

Rios e riachos do Alasca estão mudando de cor devido ao descongelamento do permafrost

Rios e riachos no Alasca estão mudando de cor, passando de um azul claro e limpo para um laranja acastanhado, devido aos metais tóxicos liberados pelo descongelamento do permafrost, de acordo com um novo estudo.

Esta descoberta surpreendeu os pesquisadores do Serviço Nacional de Parques, da Universidade da Califórnia **jogos dinheiro real** Davis e do Serviço Geológico dos Estados Unidos, que realizaram testes **jogos dinheiro real** 75 locais **jogos dinheiro real** rios e riachos da Cordilheira dos Brooks, no Alasca. Os rios e riachos da cordilheira pareciam oxidados e se tornaram nublados e laranja ao longo dos últimos cinco a dez anos, de acordo com o estudo publicado na revista *Communications: Earth & Environment*.

A descoloração e a nuvem são causadas por metais como ferro, zinco, cobre, níquel e chumbo, os quais os pesquisadores encontraram – alguns dos quais são tóxicos para os ecossistemas de rios e riachos – à medida que o permafrost derrete e expõe as águas aos minerais trancados abaixo do solo há milhares de anos.

"Estamos acostumados a ver isso **jogos dinheiro real** partes da Califórnia, partes da Apalachia, onde temos história de mineração. Este é um processo clássico que acontece **jogos dinheiro real** rios aqui nos EUA que foram impactados há mais de 100 anos desde algumas das corridas da mineração nos anos 1850", disse Brett Poulin, co-autor do estudo e professor de toxicologia ambiental na UC Davis.

"Mas é muito chocante ver quando você está **jogos dinheiro real** algumas das paisagens mais remotas e você está longe de uma fonte de mina."

Os solos árticos contêm naturalmente carbono orgânico, nutrientes e metais, como mercúrio, dentro de seu permafrost, o estudo diz. Altas temperaturas fizeram com que esses minerais e as fontes de água ao seu redor se encontrassem à medida que o permafrost derrete.

O Ártico está se aquecendo quatro vezes mais rápido do que o resto do mundo, estudos mostraram.

"O que acreditamos que estamos vendo é este derretimento do solo que está acontecendo mais rápido do que aconteceria **jogos dinheiro real** outro lugar", disse Poulin. "É realmente uma consequência inesperada do cambio climático."

Os pesquisadores utilizaram imagem satelital para determinar quando a mudança de cor aconteceu **jogos dinheiro real** diferentes rios e riachos.

"Em várias das localizações, os aumentos mais drásticos ocorreram entre 2024 e 2024 e coincidiram com os anos mais quentes registrados naquele ponto", disse Poulin.

Esta descoloração tem sido ligada a "declínios dramáticos" na vida aquática, levantando preocupações sobre como o derretimento contínuo do permafrost afetará as comunidades que dependem dessas vias d'água para beber e pescar.

Nos rios árticos do Alasca sozinhos residem uma variedade de peixes "críticos para subsistência, caça e pesca comercial", escreveram os pesquisadores. Poulin disse que as comunidades locais expressaram suas preocupações e observações aos pesquisadores do estudo há sete anos.

O Alasca não é o único estado a experimentar este fenômeno. Outro estudo, publicado apenas um mês antes que os pesquisadores do Alasca fizessem suas descobertas, detalha efeitos semelhantes nos Montes Rochosos do Colorado devido, entre outras coisas, a um clima mais quente.

O estudo, publicado pela Water Resources Research, relata um aumento de concentrações de metais – principalmente sulfato, zinco e cobre – **jogos dinheiro real** 22 dos riachos de montanha do Colorado nos últimos 30 anos. Os pesquisadores encontraram uma redução do fluxo de água responsável por metade do aumento, enquanto a outra metade, eles dizem, é devido ao derretimento do solo congelado que permite que os minerais se lixem do leito rochoso.

Esses estudos se estenderam para além dos EUA no passado. Pesquisas semelhantes sobre aumentos de concentrações de metais e elementos raros **jogos dinheiro real** rios e riachos de montanha têm sido feitas nos Andes chilenos, nos Alpes europeus e nos Pirenéus no norte da Espanha.

Embora algumas dessas áreas tenham sido expostas a sítios mineiros e, portanto, tenham visto concentrações de metais **jogos dinheiro real** rios e riachos ao longo dos anos, os aumentos notados levantam questões sobre como o cambio climático continuará a afetar as fontes de água de montanha.

Os pesquisadores no Alasca continuarão seu estudo nos próximos anos para determinar a localização das fontes de metais e minerais e como a vida aquática e humana será afetada.

Charles e **jogos dinheiro real** esposa, a rainha Camilla marcará seu retorno com uma visita ao centro de câncer na terça-feira (23) onde eles se encontrarão pacientes ou funcionários do palácio. Ele aparecerá **jogos dinheiro real** outros compromissos mais tarde - não menos importante o imperador Naruhito no Japão – para receber Sua mulher Imperatriz Masako numa viagem oficial que acontecerá neste mês: "Ele vai aparecer nos próximos encontros".

O palácio não ofereceu atualizações específicas sobre o tratamento médico, condição ou prognóstico de Charles **jogos dinheiro real** consonância com **jogos dinheiro real** política para compartilhar alguns - mas nem todos os detalhes da doença. No entanto no mundo obscuro dos membros reais do monarca a ocupação das agendas é muitas vezes uma pista melhor que seu bem-estar

A notícia oferece um raio de esperança para uma família real que tem sido sombreada por preocupações com a saúde desde o início do ano. Catherine, Princesa da Gales confirmou no mês passado também ter câncer e está fora dos olhos públicos quando foi hospitalizada **jogos dinheiro real** janeiro? provocando rumores muitas vezes falsos sobre **jogos dinheiro real** condição...

Informações do documento:

Autor: symphonyinn.com

Assunto: jogos dinheiro real

Palavras-chave: **jogos dinheiro real** - symphonyinn.com

Data de lançamento de: 2024-08-03