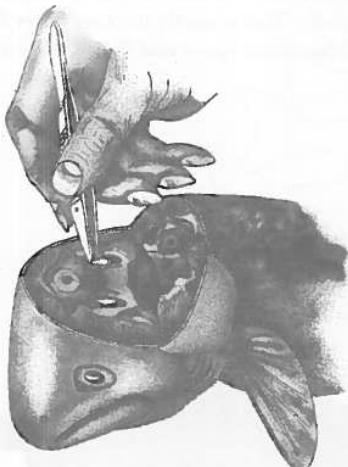
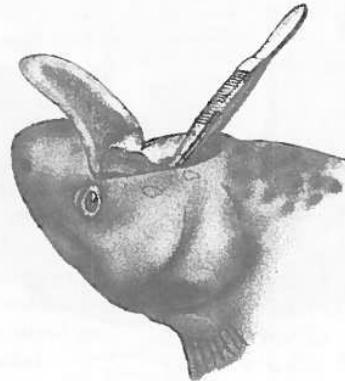
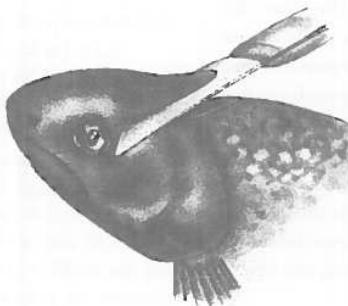


↗▷▷▷▷▷ C D N D R C A P A U C O C S A D E D M C
‘P C J C P C D E E J C S C ...



You can remove the otoliths from the top of the head or...

Vous pouvez prélever les otolithes après avoir fait une incision sur le dessus de la tête...



◀ ...D E E J C S C C M A J C .

...from the back.

...ou derrière la tête.

After cutting open the head of the charr, remove the largest otolith (from each side) carefully. Rub it gently between your fingers to remove any mucus then store it in an envelope in a dry place. Remember to label the envelope with the length, weight, sex, state of maturity of the fish and the date and place of capture. Collecting otoliths sometimes takes a bit of practice.

Biologists can determine the age of the charr by counting the number of layers or growth rings on an otolith. Every year a new ring of bone is grown around the otolith as the charr grows. By counting each ring as one year, the age of the fish can be determined.

In many fish, growth rings on scales are used to determine age. Because the Arctic charr has very small scales and grows so slowly, their scales do not always show a ring for each year. Otoliths have been found to be the best and only accurate way of finding the age of an Arctic charr.

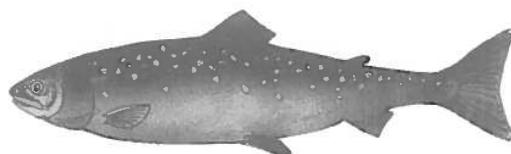
Information on the age and the growth of Arctic charr obtained from otolith samples helps biologists and managers forecast changes in the stock and measure the effects of past fishing. As fishing pressure increases the Arctic charr become younger and grow more rapidly. This is partly because fewer fish remain and each has more space and food available to it.

Après avoir pratiqué une incision dans la tête de l'omble chevalier, vous enlevez soigneusement l'otolithe le plus gros (un de chaque côté). Frottez-le doucement entre vos doigts pour enlever le mucus et placez-le dans une enveloppe que vous rangerez dans un endroit sec. N'oubliez pas d'indiquer sur l'enveloppe la longueur, le poids, le sexe, le stade de maturité du poisson ainsi que la date et le lieu de la capture. Le prélèvement des otolithes requiert parfois un peu de pratique.

Les biologistes peuvent déterminer l'âge de l'omble chevalier en comptant le nombre de couches ou d'anneaux de croissance sur l'otolithe. Chaque année, une nouvelle couche de matière osseuse se forme autour de l'otolithe, à mesure que l'omble chevalier grossit. On détermine l'âge du poisson en comptant le nombre d'anneaux, soit un par an.

On utilise également les anneaux de croissance sur les écailles pour déterminer l'âge de nombreuses espèces de poisson. Cependant, étant donné que les écailles de l'omble chevalier sont très petites et que l'espèce grossit très lentement, il n'y a pas toujours un anneau de croissance par an. L'examen des otolithes est la meilleure et la seule façon de déterminer avec exactitude l'âge de l'omble chevalier.

Les informations sur l'âge et la croissance de l'omble chevalier obtenues à l'aide des otolithes aident les biologistes et les gestionnaires à prévoir les changements au niveau du stock et à évaluer les effets des activités de pêche passées. Étant donné l'augmentation de l'effort de pêche, les stocks d'omble chevalier se composent d'individus plus jeunes qui grossissent plus rapidement. Ce phénomène est dû en partie au fait qu'il y a moins de poisson et que chacun dispose de plus de nourriture et de plus d'espace.



የ▷በፌርር ደንብፌር ሪበርየጃውር
ልኩታት ደየምናስዬ

Otolith's Can Show A fish's Age

Les Otolithes permettent de déterminer l'âge du poisson

C₂o Δ^bb_c^a 9_c^b ▷P▷^bb^cC^{ab}

This fish is 9 years old.

Ce poisson a neuf ans.

