

Was ist eine Art? | Eine oder zwei Arten?

Die Beschreibung einer Art scheint denkbar einfach und logisch:

Zu einer Art gehören alle Lebewesen, die einen ähnlichen Körperbau haben, sich ähnlich verhalten und unter natürlichen Bedingungen fruchtbare Nachkommen bilden können.

Doch ist wirklich so klar, was eine Art ist? Wo liegt die Grenze zwischen natürlichen und unnatürlichen Bedingungen? Ist ein Wildpark noch natürlich? Gibt es auf der Welt noch reine Natur? Auch das Kriterium der fruchtbaren Nachkommen ist unscharf.

Weibliche Maultiere können fruchtbar sein, männliche nicht. Es gibt aber Tiere, die uns noch viel mehr Probleme bereiten: Tiere wie der Grünlaubsänger. Der Grünlaubsänger ist ein kleiner, grünlicher Singvogel, der in einer kreisförmigen Region rund um das Himalaya-Gebirge lebt.

Soweit ist nichts Ungewöhnliches an diesem Vogel, für Darren Irwin von der University of California aber schon. Wenn er den Grünlaubsänger von Osten nach Westen verfolgt, verändert sich dessen Gesang schrittweise und fast unmerklich: Die kurzen Gesänge mit vielen Wiederholungen werden immer länger und komplizierter. Sobald Irwin auf seiner Rundtour die zentralasiatische Seite des Himalaya-Gebirges erreicht, beobachtet er etwas Erstaunliches: Er trifft wieder auf den Grünlaubsänger mit den kurzen Gesängen, gleichzeitig hört er aber auch Grünlaubsänger mit den komplizierten langen Gesängen. Beide Formen leben nebeneinander und paaren sich nicht.

Wenn Irwin den Grünlaubsänger in Zentralasien beobachtet, so hat er zwei Arten vor sich, überall sonst nur eine. «Dies ist ein Widerspruch, denn die zwei nebeneinander existierenden Formen des Singvogels können gleichzeitig als zwei Arten und als eine einzige Art bezeichnet werden», so Irwin.

Wenn wir zudem in Betracht ziehen, dass sich die häufigsten Lebewesen der Welt, die Bakterien, gar nicht sexuell fortpflanzen und wir sie folglich gar nicht klar in Arten aufteilen können, dann stellt sich sehr ernsthaft die Frage, ob es überhaupt Arten gibt.

Erstelle und beschrifte eine Skizze, die das Artenproblem des Grünlaubsängers veranschaulicht.



Was spricht dafür, dass die Grünlaubsänger in zwei verschiedene Arten aufgeteilt werden müssen?

Was spricht dafür, dass sie die gleiche Art sind?
