

Gase (Methan, Wasserdampf, Ozon, Fluorierte Kohlenwasserstoffverbindungen etc.) die Wärmestrahlung und hat die Klimaerwärmung zur Folge. Im Zuge dieser werden Zunahme der Hunger- und Wasserkrisen insbesondere in Entwicklungsländern, Gesundheitsrisiken durch steigende Lufttemperaturen

und Hitzewellen, und eine weitere Verbreitung von Schädlingen und Krankheitserregern diskutiert. Bleibt die Frage zu klären, wie weit die Evolution des Coronavirus SARS-CoV-2 auch eine Folge des Klimawandels ist. Andere Organismengruppen, wie z. B. Flechten, reagieren auf den Klimawandel sehr wohl – in Mitteleuropa verbreiten sich seit etwa 15 Jahren wärme- und stickstoffliebende Arten in stark erhöhtem Ausmaß. Allerdings kann in diesem Zusammenhang von Pandemie keine Rede sein.

Die Dauerbelastung der bodennahen Schichten mit Autoabgasen als Folge der ungebremsten Mobilität hat eine enorme Wirkung auf die Ökosysteme und die Organismen. Der Eintrag an Stickstoffverbindungen (Stickoxiden, Ammoniumnitrat) und Aerosolen in die Wälder und Forste hat in stark belasteten Gebieten den Zusammenbruch der Baum-Mykorrhiza-Beziehung zur Folge. Die Vitalität der Bäume wird dadurch stark vermindert. Zu all den oben genannten gasförmigen Stoffen und unverbrannten aromatischen Kohlenwasserstoffen kommen die Feinstäube (Arsen, Blei, Kadmium und Nickel), und andere Aerosole, die weit in die Lungen der Säugetiere eindringen können und dort ihre gesundheitsschädigenden Wirkungen entfalten. Ihre Anhäufung im menschlichen Körper ist weitgehend unbekannt und wird in der Diskussion um die Effektivität des Immunsystems und der zellulären und organischen Abwehrprozesse kaum berücksichtigt.

Allerdings hatten es pathogene Keime wie Viren, Bakterien und Pilze noch nie so leicht, sich an alle möglichen Systeme der Immunisierung und des Infektionsschutzes bei den Menschen anzupassen. Denn die Dichte der Populationen der Menschen in urbanisierten Bereichen und in den Metropolen ist enorm hoch und damit auch die genetische Vielfalt, die dem Immunsystem und der Infektionsabwehr zugrunde liegt. Somit sind pandemische Erkrankungen durch Viren kaum überraschend. Vereinfacht gesagt: Mutter Erde wehrt sich.

*Text: Univ.-Prof. i.R. Dr. Roman Türk  
Universität Salzburg, Fachbereich Ökologie und Evolution  
Arbeitsgruppe Ökologie, Biodiversität und Evolution der  
Pflanzen, 5020 Salzburg, roman.tuerk@sbg.ac.at*

## COVID-19 AUF NIEDERLÄNDISCHEN NERZFARMEN NACHGEWIESEN



### VIER PFOTEN fordert Verbot von Pelzfarmen

Nachdem auf zwei Nerzfarmen in den Niederlanden COVID-19 Erkrankungen bei den dort gehaltenen Tieren nachgewiesen wurden, fordert die Tierschutzorganisation VIER PFOTEN ein rasches Verbot der Pelztierhaltung in China und anderen Ländern. Am 26. April bestätigte das niederländische Agrarministerium den Nachweis des SARS-CoV-2 Virus, nachdem bei den Tieren Symptome wie Atemprobleme und erhöhte Sterblichkeit beobachtet worden waren.

Bei der SARS-Pandemie, die sich 2002 und 2003 von China aus auf der Welt verbreitete, wurde das Virus unter anderem bei Marderhunden nachgewiesen, die dort millionenfach unter tierquälerischen Bedingungen auf Pelzfarmen gehalten werden. Auch einer der renommiertesten deutschen Corona-Experten, Professor Dr. Christian Drosten, Leiter des Instituts für Virologie an der Berliner Charité, vermutet gegenüber der britischen Zeitung The Guardian\*, dass Marderhundfarmen eine mögliche Quelle für das SARS-CoV-2 Virus seien.

Die Tierschutzorganisation fordert die Schließung von Wildtiermärkten und die Stilllegung der Pelzindustrie sowie die genaue Untersuchung von deren Rolle bei der Entstehung von COVID-19 Erkrankungen. -VIER PFOTEN/HA-

#### LINK

\*<https://www.theguardian.com/world/2020/apr/26/virologist-christian-drosten-germany-coronavirus-expert-interview>

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Natur und Land \(vormals Blätter für Naturkunde und Naturschutz\)](#)

Jahr/Year: 2020

Band/Volume: [2020\\_2](#)

Autor(en)/Author(s): Hagenstein Ingrid

Artikel/Article: [Covid-19 auf niederländischen Nerzfarmen nachgewiesen 5](#)