

Ressort: Vermischtes

Bericht: US-Forscher will Mammut-ähnliche Elefanten erschaffen

Washington, 16.01.2015, 19:21 Uhr

GDN - Der US-Genforscher George Church will in seinem Labor an der Harvard University Mammut-ähnliche Elefanten erschaffen. Diese Tiere will er dann in der Kältesteppe Sibiriens ansiedeln, berichtet "Der Spiegel".

Churchs Plan ist es demnach, einzelne Eigenschaften der ausgestorbenen Rüsseltiere auf ihre nächsten lebenden Verwandten, die Asiatischen Elefanten, zu übertragen. Der Harvard-Forscher habe dabei insbesondere jene Anpassungen im Auge, die die Mammuts kältebeständig machten, etwa ihr dichtes Wollhaar, das dicke Unterhautfettgewebe oder die kleinen Ohren. "Wenn wirklich alles klappt, ist es nicht ausgeschlossen, unser Ziel innerhalb von vier Jahren zu erreichen", sagte der Forscher dem "Spiegel". Möglich werde das ehrgeizige Vorhaben dank eines neuen Verfahrens namens CRISPR, das die gentechnische Manipulation von Organismen erheblich erleichtere. "Mit den klassischen Methoden können wir einzelne Gene verändern, mit CRISPR dagegen ganze Genome", sagte Church. Mit den Experimenten habe Church bereits begonnen. Er verwende dazu Bindegewebszellen von einem Asiatischen Elefanten, die er aus dem Zoo von San Diego erhalten habe. Bisher habe er in diesen Zellen bereits 15 Gene verändert, darunter etwa eines für den roten Blutfarbstoff Hämoglobin. Die Mammut-Variante dieses Moleküls sei geeignet, auch bei tiefen Temperaturen Sauerstoff ans Gewebe abzugeben. Um seine modifizierten Elefanten in Sibirien anzusiedeln, strebt Church die Zusammenarbeit mit dem russischen Geophysiker Sergej Simow an. Simow unterhält im ostsibirischen Jakutien ein Freilandgehege namens "Pleistozän-Park", auf dem er Pferde, Bisons, Moschusochsen und andere große Pflanzenfresser angesiedelt hat. Simow hofft, dass durch die intensive Beweidung jene eiszeitliche Graslandschaft wiederhergestellt wird, die sich einst über Tausende Kilometer in der sibirischen Ebene erstreckte. Den Mammuts kam Simows Theorie zufolge eine besondere ökologische Bedeutung zu.

Bericht online:

<https://www.germindailynews.com/bericht-48075/bericht-us-forscher-will-mammut-aehnliche-elefanten-erschaffen.html>

Redaktion und Verantwortlichkeit:

V.i.S.d.P. und gem. § 6 MDStV:

Haftungsausschluss:

Der Herausgeber übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit oder Vollständigkeit der veröffentlichten Meldung, sondern stellt lediglich den Speicherplatz für die Bereitstellung und den Zugriff auf Inhalte Dritter zur Verfügung. Für den Inhalt der Meldung ist der allein jeweilige Autor verantwortlich.

Editorial program service of General News Agency:

UPA United Press Agency LTD
483 Green Lanes
UK, London N13NV 4BS
contact (at) unitedpressagency.com
Official Federal Reg. No. 7442619