



## فنج‌ها آواهای کلام انسان را می‌فهمند!

بر اساس مطالعات انجام‌شده روی فنج‌های راه‌راه یا سهره‌های گوره‌خری، پرندگان آوازخوان را می‌توان برای درک جوانب غیرزبانی کلام انسان مانند زیر و بمی، بلندی و طول هجاها آموزش داد.

بر اساس مطالعات انجام‌شده روی فنج‌های راه‌راه یا سهره‌های گوره‌خری، پرندگان آوازخوان را می‌توان برای درک جوانب غیرزبانی کلام انسان مانند زیر و بمی، بلندی و طول هجاها آموزش داد. به گزارش سرویس علمی خبرگزاری دانشجویان ایران (ایسنا)، در آزمایش‌های انجام‌شده، این فنج‌ها حتی به تغییرات عرضی در زبان، بیش از انسان‌ها حساس بودند.

یافته‌های دانشمندان هلندی نشان می‌دهد قدمت ویژگی‌های عرضی صداهای آوایی می‌تواند پیش از تکامل خود زبان ساختاربندی‌شده بوده باشد. در این مطالعه، پرندگان به گونه‌ای آموزش داده شدند که به الگوهای هجاها کلام انسانی که از طریق بلندگویی بر بالای قفس‌شان پخش می‌شد، پاسخ دهند.

بر اساس نوع صدا، پرندگان باید به کلید خاصی نوک می‌زدند یا این که هیچ کاری نمی‌کردند. جایزه پاسخ درست، غذا بود؛ در حالی که واکنش نادرست به 15 ثانیه تاریکی منجر می‌شد. دو توالی مختلف از چهار هجای طبیعی توسط بلندگوی زن و مرد ادا می‌شد. همچنین الگوهای گاهگاهی کلام انسان با تغییر دادن زیر و بمی، بلندی و میزان طول هجا برای تاکید بر اولین و آخرین هجا در هر گروه اضافه شدند.

بر اساس یافته‌های دانشمندان دانشگاه لایدن هلند، فنج‌های مزبور نه تنها الگوهای در حال تغییر را تشخیص دادند بلکه آنچه را که یاد گرفته بودند، به توالی‌های شامل هجاها جدید اعمال کردند.

این نتایج نشان می‌دهد حساسیت به سرخ‌های عرضی نه تنها با مالکیت زبانی مرتبط نیست بلکه ممکن است پیش از تکامل زبان رخ داده باشد.

جزئیات این مطالعه در مجله Proceedings of the Royal Society B منتشر شد.