



Distinguer l'ivoire de mammouth de celui d'éléphant

Je m'appelle Bruce Schindler et j'ai sculpté et poli des ivoires fossiles comme moyen de subsistance depuis 1993. J'ai donné des conférences sur les utilisations locales et occidentales des ivoires d'Alaska pour le service des parcs nationaux, les excursions Elderhostle et les lignes de croisières Princess and Holland America. Je suis un spécialiste reconnu des paléontologues du Yukon et de l'Alaska et des agents des douanes locaux.

J'ai rencontré la sénatrice Lisa Murkowski dans mon atelier et témoigné lors des audiences du Sénat sur l'importance cruciale de l'ivoire fossile en Alaska. Je suis fier de dire que j'ai joué un rôle important dans l'adoption du SJR4 de l'Alaska, qui demande instamment que les ivoires de l'Alaska soient exemptés de toute interdiction fédérale.

Distinguer l'ivoire de mammouth de celui d'éléphant est simple. Les anciennes défenses de mammouth ressemblent davantage à un morceau de bois en décomposition qu'à une défense d'éléphant. L'ivoire de mammouth est le plus souvent fortement coloré et texturé par le sol dans lequel il a été enterré depuis le Pléistocène (10 000 à 100 000 ans). L'ivoire de mammouth du nord, laissé pendant des dizaines de milliers d'années dans le sol, sera généralement coloré et texturé par les minéraux du sol dans lequel il a été enterré.

Les couleurs sont principalement le brun sale sur la surface extérieure et deviennent légèrement bronzées lorsque vous atteignez l'intérieur. Les couleurs comprennent souvent du bleu riche (vivianite), du vert, du noir et un brun de whisky riche. (Cette patine et cette texture sont généralement très appréciées des sculpteurs, des collectionneurs et des conservateurs en raison de leur beauté unique et en tant que testament de leur survie.) La texture est le plus souvent rugueuse, brisée et partiellement ou complètement pourrie, comme vous pouvez l'imaginer après être resté, pendant des milliers d'années, dans une vase gelée.

L'autre différence majeure entre les ivoires d'éléphant et de mammouth se trouve dans l'apparence du grain. Les grains caractéristiques de tout ivoire de pachyderme sont appelés lignes de Schraeger. Une coupe transversale des défenses de mammouth et d'éléphant montre clairement un motif hachuré. Les lignes de Schraeger dans le quadrillage d'un ivoire de mammouth ont des angles vifs de 90 ° similaires à ceci: ^. Le motif hachuré de l'ivoire d'éléphant a un aspect beaucoup plus plat, plus proche d'un angle plus obtus de 15° à 20°. Les deux types de grains et sont généralement visibles à l'œil nu et se distinguent facilement avec un minimum d'expérience de l'ivoire.

Dans l'ensemble, les défenses de mammoth et d'éléphant sont faciles à identifier. Le défi peut venir des plus petites pièces coupées. Le tiers intérieur de la défense, le noyau, ne montre pas toujours clairement le motif hachuré. En outre, une défense de mammoth exceptionnellement bien conservée peut être de couleur assez claire vers le centre. De petits morceaux d'ivoire coupés dans cette partie de la défense, face visible, pourraient ne pas être évidents à identifier. Je dirais que moins de 10% de l'ivoire de mammoth ancien appartiendrait à cette catégorie. Dans de tels cas, des tests ADN pourraient être effectués pour déterminer l'origine de l'ivoire.

Enfin, permettez-moi de dire que l'ivoire de mammoth est un pauvre substitut de l'ivoire d'éléphant et ne le remplacera jamais. Il n'est pas blanc, il est rarement solide, et il est imprévisible quand on le travaille. Les artisans ne peuvent pas lui imposer leur volonté, il doit être travaillé dans le cadre de ses propres limites et paramètres.

L'ivoire de mammoth - c'est la beauté, c'est l'histoire, l'histoire de la survie et de la résurrection physique de la toundra glacée, ainsi que son apport éventuel en tant qu'art nouveau – c'est vraiment impressionnant! Mais en tant que substitut de l'ivoire d'éléphant, il sera toujours insuffisant.

Le 20 février 2019

<https://www.chasingmammoths.com/>

Article préparé pour l'IWMC