

کلاغ ها درست مثل انسان ها فکر می کنند!

یک مطالعه جدید نشان می دهد که چگونه کلاغ ها و زاغ ها دارای هوش بیشتری از آنچه ما تصور می کردیم، هستند و همانند ما انسان ها فکر و مسائل را حل می کنند.



یک مطالعه جدید نشان می دهد که چگونه کلاغ ها و زاغ ها دارای هوش بیشتری از آنچه ما تصور می کردیم، هستند و همانند ما انسان ها فکر و مسائل را حل می کنند.

به گزارش ایسنا و به نقل از آی ای، کلاغ ها حیوان های شومی انگاشته می شوند و اگر این واقعیت را اضافه کنیم که کلاغان یا کلاغیان شامل همه انواع کلاغ ها، زاغ ها، زاغی ها، غراب ها و جیجاق ها می توانند مانند انسان و برخی از انسان های اولیه فکر کنند، حتی ترسناک تر هم به نظر می رسند.

کلاغیان یا کلاغان (Corvidae) نام خانواده ای از پرندگان گنجشک سان آوازخوان است. این خانواده شامل انواع کلاغ، زاغ، زاغی، غراب و جیجاق می شود.

یک مطالعه جدید که توسط محققان دانشگاه "توبینگن" آلمان انجام شده است، نشان داد که چگونه این پرندگان می توانند کارهای مختلف مربوط به حافظه را بر عهده بگیرند و معماهای مختلف را حل کنند.

اکنون با این مطالعه واژه "مغز پرنده ای" (bird brain) در زبان انگلیسی که به عنوان یک حرف توهین آمیز به معنای کند ذهن بودن استفاده می شد، به یک تعریف و حرف تشویقی تبدیل می شود.

آنچه که این مطالعه نشان داده این است که مغز این پرندگان به اندازه بسیاری از انسان های اولیه یا حتی بیشتر از آن تکامل (فرگشت) یافته و دارای تعداد زیادی نورون است. به نظر می رسد که کلاغیان و سایر کورها چیزهایی را که قبلاً می دانند یا نمی دانند می دانند و می توانند مشکلات را حل کنند.

دکتر "آندریاس نیدر" استاد فیزیولوژی حیوانات و مدیر انستیتوی نوروبیولوژی در دانشگاه "توبینگن" و یکی از نویسندگان این تحقیق، به امید درک مدل های جهانی تر از عملکردهای رفتاری مبتنی بر عصب، این تحقیق را انجام داده است. این مطالعه به طور کلی به تحقیق در مورد حافظه، برنامه ریزی استراتژیک و انتزاع کمک می کند.

محققان برای رسیدن به نتیجه، آزمایشاتی را بر روی کلاغ ها انجام دادند. آنها دو کلاغ به نام های "اوزی" و "گلن" را آموزش دادند تا یک نقطه قرمز یا آبی را بسته به حضور یا عدم حضور نور، نوک بزنند. رنگ قرمز به معنای "آن را دیدم" و رنگ آبی به معنای اینکه "آن را پس از تابش نور دیدم".

هنگامی که کلاغ ها کار خود را انجام می دادند، "نیدر" و تیمش در حال ردیابی سلول های عصبی مغز این پرندگان بودند و دریافتند که نورون های مختلف حسی برای پاسخ های مختلف، فعال می شوند و آنچه این تیم کشف کرد این بود که نورون های مغزی "اوزی" و "گلن" بسته به رنگ مورد انتخاب آنها چشمک می زدند.

لازم به ذکر است که هر دو پرنده به درستی رنگ هایی را انتخاب کردند که با پاسخ نورون های حسی مغز آنها مطابقت داشت.

"نیدر" گفت: من فکر می کنم این به طور قانع کننده ای نشان می دهد که کلاغ ها و احتمالاً سایر پرندگان پیشرفته از آگاهی حسی برخوردار هستند، به این معنا که آنها تجربیات ذهنی خاصی دارند که می توانند ارتباط برقرار کنند.

وی افزود: این نوع شواهد عصبی زیست شناختی برای هوشیاری حسی علاوه بر کلاغ ها فقط در انسان و میمون های ماکاک وجود دارد.

این مطالعه در مجله Science منتشر شده است.