

Vedci: Úspešná 20-minútová konverzácia s veľrybou môže položiť základy pre komunikáciu s mimozemšťanmi

- CZ24 News | 8. ledna 2024

Môže to pripomínať scénu z filmu Avatar 2, no vedci aktuálne tvrdia, že zapojenie sa do rozhovoru s veľrybou nie je len fantázia, ale realita.

Toto prelomový úspech sa dosiahol po úspešnom 20-minútovom dialógu s 38-ročnou veľrybou vráskavcom menom Twain na juhovýchode Aljašky.

Výskumníci z inštitútu SETI a Kalifornskej univerzity Davis (UC Davis) zorganizovali toto bezprecedentné stretnutie medzi veľrybou a človekom prehratím vopred nahraného „kontaktného hovoru“, na ktorý Twain odpovedal.

Význam tejto udalosti spočíva v tom, že ide o prvú komunikáciu medzi ľuďmi a veľrybami vedenú v jazyku veľrýb, ako to deklaroval výskumný tím.

(Súvisiace: Veľryby a delfíny sa [zapájajú](#) do spoločenských rozhovorov rovnako ako ľudia a dokážu toho ešte oveľa viac.)

Pri pohľade do budúcnosti môžu tieto prelomové interakcie potenciálne položiť základy pre rozhovory s mimozemskými bytosťami.

Výskumníci SETI a UC Davis sa vo svojej štúdii snažili pochopiť to, ako veľryby komunikujú, s cieľom vyvinúť „filtre inteligencie“ na hľadanie mimozemského života. Vedci použili podvodné reproduktory na vyslanie „whup/throp“ typu pozdravu.

Keď volanie rezonovalo naprieč vodou, vráskavec Twain sa priblížil k člnu a pozdrav oplatil.

Rozhodujúce je, že vedci zistili, že Twain upravil frekvenciu svojho hlasu v reakcii na vysielanie, čo naznačuje formu interaktívnej konverzácie s nahraným hovorom.

Expertka na správanie zvierat Brenda McCowanová z univerzity UC Davis a hlavná autorka štúdie poznamenala, že toto zrkadlené správanie znamená prvú komunikačnú výmenu medzi ľuďmi a vráskavcami v ich jedinečnom „jazyku“.

Výskumníci tvrdia, že Twainova motivácia odpovedať môže byť zakorenená vo vzrušení či možnom rozrušení a zdôrazňujú tiež, že takáto „behaviorálna synchronia“ je spojená s väzbou a skupinovou súdržnosťou. To ďalej naznačuje, že Twain sa aktívne podieľal na komunikačnej výmene.

Konečný cieľ výskumníkov presahuje rámec konverzácie s veľrybami – snažia sa pochopiť ešte zvláštnejšie formy života. Podobne ako iní vedci študujú Antarktídu pri vytváraní modelov o Marse, výskumníci SETI považujú Zem za možný zdroj poznatkov o mimozemskej inteligencii.

Naučiť sa komunikovať s intelligentnými zvieratami môže

pomôcť ľuďom komunikovať s mimozemšťanmi

Pri absencii priameho kontaktu s mimozemšťanmi slúžia veľryby ako cenní zástupcovia vďaka ich výnimočnej inteligencii a komunikačným schopnostiam.

Cieľom výskumníkov je rozlúštiť informácie z rozhovorov veľrýb s nádejou, že tieto znalosti jedného dňa pomôžu pochopiť potenciálnu komunikáciu od mimozemských bytostí.

Dr. Laurence Doyle z inštitútu SETI poznamenáva, že predpoklad, ktorým sa riadi hľadanie mimozemskej inteligencie, je, že mimozemšťania majú záujem o nadviazanie kontaktu a zamerajú sa na ľudské prijímače – tento predpoklad podporuje aj správanie sa veľrýb vráskavcov.

V minulosti sa SETI zameriaval na detekciu mimozemského života prostredníctvom rádiových signálov, pričom predpokladal, že pokročilé mimozemské civilizácie môžu na komunikáciu používať vysokoenergetické impulzy.

Avšak vzhľadom na neistotu o tom, ako mimozemšťania komunikujú, sa SETI dnes sústreďuje na vývoj nástrojov pre skenovanie inteligentných signálov uprostred neustáleho hluku pozadia.

Napriek obmedzenému rozsahu interakcie medzi človekom a veľrybou štúdia vrhá nové svetlo na potenciálnu zložitosť komunikácie veľrýb, tvrdí Judith Denkingerová, profesorka morskej ekológie na *Universidad San Francisco de Quito* v Ekvádore.

Aj keď sa uskutočnil rozsiahly výskum piesní veľrýb, zameranie na sociálne rozhovory, ktoré nie sú piesňami, je relatívne zriedkavé, ako vysvetlila Denkingerová.

„Toto predstavuje významný pokrok v chápaní sociálnej komunikácie veľrýb,“ poznamenala s odkazom na širšiu kategóriu bezzubých veľrýb, ktorá zahŕňa aj vráskavce.

Výskum, ktorý skúmal jedno stretnutie s jednou veľrybou, bol obmedzený na zmenu načasovania intervalov medzi zaznamenanými hovormi. Budúce štúdie prehrávania zvukov tohto charakteru môžu zahŕňať rôzne typy hovorov alebo zaviesť rozsiahlejšie úpravy hovorov.

Okrem toho by výskumníci mohli preskúmať nehlasové spôsoby komunikácie. Tím momentálne pracuje na ďalšej štúdii, ktorá skúma, ako môžu „krúžky bubliniek“ vytvárané veľrybami pre koralové ryby fungovať ako nehlasový spôsob komunikácie s ľuďmi.

AUTOR: Richard Brown

[ZDROJ](#)

Spracoval: Badatel.net