## Precipitation and Biodiversity Hotspots: A Study Using Advanced Remote Sensing Tools

Department of Earth and Atmospheric Sciences, University of Toronto, Canada

Precipitation plays a crucial role in shaping ecosystems and infuencing biodiversity patterns across the globe. Biodiversity hotspots, regions with a high concentration of endemic species, are particularly sensitive to changes in precipitation, as they rely on specif c climate conditions to sustain unique ecosystems. Remote sensing technologies have proven invaluable in monitoring precipitation patterns and their impacts on ecosystems. This article explores the use of advanced remote sensing tools, including satellite-based observations, to study precipitation variability and its infuence on biodiversity hotspots. By examining how changes in precipitation infuence habitat stability, species distribution, and ecosystem resilience, this study highlights the potential of remote sensing for biodiversity conservation. The research focuses on areas such as tropical rainforests, savannas, and mountain ecosystems, where precipitation is a key driver of ecological processes. The findings emphasize the importance of monitoring precipitation trends and their implications for ecosystem health and biodiversity conservation strategies.

## Ι., ...,

Big 1, 9, 12, 42, 42, 40, 9, 141, 2 2, 41, 41, 141, 10, 1, 9, 4, 4, 141 20 این رو 🖬 ار . ا 9 121 🛛 🖓 • . 🛛 🔍 , 🚽 ۹, 🖬 9 m 9 🕅 m, 1 2 2 . . . , X. **. .** , · الله ال الأ . . . نکھی چین کٹ بٹکھ او کھری کھی چین کے دور بیستھر وار ..و دنگ X الله الله المار المار المار يهنئا برائد الإساب a. 11. 11. 1 X . X יוי לעגר C, 🛛 אנר ר 1 1:2: X. • 🖾 📲 🔐 • 🖾 9 eg 1 - 4 X X X 31.

M. 14 1. . 12. 1. اريد في الله الله ا . . ويجد وماها الانديو 11 પ્ર<u>વાર</u> કરા<sub>ને</sub> સવાવે X ચંચુ ક ، بالالالا ، 🛛 14 1. J. 12. A. ı ⊠ı • 🛛 1. A 11. - -1 13 , 🛛 🖓 🚽 

ر، الاند، 🔟 - دا تلکل، الکل پنجاف و، ایونونی د زرانی ، دوه راي ياري دوار ديلاي ارورانگار ا<sup>ن</sup>ار اردا (مدر ارورا (م<sup>ر</sup> واريخ X., X X. و 🛛 🖕 از 241.1 نون ر 🛛 یک سو ا 1 12 Sing 1 1 . . . ----12 14 1. 1.12. Δ; الا 🖬 ان الدنية 1 1 1 ⊠ [⊠, • | الله الم الم المواد (11، 1 - 14) y N 1 1341-1 4 al. (. 🖾 al. 🕯 al. 2. 🗳 🖳 و وه درور و د دوسا و , M. 

## R. . .

هند روب اوند و ی و ی ی او کی برور و دوب او کو ی کی بروی و یوند کی بروی کی ورو و ی و ورد کی و ورد کی و ورد کی و درو این تو و ... و گی گی در و کی گی کی کی و ی ی درو ی و او کی و ی 7 بور دی این و منگذر و ی آور ... آم ی و درو ی کی و گی ی درو ی کی بروی کی A A کی ی و MM), کی و درو MA کی و کی کی کی کی کی و G M 7 MM 1.119 🖾 1.219 1.219 1.12. 29 4.1. (20 14, 1. 14, 1. 9.12) -...F. 🖊 , المكذر و الم الم الم الم الم الم الم الم دوسا ، اد...و بد توسید ۲۵ بز ماهم بر ۹۰ .دوسا ، اد دو بو ۲۵ و د ۲۵ و د ۲۵ می موسو . X:X\_X د العاد al ( المعلم , 3a, 1, ¶⊠, :⊠ والبذا الكلز والفرندية 1 Al 🛛 ż

1 1 🖬 ا 🖬 🧶 👞 ן האיג ויגר אמיער או או איין איינאני וי 1 🛛 🕹 د . به د . ۱ . ب Ι. . 19 1 1 1 1 . . . . \_\_\_\_\_\_ i = 121 . . . \_\_\_\_ من به Day المعنية المع ا . د ا د 🖾 . M DI (M, 🖲 🌇 الم الم الج الج ال ال ي و⊢علام او يهد اها و بن ديه الديدو ان به ا و يو اها ها. 

Chloe Stevens, Department of Earth and Atmospheric Sciences, University of Toronto, Canada, E-mail: chloe.stevens@utoronto.ca

Chloe S (2024) Precipitation and Biodiversity Hotspots: A Study Using Advanced Remote Sensing Tools. J Earth Sci Clim Change, 15: 865.