

دنیای برای حیوانات کوچک چگونه می‌گذرد

دانشمندان کشف کرده‌اند که هرچقدر یک حیوان کوچکتر باشد نرخ متابولیک آن سریعتر است و زمان برایش آهسته‌تر می‌گذرد.



دانشمندان کشف کرده‌اند که هرچقدر یک حیوان کوچکتر باشد نرخ متابولیک آن سریعتر است و زمان برایش آهسته‌تر می‌گذرد. به گزارش خبرگزاری مهر، کشف جدید دانشمندان درباره گذشت زمان آهسته برای حیوانات کوچکتر به این معنا است که برای طیف وسیعی از گونه‌ها ادراک زمان مستقیماً به اندازه آنها ارتباط دارد.

نتایج این تحقیق که در مجله رفتار حیوانی منتشر شده از مطالعه و تحقیق درباره توانایی حیوانات برای تشخیص درخششهای جداگانه نوری که به سرعت سوسو می‌زند گرفته شده است.

"بسامد شاخص در سوسو زدن" به معنای لحظه‌ای که به نظر می‌رسد درخشش‌ها با هم ادغام شده و یک منبع نور ثابت به نظر می‌رسد، ارائه‌کننده نشانه‌ای از درک زمان است.

مقایسه مطالعات انجام شده از این پدیده در حیوانات مختلف نشان دهنده ارتباط آن با اندازه حیوان است.

دکتر اندرو جکسون از کالج ترینیتی دوبلین به عنوان رئیس این گروه تحقیقات اظهار داشت: بسیاری از محققان این مسئله را در حیوانات مختلفی با اندازه‌گیری درک آنها از نور لرزان و یا درحال سوسوزدن بررسی کرده‌اند. برخی از حیوانات می‌توانند یک سوسوی نسبتاً سریع را درک کنند و برخی دیگر سوسوی آهسته‌تر را درک می‌کنند.

وی افزود: نکته جالب تفاوت فاحش بین گونه‌های بزرگ و کوچک است. حیوانات کوچکتر از ما دنیا را به صورت حرکت آهسته مشاهده می‌کنند. تمرکز ما در این تحقیقات روی مهره‌داران بود، اما اگر به مگسها نگاه کنید، متوجه می‌شوید که آنها سوسوی نور را تا چهارمرتبه سریعتر از آنچه که ما می‌توانیم درک می‌کنند. این امر نشان می‌دهد که یک مگس همه چیز را به حرکت آهسته می‌بیند.

در این آزمایش 30 گونه از جمله جوندگان، مارماهی‌ها، مارمولکها، جوجه‌ها، کبوترها، سگها، گربه‌ها و لاک‌پشتهای پشت چرمی مورد بررسی قرار گرفته‌اند.

کوبین هیلی دانشجوی دکترای دانشکده علوم طبیعی در کالج ترینیتی دوبلین به عنوان یکی از نویسندگان این تحقیق اظهار داشت: نتایج ما از اهمیت ادراک زمان در حیوانات حکایت می‌کند. توانایی درک زمان در مقیاس بسیار کوچک ممکن است توضیح دهنده تمایز بین حیات و مرگ برای اورگانوسمهایی باشد که به سرعت حرکت می‌کنند.

گرم راکستون از دانشگاه سنت اندروز در اسکاتلند که در این تحقیقات حضور داشت گفت: این تحقیق تواناییهای تأثیرگذار مغز کوچکترین حیوانات را مورد تأکید قرار می‌دهد. مگسها شاید نتوانند از تفکر عمیق برخوردار باشند اما تصمیم‌گیران بسیار سریعی هستند.