

Podcasts (/podcast-nachrichten.1257.de.podcast.xml) (<http://www.1257.de/podcasts/>)

Suchen

**Wissen** (/die-nachrichten-wissensnachrichten.2794.de.html)

-sportnachrichten.2793.de.html)

# Pflanzen passen sich teilweise an Dürrebedingungen an

A wide-angle photograph of a desert landscape. In the foreground and middle ground, a large, light-colored sandstone cliff face dominates the view, showing distinct horizontal geological layering. A winding river flows through the valley below the cliff. The sky is a clear blue with scattered white clouds. The overall scene is arid and expansive.

Dürre kann bei einigen Pflanzenarten zu beschleunigten Erbgutveränderungen führen.

Zu dieser Erkenntnis kommt ein Team der Universität Tübingen, das erforschte, wie sich Pflanzen an geringere Niederschlagsmengen anpassen. Nach Mitteilung der Hochschule waren auch Forschende der Universitäten Hildesheim, Münster und

Köln an der Studie beteiligt.

Die Botschaft der Studie sei "nur bedingt optimistisch", sagte Professorin Katja Tielbörger: "Zwar konnten wir belegen, dass eine schnelle Evolution bei wichtigen Pflanzeigenschaften möglich ist", erklärte sie. "Daneben gibt es aber auch Eigenschaften, bei denen die Anpassungsprozesse womöglich zu langsam ablaufen, um mit dem Klimawandel Schritt zu halten."

Die Arbeitsgruppe um Tielbörger wertete ein Langzeitexperiment in Israel aus. Dort wurde in einer Halbwüstenlandschaft über zwölf Jahre hinweg das Wachstum und Gedeihen von Pflanzengemeinschaften bei experimentell veränderten Niederschlägen untersucht. Sie wurden teils zusätzlich bewässert, teils wurde Regen mit Hilfe von speziellen Dächern reduziert.

Die Wissenschaftler konzentrierten sich auf das Brillenschötchen (*Biscutella didyma*), eine Art, die in extremen Wüsten bis hin zu mediterranen Gebieten vorkommt. Die Forscher beobachteten, dass ursprünglich an feuchtere Bedingungen gewöhnte Pflanzen unter künstlicher Dürre innerhalb von zehn Jahren einen früheren Blühzeitpunkt entwickelten und mehr Ressourcen in die Samenproduktion steckten.

Das seien "klassische Anpassungen an sehr trockene Bedingungen, wie sie zum Beispiel bei Wüstenpflanzen zu finden sind", sagte Tielbörger. Das Experiment liefere damit einen starken Hinweis darauf, dass die Evolution dieser Eigenschaften tatsächlich eine Anpassung an den Klimawandel darstelle.

Es gab den Forschern zufolge aber auch mehrere überlebenswichtige Eigenschaften, die die Pflanzen im Experiment nicht entwickelten, etwa die Effizienz der Wassernutzung oder die Länge der Samenruhe. Die Studie erscheint in der Fachzeitschrift "Ecology Letters".

## NACHRICHTEN



(mauritius-tausende-protestieren-nach-oelkatastrophe-und.2850.de.html?drn:news\_id=1167124)

### Mauritius

Tausende protestieren nach Ölkatastrophe und Delfinsterben (mauritius-tausende-protestieren-nach-



(covid-19-erster-bekannter-fall-von-wiederholter-corona.2850.de.html?drn:news\_id=1167171)

### Covid-19

Erster bekannter Fall von wiederholter Corona-Infektion in den USA (covid-19-erster-bekannter-fall-von-wiederholter-



(religion-bibelstreit-zwischen-christen-und-muslimen-in.2850.de.html?drn:news\_id=1167190)

### Religion

Bibelstreit zwischen Christen und Muslimen in Malaysia (religion-bibelstreit-zwischen-christen-und-muslimen-in.2850.de.html?drn:news\_id=1167190)



(musk-startup-neuralink-soll-gehirn-mit-smartphone-koppeln.2850.de.html?drn:news\_id=1167122)

### Musk-Startup

"Neuralink" soll Gehirn mit Smartphone koppeln (musk-startup-neuralink-soll-gehirn-mit-smartphone-

oelkatastrophe-und.2850.de.html?  
drn:news\_id=1167124)

corona.2850.de.html?  
drn:news\_id=1167171)

koppeln.2850.de.html?  
drn:news\_id=1167122)

#### Coronavirus

Modellrechnung: Impfstoff  
vor allem für Jüngere

(coronavirus-modellrechnung-  
impfstoff-vor-allem-fuer-  
juengere.2850.de.html?  
drn:news\_id=1167085)

#### Tierschutz

Schwarz lackierte Windrad-  
Blätter können Vogelleben

retten (tierschutz-schwarz-  
lackierte-windrad-blaetter-  
koennen.2850.de.html?  
drn:news\_id=1167086)

#### Hitze und Trockenheit

Umweltforscher sieht  
Wasserkrise auf  
Deutschland zukommen

(hitze-und-trockenheit-  
umweltforscher-sieht-wasserkrise-  
auf.2850.de.html?  
drn:news\_id=1167003)

#### Klimawandel

Dänische Meeresflächen  
mit Sauerstoffmangel seit  
2019 verdoppelt

(klimawandel-daenische-  
meeresflaechen-mit-  
sauerstoffmangel.2850.de.html?  
drn:news\_id=1167004)

#### Studie

Ozeane anders  
zusammengesetzt als  
angenommen (studie-ozeane-  
anders-zusammengesetzt-als-  
angenommen.2850.de.html?  
drn:news\_id=1167005)

#### ARCHIV

Wochenüberblick (die-nachrichten-  
wochenueberblick.1724.de.html)

Nachrichten zum Nachhören (#)

Nachrichten zum Nachlesen (die-  
nachrichten-nachlesen.1794.de.html)

Nachrichten barrierefrei (die-  
nachrichten-barrierefrei.1793.de.html)

Deutschlandradio (<https://www.deutschlandradio.de/>) Dlf (<https://www.deutschlandfunk.de/>) Dlf Kultur (<https://www.deutschlandfunkkultur.de/>)  
Dlf Nova (<http://www.deutschlandfunknova.de/>) | Archiv (/die-nachrichten-wochenueberblick.1724.de.html) RSS (/die-nachrichten.353.de.rss)  
Podcasts (/podcast-nachrichten.1257.de.podcast.xml) (<http://http://www.deutschlandfunk.de/>)

Deutschlandradio © 2009-2020 (#)

Deutschlandradio (<https://www.deutschlandradio.de/>) Datenschutz (<https://www.deutschlandradio.de/datenschutz.1828.de.html>)

Hilfe (<https://www.deutschlandradio.de/hilfe.215.de.html>) Impressum (<https://www.deutschlandradio.de/impressum.223.de.html>)

Kontakt (<https://www.deutschlandradio.de/kontakt.359.de.html>) Presse (<https://www.deutschlandradio.de/presse.2079.de.html>)

Partner ARD (<http://www.ard.de/>) ZDF (<http://www.zdf.de/>) Phoenix (<http://www.phoenix.de/>) arte (<http://www.artetv.fr/>)

Chronik der Mauer (<https://www.deutschlandradio.de/chronik-der-mauer.244.de.html>)