

Der Flug des Goldregenpfeifers



Der Goldregenpfeifer ist ein wunderschöner Vogel, dessen Federn golden glänzen. Es gibt ihn in mehreren Ländern, z.B in Island und Alaska und auf der Insel Hawaii. Wenn die Vögel in Alaska geboren werden und es dort im Winter kalt wird, fliegen sie nach Hawaii. Allerdings ist diese warme Insel sehr weit entfernt: 4 500 km! Und es ist ein Nonstop-Flug erforderlich, weil es bis dorthin keine Insel gibt und der Regenpfeifer auch nicht schwimmen kann.

Für den Flug braucht er einen gefüllten Treibstofftank in Form von 70 Gramm angefressenem Fett. Davon sind noch 6,8 Gramm Reserve für den Fall von Gegenwind einkalkuliert. Da der Vogel drei Tage lang ununterbrochen bei Tag und Nacht fliegen und einen (auf Bogenminuten) genauen Kurs einhalten muss, braucht er einen exakt arbeitenden Autopiloten. Die Jungvögel fliegen später alleine weg, da sie sich erst noch die nötige Futtermenge anfressen müssen. Sie waren noch nie auf Hawaii und finden trotzdem ohne Eltern dorthin.

Treffen sie die Inseln nicht, wäre das der sichere Tod, weil es weit und breit keine Landemöglichkeit gibt. Hätten sie nicht diese präzise Fettmenge, - wenn sie z.B. zu viel oder zu wenig fressen - würden sie nicht überleben. Der Regenpfeifer braucht also dieses Bündel an Fähigkeiten: Fettmenge, Flugleistung und Richtungssteuerung. Wäre nur eine dieser Fähigkeiten fehlerhaft, ist eine Landung auf der Insel Hawaii ausgeschlossen.

Liegt es da nicht nahe anzunehmen, dass der Goldregenpfeifer bereits von Anfang an so geschaffen war - ausgerüstet (GPS?) mit allem, was er braucht?

1. Warum heißt der Vogel Goldregenpfeifer? _____

2. Wie groß ist die Entfernung von Alaska bis nach Hawaii? _____
3. Warum ist ein Nonstop-Flug erforderlich? _____
4. Wozu braucht der Regenpfeifer 6,8 g Reserve? _____

5. Wie viel Gramm Fett verbraucht er für den Flug ohne Gegenwind? _____
6. Bündel an Fähigkeiten: _____
7. Selbst Jungvögel, die in Alaska geboren sind und noch nie auf der Insel Hawaii waren, finden in einem Nonstop-Flug diese Insel. Was denkst du darüber? _____

8. Könnte dieses Bündel an Fähigkeiten zufällig entstanden sein? _____

Name: _____ Datum: _____ Kl. ____ Fach: _____