

Evolution: Artbegriff und Artenbildung

Inhaltsverzeichnis

1. Kosten-Nutzen-Analyse und reproduktive Fitness 1

 1.1. Vokabular 1

1. Kosten-Nutzen-Analyse und reproduktive Fitness

(Buch S. 486f)

1.1. Vokabular

Proximate Ursachen/Faktoren Unmittelbare Faktoren wie Wetter oder Tageslichtzeiten beeinflussen das Verhalten einer Art. → Ursachen die zu einer Änderung bewirken

Ultimate Ursachen/Faktoren Wenn sich eine Änderung des Verhaltens aufgrund der Steigerung des Fortpflanzungserfolges (Fitnessmaximierung) ergibt, handelt es sich um diese. → Endursachen der Entwicklung

stammungsgeschichtlicher Ursprung Beobachtungen, aus welchen sich Fragen bezüglich des Verhaltens verwandter Arten ergeben

Individualentwicklung

Sowohl proximate als auch ultimate Ursachen können ein und dasselbe Ereignis aus verschiedenen Perspektiven erklären.

Verhaltensbiologie

Kosten-Nutzen-Analyse & reproduktive Fitness

Proximate Ursachen: unmittelbare biologische Ursachen (Umweltfaktoren) die ein Verhalten auslösen. Bsp. Tageslichtlänge/Temperatur

↳ führen zu physiologischen Änderungen
 z.B. Hormonausschüttung, Enzymwinketten, etc.

Ultimate Ursachen: Verhalten das Einfluss auf Fortpflanzung und Überleben hat. Bsp. bessere Brutplätze -> Vogelzug

↳ biologische Funktion von Verhalten