

Darum ist die Nase von Rentier Rudolph so rot

OSLO. Rudolph, das Rentier, hat dieser Tage viel zu tun. Forscher liefern nun die Erklärung für seine rote Nase.

Das Riechorgan des fliegenden Rentiers ist sehr auffällig, taucht in unzähligen Bilderbüchern auf und wird ausgiebig besungen. Es hilft dem Weihnachtsmann, den Weg durch die Dunkelheit zu finden und seine Geschenke auszutragen.

Forscher versuchen seit langem zu erklären, warum die Nase von Rentieren dermassen

rot leuchten kann. Der norwegische Biologe Odd Halvorsen hatte 1986 eine Arbeit veröffentlicht, in der er die Färbung mit Parasitenbefall erklärt, wie Spiegel.de berichtet. Wissenschaftler aus Norwegen und Holland haben nun eine neue Erklärung, die sie in der Weihnachtsausgabe der renommierten Medizin-Fachzeitschrift «British Medical Journal» veröffentlichten. Mit einem Mikroskop untersuchten sie die Blutäderchen von Menschen und Rentieren. Dabei stellten sie fest, dass es in den Nasen von Rentieren einen

Viertel mehr Blutäderchen gibt als in menschlichen Riechorganen.

«Rudolphs Nase ist rot, weil sie besonders viele rote Blutkörperchen enthält», fassen die Forscher ihre Erkenntnis zusammen. Dank des dichten Netzes der Blutäderchen in seiner Nase sei das Rentier «anatomisch und physiologisch» geeignet, seinen Aufgaben als fliegender Begleiter des Weihnachtsmannes nachzukommen. Ausserdem schützt eine höhere Dichte von Schleimdrüsen die Nase der Rentiere gegen extreme Kälte.

Wärme-Infrarotbilder zeigen, dass Rentiere tatsächlich rote Nasen haben. MG



Auffällige Nase: Rentier Rudolph.

DDP

Rudolph, das Rentier

Der übersetzte Text des Weihnachtsliedes:

Rudolph, das rotnasige Rentier, hatte eine sehr leuchtende Nase. Und wenn du ihn je gesehen hättest, würdest du sogar sagen, sie glüht. Alle anderen Rentiere lachten und spotteten über ihn. Sie liessen den armen Rudolph nie bei ihren Spielen mitmachen.

Dann, eines nebligen Weihnachtsabends, kam der Weihnachtsmann und sagte: «Rudolph mit deiner leuchtenden Nase, willst du heute Nacht meinen Schlitten führen?» Von da an liebten alle Rentiere Rudolph und sie riefen voller Fröhlichkeit: «Rudolph, das rotnasige Rentier, du gehst in die Geschichte ein!»