

Bu Kelebeğin Kanatları



Visual Photos

Burada gördüğünüz mavi kelebek, Orta ve Güney Amerika'daki tropikal ormanlarda yaşıyor. Kelebeğin ilginç özelliği, kanatlarının alt kısmının gövdeye birleştiği yerde zarımsı yapıda minicik işitme organlarının olması. İngiltere'deki Bristol Üniversitesi'nden Dr. Katie Lucas ve arkadaşları bu kelebekler üzerinde çalışıyor. Lucas ve arkadaşları, mavi kelebeğin kanatlarındaki zarımsı yapının

tıpkı insanların kulak zarı gibi iş gördüğünü söylüyor. Kelebeğin kanatlarındaki bu zarlar da ses dalgalarının etkisiyle titreşiyor. Zarın titreşmesiyle kelebeğin sinir hücrelerine uyarılar gidiyor. Böylece mavi kelebek sesleri işitiyor.

Katie Lucas, kelebeğin kanatlarındaki zarın seslere ne kadar duyarlı olduğunu

arında “Kulakları” Var!



Kelebeğin
kanatlarındaki
zarımsı yapı

Katie Lucas

öğrenmek istemiş. Bu amaçla zarın farklı sesler karşısında nasıl titreştiğini gözlemlemiş. Sonuç olarak tiz seslerde zarın her yerinin, kalın seslerde de yalnızca belirli bir bölümünün titreştiğini ortaya çıkarmış. Bu durum, kelebeğin geniş bir aralıktaki sesleri duyabildiğini gösteriyormuş. Lucas, zarın kalın sesler karşısında daha çok titreştiğini de bulmuş. Bu da kelebeğin kalın seslere daha duyarlı olduğunu gösteriyormuş.

Peki sizce geniş bir aralıktaki sesleri duymak bir kelebeğin ne işine yarar? Lucas ve arkadaşlarına göre bu özellik, mavi kelebeğin kuşlardan korunmasına yardımcı oluyor! Büyük olasılıkla kelebeğin kanatlarındaki zarın kalın seslere duyarlı olması kuşların kanat çırpma seslerini duymasını; tiz seslere duyarlı olması da ötüşlerini duymasını sağlıyor. Bu sayede mavi kelebek, kendisini avlamak için yaklaşan kuşların kanat ya da ötüş seslerini işiterek hemen kaçabiliyor.

Zeynep Olgun
<http://www.bristol.ac.uk/news/2009/6609.html>