

## Die Länge unserer Wimpern



DEUTSCH-TO-GO.DE

Eine Frage, die Wissenschaftler seit Langem beschäftigt, ist, warum sind unsere Wimpern genau so lang wie sie sind. US-amerikanische Forscher haben Untersuchungen an über 20 verschiedenen Säugetieren durchgeführt. In einer Versuchsreihe wurde ein spezieller Windtunnel erzeugt sowie ein künstliches Auge mit Wimpern. Dadurch wurde ein mathematisches Modell geschaffen, das darstellt, wie Wimpern auf Wind reagieren. Dieser aerodynamische Ansatz war neu. Der wissenschaftliche Leiter der Studie, David Hu, interpretiert die Ergebnisse der Untersuchungen folgendermaßen: Die Funktion der Wimpern sei es, das Auge vor dem Austrocknen zu bewahren. Hierfür sei eine Länge optimal, die ein Drittel der Augenweite betrage. Dieses Verhältnis von Wimpernlänge und Weite der Augen ließe sich bei einer großen Auswahl von Säugetieren feststellen. Die Wimpern könnten bei diesem Ein-Drittel-Größenverhältnis das Austrocknen der Augen um 70 % reduzieren. Außerdem könnten sie bei dieser Länge kleinste in der Luft befindliche Partikel auffangen und deren Ablagerung im Auge verhindern.

(147 Wörter)

*(Übersetzung eines Teils des Artikels: "Length of Lashes Keeps Eyes From Drying, Study Finds" von James Gorman, The New York Times, 25022015; [http://www.nytimes.com/2015/02/25/science/length-of-lashes-keeps-eyes-from-drying-study-finds.html?\\_r=1](http://www.nytimes.com/2015/02/25/science/length-of-lashes-keeps-eyes-from-drying-study-finds.html?_r=1); Christiane Sturz für: [www.deutsch-to-go.de](http://www.deutsch-to-go.de))*