

SCHWEBENDE SYMPHONIE

DAS FASZINIERENDE VERHALTEN VON VOGELSCHWÄRMEN

Jetzt im Herbst ist für Zugvögel wieder die Zeit gekommen, in den Süden zu fliegen. Viele sammeln sich dafür in großen Schwärmen mit tausenden Tieren. Das bringt verschiedene Vorteile für den einzelnen Vogel. Vor allem aber bietet ein Schwarm größere Sicherheit vor Feinden. Greift ein Greifvogel an, so reagiert der ganze Schwarm wie ein einziger Organismus darauf und weicht dem Angreifer aus. Dabei entstehen beeindruckende Formationen. Vor allem im Herbst bilden Starenschwärme so faszinierende Bilder am Himmel. Doch wie schaffen es die Vögel, dabei nicht zusammenzustoßen?

Stare bilden besonders beeindruckende Schwarmformationen. FOTO: PIXABAY/GREG SEED

Völlig verstehen wir die Flugkoordination noch nicht, einige Prinzipien scheinen aber geklärt zu sein. So sind sich Ornitholog*innen sicher, dass es im Schwarm keinen Anführer gibt, nach dem sich alle richten, jedes Tier kann Veränderungen der „Vogelwolke“ bewirken. Das ist umso wichtiger, als Greifvogelattacken von allen Seiten erfolgen können und der Schwarm so ehestmöglich darauf reagieren kann. Dabei konzentriert sich jeder Vogel auf etwa sieben über, unter, vor und neben ihm fliegende Tiere und richtet sich nach deren Flugänderungen. Innerhalb von wenigen Millisekunden breiten sich auf diese Weise Flugmanöver im ganzen Schwarm aus – wesentlich schneller, als wenn jeder Vogel individuell reagieren würde. Dieses „Murmuration“ genannte Phänomen beobachtet man am eindrucksvollsten bei Staren, aber auch Dohlen oder Saatkrähen zeigen ähnliches Schwarmverhalten.

Durch den Flug im Schwarm machen die Tiere es Greifvögeln schwer, sich auf ein einzelnes Tier zu konzentrieren und es aus dem Vogelschwarm „herauszupicken“. Die immer wieder wechselnden Formationen sollen Angreifer zudem verunsichern. Stare haben darüber hinaus noch eine weitere Technik zur Feindesabwehr entwickelt: Die Vögel rücken im Flug rund um den Greifvogel so eng zusammen, dass dieser seine Flügel nicht mehr bewegen kann und aus dem Schwarm herausfällt. Bis er sich davon erholt hat, sind die Stare meist entkommen. >DB<

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Natur und Land \(vormals Blätter für Naturkunde und Naturschutz\)](#)

Jahr/Year: 2023

Band/Volume: [2023_3](#)

Autor(en)/Author(s): Breschar Dagmar

Artikel/Article: [SCHWEBENDE SYMPHONIE. DAS FASZINIERENDE VERHALTEN VON VOGELSCHWÄRMEN 48](#)