В свою очередь, исследователи из японского университета Кобе дают возможность переосмыслить роль облаков в климате. Ведущий автор Масаюки Хиодо нашел новый способ проверить теорию, согласно которой, когда галактические космические лучи увеличиваются, то и низкие облака, и когда космические лучи уменьшаются, облака следуют их примеру. Исследование основывается на так называемом эффекте Свенсмарка, который является гипотезой о том, что галактические космические лучи вызывают образование низких облаков и влияют на климат Земли. Свенсмарк сообщил британскому сайту Inquirer, что последние исследования являются независимым подтверждением роли космических лучей в изменении климата.

Майкл Астен, адъюнкт, старший научный сотрудник школы атмосферы и окружающей среды университета Монаш высказывается, что связь между активностью космических лучей и глобальным климатом сложна, потому что фиксация космических лучей говорит нам об энергии, достигающей верхней части атмосферы Земли. Глобальные изменения климата являются результатом изменений облачного покрова, характера атмосферной циркуляции и характера океанской циркуляции, а также фактической светимости Солнца. Астен говорит, что объяснение Свенсмарка не принято подавляющим большинством исследователей, но со временем его гипотеза вполне может рассматриваться как основополагающая часть нового понимания невероятно сложного набора взаимодействий Солнце-Земля-климат. «Межправительственная группа экспертов по изменению климата касалась влияние облачного покрова на климат в своих оценочных докладах, но это явление никогда не учитывалось в прогнозах изменения климата из-за недостаточного понимания его физической сущности», — говорит Хиодо.

Подробнее:
https://www.thegwpf.com/new-science-clouds-and-solar-cycles-play-role-in-climate-change/?utm_source=CCNet+Newsletter&utm_campaign=1c17e34239-EMAIL_CAMPAIGN_2019_07_15_12_37&utm_medium=email&utm_term=0_fe4b2f45ef-1c17e34239-36467537