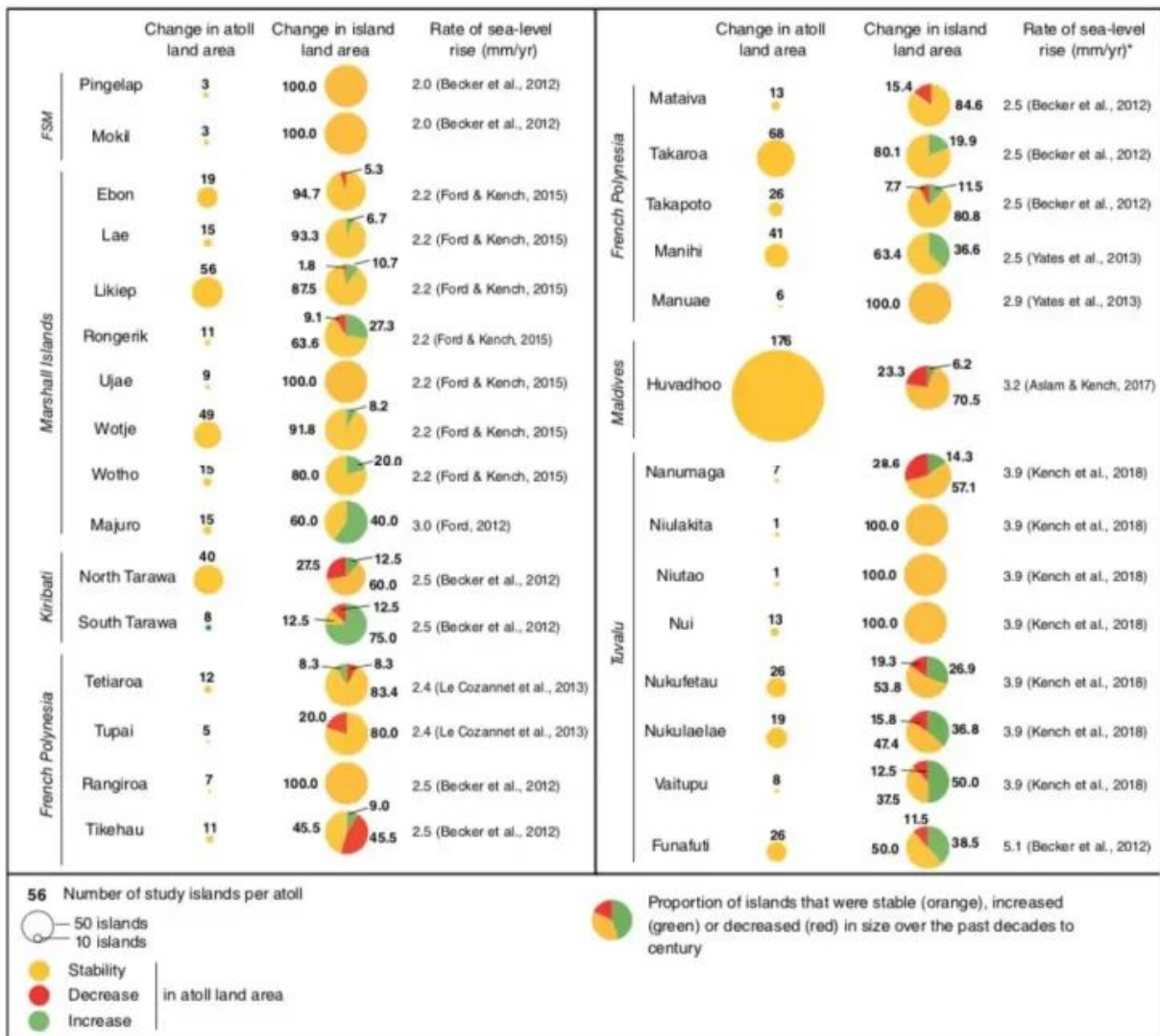


FIGURE 2 Behavior of Pacific and Indian Ocean atolls and islands under sea-level rise (see Table S1 for detailed results). Stability, increase and decrease in land area are defined based on the commonly used $\pm 3\%$ threshold. Island land area was obtained using the vegetation or stability line shoreline proxy (see Table 1 for details). Atoll land area corresponds to the sum of the land areas of the documented islands of a given atoll. Of note, no atoll exhibited a decrease in land area over the past decades to century. Between- and within-atoll island behavior varied significantly, but it shows no relationship with the rate of sea-level rise

[[Virginie K. E. Duvat](#)]

Bjorn Lomborg fasst es auf X zusammen:

Clickbait vs Science

Economist repeats claims that Tuvalu will sink and disappear because climate

Science: Tuvalu land area *increased* 2.9% past 40 years



Asia | Waterworlds

Tuvalu plans for its own disappearance

Is a country still a country if it sinks?



IMAGE: GETTY IMAGES

Oct 12th 2023 | SYDNEY

Share

FOR OVER three decades the Pacific island country of Tuvalu has implored industrialised countries to cut their greenhouse-gas emissions. For over three decades global temperatures have ticked up. Tuvalu's government warns that its territory could slip underwater by the end of the century. "It's a matter of disappearing from the surface of this Earth," Kausea Natano, the prime minister,

<https://www.economist.com/asia/2023/10/12/tuvalu-plans-for-its-own-disappearance>, <https://archive.ph/D4WPG>, <https://www.nature.com/articles/s41467-018-02954-1>, twitter.com/bjornlomborg



ARTICLE

NATURE COMMUNICATIONS | (2018)9:605

DOI: 10.1038/s41467-018-02954-1

OPEN

Patterns of island change and persistence offer alternate adaptation pathways for atoll nations

Paul S. Kench¹, Murray R. Ford¹ & Susan D. Owen¹

Sea-level rise and climatic change threaten the existence of atoll nations. Inundation and erosion are expected to render islands uninhabitable over the next century, forcing human migration. Here we present analysis of shoreline change in all 101 islands in the Pacific atoll nation of Tuvalu. Using remotely sensed data, change is analysed over the past four decades, a period when local sea level has risen at twice the global average ($-3.90 \pm 0.4 \text{ mm yr}^{-1}$). Results highlight a net increase in land area in Tuvalu of 73.5 ha (2.9%), despite sea-level rise, and land area increase in eight of nine atolls. Island change has lacked uniformity with 74% increasing and 27% decreasing in size. Results challenge perceptions of island loss, showing islands are dynamic features that will persist as sites for habitation over the next century, presenting alternate opportunities for adaptation that embrace the heterogeneity of island types and their dynamics.

How dishonest can you be?

Cover Time Magazine:
UN Secretary General
in water off Tuvalu

Science:
Tuvalu land area
increased 2.9% past 40 years



nature COMMUNICATIONS

ARTICLE NATURE COMMUNICATIONS | 201879:605

DOI: 10.1038/s41467-018-02954-1 OPEN

Patterns of island change and persistence offer alternate adaptation pathways for atoll nations

Paul S. Kench¹, Murray R. Ford¹ & Susan D. Owen¹

Sea-level rise and climatic change threaten the existence of atoll nations. Inundation and erosion are expected to render islands uninhabitable over the next century, forcing human migration. Here we present analysis of shoreline change in all 101 islands in the Pacific atoll nation of Tuvalu. Using remotely sensed data, change is analysed over the past four decades, a period when local sea level has risen at twice the global average ($-3.90 \pm 0.4 \text{ mm.yr}^{-1}$). Results highlight a net increase in land area in Tuvalu of 73.5 ha (2.9%), despite sea-level rise, and land area increase in eight of nine atolls. Island change has lacked uniformity with 74% increasing and 27% decreasing in size. Results challenge perceptions of island loss, showing islands are dynamic features that will persist as sites for habitation over the next century, presenting alternate opportunities for adaptation that embrace the heterogeneity of island types and their dynamics.

<https://time.com/longform/sinking-islands-climate-change>, <https://www.nature.com/articles/s41467-018-02954-1>, twitter.com/bjornlomborg

Link:

<https://electroverse.info/aspens-snowmageddon-tuvalu-sea-level-rise-halloween-solar-storm-20-years-later/>

Übersetzt von Christian Freuer für das EIKE