

# KLAR SOWEIT?

No. 37  
BASICS

## ERKLÄRUNGSMUSTER

Das auffällig gemusterte Zebrafell fasziniert Menschen schon seit Tausenden von Jahren - und gibt uns dabei bis heute Rätsel auf.



Ouu! Das weiß ich!  
Die Streifen helfen bei  
der Tarnung im hohen  
Savannengras!



Tja, warum eigentlich? An Ideen zur-  
Erklärung mangelt es jedenfalls nicht:



Nee, die TARNEN sich nicht.  
Die VERWIRREN ihre Fressfeinde  
optisch, so dass diese ihre Beute  
nicht mehr so gut ausmachen  
können!



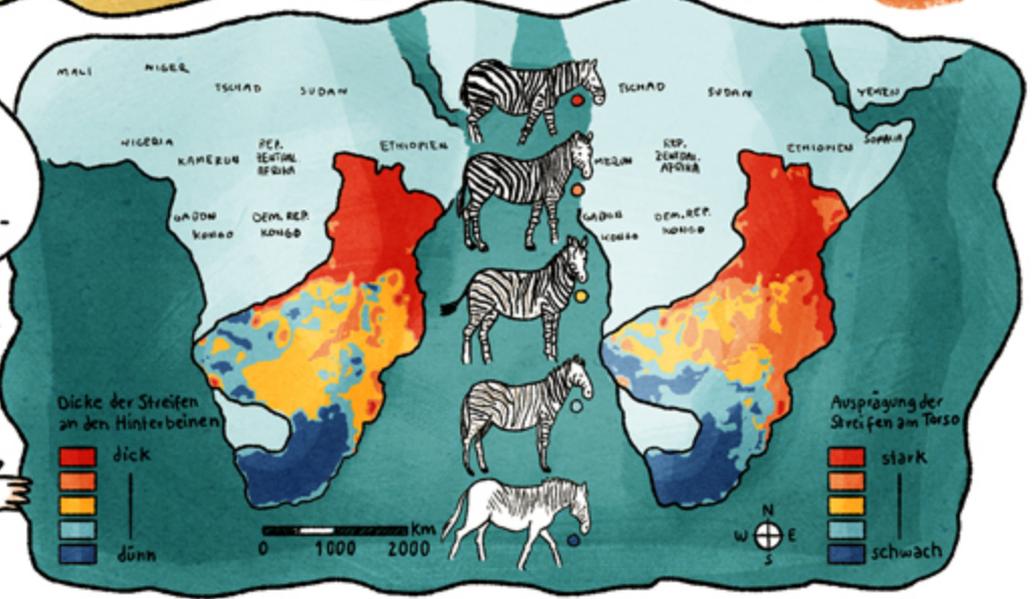
Die "verwirren" nicht nur ihre Fressfeinde, sondern VOR ALLEM Insekten wie Bremsen oder Tsetse-Fliegen. Die meiden nämlich gestreifte Tiere. Das hat man in Modellversuchen zeigen können.

Stimmt. So sind die Zebras besser vor übertragbaren Krankheiten und lästigen Blutsaugern geschützt.

Mein Gott Erwin sieh nur, wie geschmacklos!

In der Tat, meine Liebe. In der Tat.

Alles Quatsch! Wissenschaftler haben vor Kurzem erst einen direkten Zusammenhang zwischen Streifenmuster und Umgebungstemperatur entdeckt:



In wärmeren Regionen sind die Muster deutlicher zu erkennen und die Streifen klarer voneinander abgegrenzt als in kühleren Gebieten. Dort sind die Streifen weniger ausgeprägt. Man vermutet, dass die Fellzeichnung die Luft über den unterschiedlich gefärbten Streifen in Bewegung hält und dadurch zur Kühlung beiträgt.

Wie gesagt, Ideen gibt es viele...

Tarnung!

So'n Quark! Optische Täuschung!

Spinnst du? Insektenschutz!

HALLO?? Temperatur-regulierung!

Um ihre Ideen zu prüfen, suchen Wissenschaftler nach direkten Zusammenhängen zwischen Umweltfaktor (z.B. Temperatur) und Merkmal (z.B. Streifenmuster).



Gut möglich allerdings, dass viele Faktoren GEMEINSAM zur Ausprägung eines Merkmals geführt haben. Was dann?

Und selbst WENN dann Zusammenhänge nachweisbar sind, sind das erstmal „nur“ Hinweise, die für eine bestimmte Theorie sprechen können - oder eben nicht.

Dann finden wir also nie heraus, warum Zebras Streifen haben?



Wer weiß. Gerade versuchen Forscher zum Beispiel zu verstehen, welche Gene an der Streifenbildung beteiligt sind. Wir kommen der Antwort also jeden Tag ein Stückchen näher.



Zentrale? Wir haben hier möglicherweise ein Problem. Erbitten Freigabe für Manöver „Angry Orange“...



Und Chemtrails! Die sollen auch 'he Runde Chemtrails sprühen!