

Tavus Kuşu Tüyleri Lazer Işığı Yayabiliyor



Erkek tavus kuşlarının mavi ve yeşil tonlarındaki göz alıcı tüylerinde parlamayı sağlayan özel mikroskobik yapılar bulunduğu biliniyor. Bu özel yapıların ışığı yansıtıp yaymasıyla tavus kuşlarının tüylerinde parlak renkler görülebiliyor.

ABD'deki bilim insanları, tavus kuşları üzerine yeni bir çalışma gerçekleştirdi. Tüylerindeki parlamayı sağlayan yapıların lazer ışığı yayıp yayamayacağını da merak ettiler.

Bu amaçla tüyleri bir boya ile boyayıp üzerlerine ışık tuttular. Ardından tüylerin çıplak gözle görülemeyecek kadar zayıf lazer ışığı yaydığını tespit ettiler.

Lazer ışığı;
güçlendirilmiş, dar
ve tek renkli ışık
demetidir. Neredeyse
hiç saçılmadan ve
genişlemeden
ilerler.

Elde edilen veriler, tavus kuşlarının uzun tüylerindeki göz bebeğine benzeyen bölümlerde mikroskobik boşluklar bulunduğunu gösteriyor. Bu boşlukların da lazer ışığı oluşumunu desteklediği belirtiliyor. Canlı vücudundan yayılan lazer ışığının tıpta çeşitli görüntüleme yöntemlerinde ya da tedavi amacıyla farklı alanlarda kullanılabileceği ifade ediliyor.