The Role of the Hydrosphere in Earth's Climate Regulation

Fooks Anthony*

Department of Atmospheric Science & Earth Science, United Kingdom

melting contributing to positive feedback loops that exacerbate warming. The water cycle, driven by evaporation and precipitation, in fuences weather patterns and climate extremes. The hydrosphere also interacts with the atmosphere through feedback mechanisms and plays a role in carbon sequestration, although climate change-induced shifts, such as increased ocean acidifcation and ice melt, threaten these functions. Understanding the hydrosphere's role is vital for comprehending climate dynamics and predicting future climate scenarios.

Ι

······ - , - - - - , - .

ب مادر المحالة به مدارد المراجع ما المراجع م ما يون ما يون المحالية المراجع من المراجع ما من المحالية المحالية المراجع ما من المحالية المراجع ما من المحالية ما يون ما ما محالية ما معالية من محالية المراجع ما محالية المحالية المحالية المحالية المحالية المحالية المحالية ويستريب ما المراجع ما المراجع المحالية المحالي محالية المحالية المحا محالية المحالية المح محالية المحالية الم

Н S D

0 $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} + \frac{1$

1~1

88

I A T S

С

ار در حرا بارد از این می در چراه برای مراج از در ان در دو دست ای در از باره از در از در از مین ای در از باره در مربع از مراج از مراج برای در این از در این برای از مین چراه از مین چراه از مین می داد در این مین می داد در مین در از برای از مراج از مراج برای در از مراج از مراج از مراج از مراج از مین می می داد در از مین می می داد در مین مراج از مراج از مراج برای در مین در می در مراج از مراج از مراج از می داد در می داد در می داد می داد می داد می د مراج از مراج از مراج می در مراج برای در از مراج از مراج از مراج از می در می داد می داد می داد می داد می داد می مراج از مراج می داد مراج می داد مراج از مراج از مراج از مراج از مراج از مراج از می داد می داد می داد می داد می د المان المركز المراجع المركز المركز

به الدينان در الاستان بالمحال بالكرك مستوان الايك الاردان المحال الم محمد المحال محال المحال الم محمد المحال ا

د المراجع المر المراجع ا المراجع الم المراجع الم المراجع ا المراجع الم المراجع الم المراجع الم

References

- Segui P, Doré G, Bilodeau JP, Morasse S (2016) Innovative materials for road insulation in cold climates: Foam glass aggregates. NASEM Transportation Research Board 22-28.
- Smoliak B, Gelobter M, Haley J (2022) Mapping potential surface contributions to refected solar radiation. Environ Res Commun 4: 065003.
- Webster MA, Warren SG (2022) Regional geoengineering using tiny glass bubbles would accelerate the loss of Arctic sea ice. Earth's Future 10: e2022EF002815.
- Whittington D, Guariso G (1983) Water management models in practice: a case study of the Aswan High Dam, Development in environmental modeling, 2 Elsevier, Amsterdam.
- Zhang J, Zhang K, Liu J, Ban-Weiss G (2016) Revisiting the climate impacts of cool roofs around the globe using an Earth system model. Environ Res Lett 11: 084014
- Bonafoni S, Sekertekin A (2020) Albedo Retrieval from Sentinel-2 by New Narrow-to-Broadband Conversion Coe f cients. IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters 17: 1618-1622.