



DNA PLANET

Insekten tragen erheblich zur Klimaerwärmung bei

Neue Forschungsergebnisse zeigen, dass aus dem Darmtrakt von Insekten Lachgas entweicht. Lachgas, oder Distickstoffmonoxid (N_2O), absorbiert deutlich mehr Wärmenergie aus der Sonneneinstrahlung als Kohlendioxid (CO_2). Damit trägt auch die Masse der Insekten in ungeahntem Ausmaß zur Erwärmung der Atmosphäre bei. Das Lachgas heizt damit den Treibhauseffekt an, es entsteht im Darm von Mückenlarven durch die sogenannte Nitratatmung der im Darm befindlichen Bakterien. Je größer die Nitratbelastung der untersuchten Gewässer war, je mehr Lachgas wurde freigesetzt.

Dr. rer. nat. Michael Jung, Quelle: "Proceedings of the National Academy of Sciences"