

bonus deposito sportingbet - symphonyinn.com

Autor: symphonyinn.com Palabras-chave: bonus deposito sportingbet

Os cuervos pueden contar hasta cuatro, según el último estudio

*Inscríbase para recibir las noticias científicas de **bonus deposito sportingbet** Wonder Theory. Explore el universo con noticias sobre descubrimientos fascinantes, avances científicos y más .*

Quizás "pajarraco" ya no sea una insulto después de todo — los cuervos, el ave urbana omnipresente, pueden contar vocalmente hasta cuatro, según la última investigación.

No solo los pájaros inquisitivos pueden contar, sino que pueden igualar el número de llamadas que hacen cuando se les muestra un numeral, según un nuevo estudio, dirigido por un equipo de investigadores del laboratorio de fisiología animal de la Universidad de Tübingen en Alemania.

La forma en que los pájaros reconocen y reaccionan a los números es similar a un proceso que usamos los humanos, tanto para aprender a contar cuando somos niños como para reconocer rápidamente cuántos objetos estamos viendo. Los hallazgos, publicados el jueves en la revista Science, profundizan nuestra comprensión en crecimiento de la inteligencia de los cuervos.

"Los humanos no tienen el monopolio de habilidades como el pensamiento numérico, la abstracción, la fabricación de herramientas y la planificación por adelantado", dijo la experta en cognición animal Heather Williams por correo electrónico. "Nadie debería sorprenderse de que los cuervos sean 'inteligentes'". Williams, profesor de biología en el Williams College en Massachusetts, no participó en el estudio.

En el reino animal, contar no se limita a los cuervos. Los chimpancés han sido enseñados a contar en orden numérico y entender el valor de los números, mucho como los niños pequeños. A la hora de cortejar a las hembras, algunos sapos machos cuentan el número de llamadas de los machos competidores para igualar o incluso superar ese número cuando sea su turno a ronronear a una hembra. Los científicos incluso han teorizado que las hormigas rastrean sus rutas de regreso a sus colonias contando sus pasos, aunque el método no siempre es preciso.

Lo que mostró este último estudio es que los cuervos, como los niños pequeños, pueden aprender a asociar los números con valores — y contar en voz alta en consecuencia.

La investigación fue inspirada por los niños que aprenden a contar, dijo la autora principal del estudio Diana Liao, neurobióloga y investigadora principal en el laboratorio de Tübingen. Los niños pequeños usan las palabras de los números para contar el número de objetos frente a ellos: si ven tres juguetes frente a ellos, su conteo podría sonar como "uno, dos, tres" o "uno, uno, uno".

Quizás los cuervos pudieran hacer lo mismo, pensó Liao. También fue inspirada por un estudio de junio de 2005 sobre las advertencias de los carboneros a las amenazas de los depredadores. El estudio encontró que los carboneros tailandéses usan el tamaño de las alas o el tamaño del cuerpo de los depredadores. Cuanto más grande fuera la envergadura o el tamaño del cuerpo de un depredador, menos "dee" sonidos usarían en su llamada de alarma, encontró el estudio. El opuesto sería cierto para los depredadores más pequeños: los pájaros cantarían más "dee" sonidos si se encontraran con un depredador más pequeño, que podría ser una mayor amenaza para los carboneros porque son más ágiles, dijo Liao.

Los autores del estudio de carboneros no pudieron confirmar si los pequeños pájaros tenían control sobre el número de sonidos que hacían o si el número de sonidos era una respuesta involuntaria. Pero la posibilidad despertó la curiosidad de Liao: ¿podrían los cuervos, cuya

inteligencia ha sido bien documentada durante décadas de investigación, mostrar control sobre su capacidad para producir un número determinado de sonidos, esencialmente "contando" como lo hacen los niños pequeños?

Liao y sus colegas entrenaron a tres cuervos carroñeros, una especie europea estrechamente relacionada con el cuervo americano, en más de 160 sesiones. Durante los entrenamientos, los pájaros tuvieron que aprender asociaciones entre una serie de señales visuales y auditivas de 1 a 4 y producir el número correspondiente de graznidos. En el ejemplo que proporcionaron, una señal visual podría verse como un numeral azul brillante, y su correspondiente audio podría ser la mitad de segundo de una canción de un redoble de tambor.

Se esperaba que los cuervos realizaran el mismo número de graznidos que el número representado por la señal — tres graznidos para la señal con el numeral 3 — dentro de 10 segundos de ver y escuchar la señal. Cuando los pájaros hubieran dejado de contar y graznar, picotearían en una tecla "enter" en la pantalla táctil que presentaba sus señales para confirmar que habían terminado. Si los pájaros hubieran contado correctamente, recibirían un premio. Parecía que a medida que continuaban las señales, los cuervos tardaban más en reaccionar a cada señal. Sus tiempos de reacción crecieron a medida que "más vocalizaciones estaban pendientes", escribió Liao, lo que sugiere que los cuervos planearon el número de graznidos que iban a hacer antes de abrir sus picos.

Los investigadores incluso podían decir cuántas llamadas planeaban hacer los pájaros por la forma en que sonaba su primer llamado: diferencias acústicas sutiles que mostraban que los cuervos sabían cuántos números estaban viendo y habían sintetizado la información.

"Entienden números abstractos ... y luego planifican por adelantado a medida que ajustan su comportamiento para igualar ese número", dijo Williams.

Incluso los errores que cometieron los cuervos fueron algo avanzados: si los cuervos habían graznado una vez más, tartamudeado sobre el mismo número o presentado sus respuestas con el pico prematuramente, Liao y sus investigadores podían detectar desde el sonido del primer llamado dónde se equivocaron. Estos son los "mismos tipos de errores que cometen los humanos".

Se pensaba anteriormente que los pájaros y muchos otros animales tomaban decisiones solo sobre la base de estímulos en sus entornos inmediatos, una teoría popularizada por el comportamiento animal del siglo XX B.F. Skinner. Pero los últimos hallazgos de Liao y sus colegas brindan más evidencia sobre la capacidad de los cuervos para sintetizar números para producir un sonido y sugieren que la habilidad está bajo su control.

Los hallazgos del equipo de estudio son altamente específicos pero aún significativos: desafían la creencia anterior común de que todos los animales son simplemente máquinas de respuesta a estímulos, dijo Kevin McGowan, investigador en el Laboratorio de Ornitología de Cornell en Ithaca, Nueva York, quien ha pasado más de dos décadas estudiando cuervos salvajes en sus hábitats. McGowan no participó en el estudio.

El estudio, dijo McGowan a **bonus deposito sportingbet**, demostró que "los cuervos no son simples máquinas sin pensamiento no reactivo allí reaccionando a su entorno: están pensando por adelantado y tienen la capacidad de comunicarse de una manera estructurada y preplanificada. Es un precursor necesario para tener un lenguaje".

La inteligencia de los cuervos ha sido estudiada durante décadas. Los científicos han investigado a los cuervos de Nueva Caledonia creando sus propias herramientas compuestas para acceder a la comida. Los pájaros parecen establecer reglas, según un estudio de noviembre de 2013 coautorizado por el investigador principal del laboratorio de la Universidad de Tübingen, Andreas Nieder. El lenguaje de los cuervos ha confundido a los científicos durante décadas, también, con sus tonos y expresiones ampliamente variables, dijo McGowan.

El estudio de Liao y sus colegas no es ni siquiera el primero en considerar si los cuervos pueden contar. Esa investigación comenzó con Nicholas Thompson en 1968, dijo Irene Pepperberg, experta en cognición animal. Profesora de investigación de ciencias psicológicas y cerebrales en

la Universidad de Boston, Pepperberg es mejor conocida por su trabajo con un lorito africano llamado Alex.

Thompson hipotetizó que los cuervos podían contar basándose en sus graznidos, la duración y el número de los cuales los pájaros parecían controlar en una ráfaga de sonido. Las habilidades de conteo de los cuervos "parecen exceder las demandas que la supervivencia hace de tales habilidades", escribió.

Otro estudio de la Universidad de Tübingen sobre las habilidades de conteo de los cuervos de septiembre de 2024 entrenó a los pájaros para reconocer agrupaciones de puntos y registró la actividad de las neuronas en la parte del cerebro de los cuervos que recibe y da sentido a los estímulos visuales. Los investigadores encontraron que las neuronas de los cuervos "ignoran los puntos de tamaño, forma y arreglo y solo extraen su número", dijo la universidad en un comunicado en ese momento.

"Entonces, los cerebros de los cuervos pueden representar diferentes cantidades, y los cuervos pueden aprender rápidamente a asociar los números árabes con esas cantidades — algo que los humanos suelen enseñar explícitamente a sus hijos", dijo Williams.

Nepal nomeia novo primeiro-ministro, após uma onda de liderança política

O presidente do Nepal nomeou um novo primeiro-ministro aos domingos, o mais recente **bonus deposito sportingbet** uma roda-gigante de líderes que deixou o país de 30 milhões **bonus deposito sportingbet** um estado contínuo de incerteza política.

O novo primeiro-ministro, K.P. Sharma Oli, ocupou o cargo três vezes no passado e sucede Pushpa Kamal Dahal, um ex-rebelde contra a monarquia nepalesa que perdeu uma votação de confiança na sexta-feira.

Mr. Dahal perdeu o controle do governo quando seus parceiros de coalizão, incluindo o partido de Mr. Oli, se voltaram contra ele e a aliança fracturada desmoronou. Mr. Dahal, que estava no poder desde o final de 2024, era visto como mais fácil do que Mr. Oli para a Índia manipular e como frequentemente mudar parceiros de coalizão para seu próprio benefício pessoal.

Mr. Oli, que lidera o maior partido comunista do Nepal, fez um acordo com o Congresso Nepalês, o maior partido do Parlamento, para formar um novo governo com ele no comando. Sob o acordo de compartilhamento de poder, o Congresso Nepalês e o partido de Mr. Oli - o Partido Comunista do Nepal (Unificado Marxista-Leninista) - concordaram **bonus deposito sportingbet** liderar o governo **bonus deposito sportingbet** uma base rotativa até o final de 2027, quando essa sessão do Parlamento terminará.

Garantir estabilidade

Os negociadores disseram que a nova coalizão garantirá estabilidade ao modificar algumas disposições eleitorais, incluindo a redução do número de assentos no Parlamento e a fusão de alguns governos locais estabelecidos quando a primeira Constituição do Nepal foi instituída há nove anos.

Quarto mandato de Oli

Oli está assumindo o governo pela quarta vez. Ele foi eleito primeiro-ministro pela primeira vez **bonus deposito sportingbet** 2024 e se opôs firmemente a um bloqueio econômico paralisante que a Índia, vizinho do sul do Nepal, impôs naquele ano sobre disposições que se opôs na nova Constituição.

Durante seu segundo mandato como primeiro-ministro, após as eleições de 2024, Oli revisou o mapa político do Nepal de uma maneira que mais arrefeceria as relações com a Índia.

Apesar dos mandatos anteriores de Oli, muitos duvidam que ele durará.

Instabilidade política

"Frustrado com a tendência oportunista de Dahal, dois grandes partidos se aproximaram, buscando estabilidade na política", disse Anurag Acharya, diretor da Policy Entrepreneurs Incorporated, um think tank **bonus deposito sportingbet** Katmandu, capital do Nepal. "Não há garantia de estabilidade, no entanto."

A rebelião armada liderada pelo primeiro-ministro **bonus deposito sportingbet** exercício, Dahal, teve sucesso **bonus deposito sportingbet** derrubar a monarquia hindu de séculos e estabelecer uma república democrática, que Dahal e seus apoiadores disseram que abriria um caminho para a prosperidade econômica. Mas, à medida que o país passou por governos, o desenvolvimento não decolou.

Dependência de remessas

O Nepal, que fica entre a Índia e a China, depende das remessas enviadas pelos cidadãos que trabalham no exterior. Com poucas oportunidades de emprego, muitos jovens migram para países do Golfo Pérsico e **bonus deposito sportingbet** outros lugares para sustentar suas famílias **bonus deposito sportingbet** casa.

Desastres relacionados às monções

O governo está mudando **bonus deposito sportingbet** um momento **bonus deposito sportingbet** que o país enfrenta uma série de desastres relacionados às monções. Em um episódio, as autoridades ainda estavam procurando domingo por scores de pessoas desaparecidas depois que um deslizamento de terra fez cair dois ônibus **bonus deposito sportingbet** um rio inchado pelas chuvas monsoon **bonus deposito sportingbet** centro Nepal. A resposta de emergência está sendo dificultada pela constante mudança de liderança política do Nepal. Oli deve prestar juramento na segunda-feira, disse um comunicado da presidência do Nepal, e o Parlamento deve confirmar **bonus deposito sportingbet** nomeação com um voto dentro de 30 dias.

Informações do documento:

Autor: symphonyinn.com

Assunto: bonus deposito sportingbet

Palavras-chave: **bonus deposito sportingbet** - symphonyinn.com

Data de lançamento de: 2024-09-11