

China's lust for jaguar fangs imperils big cats

Wildlife traffickers in South America seek body parts from protected species to satisfy demand in Asia.

The jaguar was found floating in a drainage canal in Belize City, Belize, on the day after Christmas last year. Its body was mostly intact, but the head was missing its fangs. On 10 January, a second cat — this time, an ocelot that may have been mistaken for a young jaguar — turned up headless in the same channel.

The killings point to a growing illicit trade in jaguars (*Panthera onca*) that disturbs wildlife experts. The cats' fangs, skulls and hides have long been trophies for Latin American collectors who flout international prohibitions against trading in jaguar parts. But in recent years, a trafficking route has emerged to China, where the market for jaguars could be increasing because of crackdowns on the smuggling of tiger parts [used in Chinese traditional medicine](#).

Wildlife trafficking often follows Chinese construction projects in other countries, because Chinese workers can send or take objects home, says ecologist Vincent Nijman of Oxford Brookes University in Oxford, UK. "If there's a demand [in China] for large-cat parts, and that demand can be fulfilled by people living in parts of Africa, other parts of Asia or South America, then someone will step in to fill that demand," he says. "It's often Chinese-to-Chinese trade, but it's turning global."

Fang mail

That seems to be the case in Bolivia, where eight packages containing a total of 186 jaguar fangs were confiscated between August 2014 and February 2015 before they could reach China. Seven had been sent by Chinese citizens living in Bolivia. Eight more were reportedly intercepted in 2016, and a package of 120 fangs was seized in China, says Angela Núñez, a Bolivian biologist who is researching the trade.

Those packages could represent the deaths of more than 100 jaguars, although it's impossible to be sure, Núñez says. In northern Bolivia, where several Chinese companies are working, radio advertisements and flyers have offered US\$120 to \$150 per fang — more than a month's income for many local people. Two Chinese men have been arrested for trading in jaguar parts. One, detained in 2014, received a three-year suspended sentence. The other, arrested in 2016, is awaiting sentencing but failed to appear for two recent court hearings; Bolivian officials fear that he may have left the country.

That's a problem with wildlife trafficking worldwide, says Nijman, who adds that very few wildlife trafficking cases lead to criminal sentences. "The deterrent is when

somebody ends up in jail,” he says — but that rarely happens “because society as a whole in most countries is not interested”.

Fangs and skulls seized in Bolivia, as well as 38 fangs confiscated in Lima, Peru, in 2015, could have come from jaguars that were killed recently, or years ago. Because the cats have large territories, Núñez says that genetic studies could determine whether poached animals came from populations in Bolivia or a neighbouring country.

That also interests Brazilian biologist Thais Morcatty, who is doing her PhD research with Nijman. There is a domestic market in Brazil for jaguar skins as home decoration, but parts of the animals have also been shipped abroad from Rio de Janeiro and São Paulo, she says.

Halved habitat

More than a century ago, jaguars roamed forests, savannahs and scrub land from the southwestern United States to Paraguay. Deforestation and other disturbances caused by people — especially the expansion of agriculture — have cut the cats' habitat in half, says wildlife ecologist John Polisar, who coordinates the jaguar programme at the Wildlife Conservation Society in New York City.

That has depleted the jaguars' prey, and in some areas has forced the big cats into contact with people and livestock, says Polisar, who works across parts of Central and South America. Estimates of the remaining jaguar population range from about 60,000 animals to nearly three times that number.

A farmer who loses a cow or calf to a predator might kill a jaguar in retaliation, even though that animal may not have been the culprit. After habitat loss, such killings are the second-biggest threat to jaguars, says Esteban Payán, director of the northern South America jaguar programme at Panthera, a global wild-cat conservation organization. The retaliatory killings also provide a sporadic supply of animal parts to the wildlife trade, but sparse data make it difficult to know whether the incidents are isolated cases or whether they feed organized crime rings, researchers say.

Measures designed to help people coexist with jaguars could reduce such killings, Payán says. In some cases, electric fences have discouraged jaguars from crossing from forests into pastures¹, and solar panels that power the fences can also run some light bulbs or a small refrigerator for the farmer's family. That can revolutionize life for them, he says.

Other tactics that have shown promise include putting bells on cows, installing flashing lights around pastures to help keep predators at bay and placing water tanks in pastures to head off chance encounters at a creek. Sheds for calves keep the most

vulnerable animals out of reach. Introducing guard animals to a herd, such as burros (a type of donkey), or hardy San Martinero cattle descended from Spanish bullfighting stock can also discourage predators, he says.

Cash cows

Governments could help by providing incentives, says biologist Ricardo Moreno, director of the non-profit group Yaguará Panama. Right now, a farmer who buys a cow on credit must repay even if he loses an animal, says Moreno, who mixes scientific studies and work with communities and policymakers to protect jaguars. But making loans contingent on better livestock management would benefit farmers, lenders and jaguars, he says.

Meanwhile, researchers and some government officials in Latin America are watching the wildlife trade warily. Belize's environment ministry is offering a US\$5,000 reward for information about the jaguars killed there, and Polisar's group is collecting data from around the region.

Although the links to international trafficking in Bolivia are clear, Payán worries this is “just the tip of the iceberg” of a broader trading network because there are anecdotal reports of trafficking in other countries, too. Conservation organizations are no match for “the violence, the money and the scale” of wildlife traffickers' organized crime rings, he says. “The potential threat is huge.”

Čínska túžba po tesákoch jaguárov ohrozuje veľké mačky

Priekupníci s divou zverou v Južnej Amerike zháňajú časti tiel chránených druhov, aby uspokojili dopyt v Ázii.

Deň po minuloročných Vianociach bol nájdený mŕtvy jaguár plávajúci v kanalizácii v meste Belize City, Belize. Jeho telo bolo takmer neporušené, akurát v tlame mu chýbali tesáky. Desiateho januára sa našla ďalšia šelma - tento krát ocelot, ktorého si zrejme pomýlili s mladým jaguárom - zbavená hlavy v tom istom kanáli.

Tieto činy poukazujú na rastúci nelegálny obchod s jaguármi (*Panthera onca*), ktorý rozčuluje prírodovedcov. Zuby, lebky a kože týchto šeliem sú už dávno častými trofejami latinsko-amerických zberateľov, ignorujúcich medzinárodné zákazy obchodovania s časťami tiel jaguárov. V ostatných rokoch sa ale objavil nový priekupnícky trh v Číne, kde stúpa dopyt po jaguároch z dôvodu tvrdých zásahov proti pašovaniu tigrích častí využívaných v čínskej tradičnej medicíne.

Priekupníci často nasledujú čínske stavebné projekty v iných krajinách, lebo čínski robotníci môžu posilať alebo brať takéto predmety naspäť so sebou domov, hovorí ekolog Vincent Nijman z Oxford Brooked University v Oxforde. „Ak existuje dopyt (v Číne) po ostatkoch veľkých šeliem, a tento dopyt môže byť naplnený ľuďmi žijúcimi v Afrike, iných častiach Ázie alebo Južnej Ameriky, potom sa nájde niekto, kto tento dopyt uspokojí,“ hovorí. „Je to často čínsko-čínsky obchod, ale pomaly sa mení v globálny.“

Zubná pošta

Zdá sa, že je to tak v prípade Bolívie, kde bolo od augusta 2014 do februára 2015 zabavených osem balení obsahujúcich celkom 186 zubov jaguára skôr, než sa dostali do Číny. Sedem z nich poslali čínski občania žijúci v Bolívii. Osem ďalších bolo údajne zadržaných v roku 2016 a v Číne bol zabavený balík s 120 tesákmi, hovorí Angela Núñezová, bolívijská biologička, ktorá sa zaoberá týmto obchodom.

Tieto balíky by mohli predstavovať smrť viac než stovky jaguárov, aj keď úplne istý si byť nemôžeme, hovorí Núñez. V severnej Bolívii, kde pôsobí niekoľko čínskych firiem, rozhlasové reklamy a letáky ponúkali 120 až 150 dolárov za jeden tesák - to je viac ako mesačný príjem mnohých miestnych obyvateľov. Dvaja čínski muži boli zatknutí za obchodovanie s časťami jaguára. Jeden z nich, zadržaný v roku 2014, dostal trojročný trest odňatia slobody. Druhého, zatknutého v roku 2016, trest ešte len čaká, ale vzhľadom k tomu, že sa nedostavil k nedávnym súdnym pojednávaniam; bolívijskí predstavitelia sa obávajú, že možno opustil krajinu.

To je problémom obchodovania s divokými zvieratami na celom svete, hovorí Nijman, ktorý dodáva, že veľmi málo prípadov tohto druhu obchodovania vedie nakoniec k trestom. "Odstrašujúci prostriedok v podobe väzenia," hovorí - je veľmi výnimočný ", pretože spoločnosť ako celok vo väčšine krajín oň nemá záujem".

Zuby a lebky zadržané v Bolívii, ako aj 38 tesákov zabavených v Peru v roku 2015, mohli pochádzať z jaguárov, ktorí boli zabíjajúci prednedávnom alebo pred viacerými rokmi. Keďže majú mačkovité šelmy veľké teritórie, Núñez tvrdí, že genetické štúdie budú schopné určiť, či ušľachtilé zvieratá pochádzajú z populácií v Bolívii alebo susednej krajine.

To isté zaujíma aj brazílsku biologičku Thais Morcatty, ktorá robí svoj doktorandský výskum spolu s Nijmanom. V Brazílii sa nachádza domáci trh pre kožu jaguárov ako domácu dekoráciu, ale časti zvierat boli tiež odosielané do zahraničia z Rio de Janeiro a São Paulo, tvrdí Morcatty.

Z revíru už len polovica

Pred viac ako storočím jaguáre putovali po lesoch, savanách a pampách od juhozápadu Spojených štátov až po Paraguaj. Odlesňovanie a iné rušivé vplyvy spôsobené ľuďmi - najmä rozširovanie poľnohospodárstva - zredukovali životné prostredie týchto šeliem na polovicu, hovorí ochranársky ekológ John Polisar, ktorý usmerňuje program týkajúci sa jaguárov v Spoločnosti pre zachovanie divokej prírody v New York City.

To viedlo k vyčerpaniu koristi jaguárov, a preto sa v niektorých oblastiach začali dostávať do kontaktu s ľuďmi a dobytkom, hovorí Polisar, ktorý pracuje naprieč oblasťami strednej a južnej Ameriky. Odhady súčasného počtu jaguárov sa pohybuje v rozmedzí 60 000 - 180 000.

Farmár, ktorého predátor pripravil o kravu, alebo teľa, ho mohol zabiť kvôli pomste, aj keď dotyčné zviera nebolo za usmrtenie dobytku zodpovedné. Tento druh smrti je druhou najväčšou hrozbou pre jaguára po strate habitatu, ako tvrdí Esteban Payán, riaditeľ severného juhoamerického programu v Pathera, najväčšej svetovej organizácii na ochranu mačkovitých šeliem. Príležitostným zdrojom častí tela určených pre obchod sú práve exempláre zabité farmármi, zriedkavé údaje ale neumožňujú spoľahlivo určiť, či sú to len izolované prípady alebo majú pre organizovaný zločin väčší význam, vravia výskumníci.

Opatrenia, ktoré pomáhajú ľuďom koexistovať spolu s jaguármi, by mohli znížiť počet týchto zabíjajúci, hovorí Payán. V niektorých prípadoch elektrické ploty odradili jaguáre od ich prechodu z lesov na pastviny a solárne panely, ktoré napájajú ploty, môžu okrem toho pre rodinu farmára napájať žiarovky alebo malú chladničku. To pre nich môže znamenať revolúciu.

Medzi ďalšie opatrenia, ktoré sa ukazujú ako sľubné patria napr. zavesenie zvončekov na kravy, nainštalovanie blikajúcich svetiel okolo pastvín a udržanie tak predátorov na dištanc, či umiestnenie nádrží s vodou priamo na pasienky, aby sa tým vyhlo náhodným stretnutiam zvierat pri potokoch. Kôľne pre teľatá udržia najzraniteľnejšie zvieratá z dosahu. Zavedenie strážnych zvierat do stáda, ako je burros (druh osla), alebo robustný dobytok San Martinero vyšľachtený zo španielskeho bojového plemena môže takisto odradiť predátorov.

Dojné kravy

Aj vlády by mohli vypomôcť poskytovaním stimulov, povedal biológ Ricardo Moreno, riaditeľ neziskovej skupiny Yaguará Panama. V súčasnosti musí farmár, ktorý si kúpi kravu na úver, tento úver splatiť, aj keď mu zviera uhynulo, hovorí Moreno, ktorý využíva mix

vedeckých štúdií a práce s komunitami a politikmi, aby jaguáre ochránil. Ak by však pôžičky záviseli od lepšieho hospodárenia s dobytkom, bolo by to na prospech farmárov, veriteľov aj jaguárov, hovorí.

Medzitým vedci a niektorí vládni predstavitelia v Latinskej Amerike pozorne sledujú obchod s voľne žijúcimi zvieratami. Ministerstvo životného prostredia v Belize ponúka 5 000 dolárovú odmenu za informácie o jaguároch, ktorých tam zabili, a skupina Polisar o tom zhromažďuje údaje z celého regiónu.

Hoci je prepojenie na medzinárodné priekupníctvo v Bolívii jasné, Payán sa obáva, že je to "len špička ľadovca" širšej obchodnej siete, pretože v aj iných krajinách existujú neoficiálne správy o tomto druhu obchodov. Ochranné organizácie sa nemôžu porovnávať s "násilím, peniazmi a pôsobnosťou" organizovaného zločinu priekupníkov," vraví. "Potenciálna hrozba je obrovská."