

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 **million cassino** Davis e do Serviço Geológico dos Estados Unidos, que realizaram testes **million cassino** 75 locais **million cassino** 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 **million cassino** partes da Califórnia, partes da Apalachia, onde temos história de mineração. Este é um processo clássico que acontece **million cassino** 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 **million cassino** 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 **million cassino** 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 **million cassino** 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 – **million cassino** 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 **million cassino** rios e riachos de montanha têm sido feitas nos Andes chilenos, nos Alpes europeus e nos Pireneus no norte da Espanha.

Embora algumas dessas áreas tenham sido expostas a sítios mineiros e, portanto, tenham visto concentrações de metais **million cassino** 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.

Encalhe no idílico vilarejo pesqueiro do Norte de Yorkshire, Staithes: drama de Christopher Clarke explora beleza majestosa e solidão da velhice

O drama de Christopher Clarke, aquecido na pitoresca vila pesqueira de North Yorkshire, Staithes, procura contrastar a beleza majestosa do cenário com a solidão da velhice. O professor de biologia aposentado Vince (Malcolm Connolly), um homem gay na sessentena, luta para se recuperar de um episódio de saúde perturbador; desde caminhadas de longa data na praia até a uma dieta cuidadosa, **million cassino** rotina diária parece restauradora na superfície. No entanto, **million cassino** termos emocionais, algo está faltando. Como um remoinho de possibilidade, Carl (Darren Haywood), o novo enfermeiro de distrito de Vince, dança para **million cassino** vida. Poderia ser o início de uma relação especial?

Considerando que as vidas internas dos homens gays idosos estão sub-representadas no cinema, a intenção de Clarke **million cassino** centralizar o desejo de Vince por satisfação sexual e companheirismo é louvável. No entanto, os personagens estão tão mal escritos que é impossível ver suas dificuldades como mais do que pontos didáticos falados. Depois que Carl aceita a oferta de Vince de um quarto para alugar, suas vidas se entrelaçam ainda mais. Entre se vestir de couro completo até revistar as pertences pessoais de Carl, Vince faz **million cassino** afeição clara, ao desconforto de Carl. A tensão entre eles, no entanto, emerge principalmente através de diálogos longos e expositivos, que se tornam cada vez mais repetitivos à medida que o filme avança.

Há também uma certa falta de profissionalismo no estilo de filmagem, um pouco surpreendente, tendo **million cassino** conta a experiência de Clarke na indústria. A maioria das imagens consiste **million cassino** tomadas/contratomadas ou conversas telefônicas; essas oferecem pouca ajuda **million cassino** ilustrar a solidão de Vince **million cassino** termos cinematográficos. O corte irregular e o gradiente de cores inconsistentes também não ajudam, e a descuidada é tão evidente que, infelizmente, distrai da ambição mais elevada do filme.

Informações do documento:

Autor: symphonyinn.com

Assunto: **million cassino**

Palavras-chave: **million cassino - symphonyinn.com**

Data de lançamento de: 2024-09-11