

31 gennaio 2024 14:06

Il mondo attraverso gli occhi degli animali

di [Redazione](#)**Dal livello di grigio**

all'ultravioletto. Lo spettro di ciò che possono vedere gli animali che condividono il nostro ambiente è ampio. Per capire meglio come capiscono il mondo, alcuni ricercatori hanno sviluppato una macchina fotografica che ci permette di metterci "negli occhi" di alcuni di questi animali.

Gli animali non hanno i nostri stessi fotorecettori. Ogni animale ha anche il proprio set di fotorecettori. Comprendi che ogni animale vede il mondo a modo suo. Ed è per rendere conto di questa diversa percezione dei colori che ci circondano che i ricercatori dell'Hanley Color Lab della George Mason University (Usa) e dell'Università del Sussex (Regno Unito) hanno sviluppato una fotocamera e un software in grado di filmare il mondo come gli animali lo vedono. Spiegano il suo principio sulla rivista [PLOS Biology](#).

Il mondo in movimento attraverso gli occhi degli animali

I ricercatori ci hanno già [mostrato](#) come i nostri cani percepiscono i colori, si potrebbe dire. Sì. Ma questa volta il sistema ci permette di comprendere un mondo in movimento. E in condizioni di luce naturale. Replica ciò che i biologi sanno sui fotorecettori presenti negli occhi di vari animali. Con una precisione superiore al 90%.

Il sistema è costruito attorno a due telecamere separate. La luce viene divisa e diretta simultaneamente verso una telecamera sensibile alla luce ultravioletta - perché le api, le renne o alcuni uccelli sono sensibili ad essa - e verso una telecamera standard sensibile alla luce visibile agli esseri umani.

Un sistema aperto a miglioramenti

La precisione che i ricercatori sono riusciti a raggiungere mostra fino a che punto le nuvole possano avere un impatto sulla percezione dei colori nel mondo animale. E basando il loro sistema su una fotocamera disponibile in commercio e su un software open source, sperano che altri possano utilizzarlo e migliorarlo ulteriormente. Per catturare meglio i movimenti rapidi, ad esempio. Per aiutarci, in definitiva, a comprendere meglio come gli animali comunicano e si evolvono nel loro ambiente.

(Nathalie Mayer su Futura-Sciences del 27/01/2024)

CHI PAGA ADUC

l'associazione non **percepisce ed è contraria ai finanziamenti pubblici** (anche il 5 per mille)

La sua forza economica sono iscrizioni e contributi donati da chi la ritiene utile

DONA ORA (<http://www.aduc.it/info/sostienici.php>)