

**Zeitschrift:** Jahrbuch des Bernischen Historischen Museums

**Herausgeber:** Bernisches Historisches Museum

**Band:** 19 (1939)

**Artikel:** Die Harpune und ihre urgeschichtliche Entwicklung

**Autor:** Tschumi, O.

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-1043226>

#### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

#### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

#### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 18.02.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

## Die Harpune in ihrer urgeschichtlichen Entwicklung.

Von O. Tschumi.

Am Ende der Altsteinzeit (Madeleinestufe) tritt unter den Waffen eine Spitze aus Horn und Knochen auf, die mit einer oder zwei Reihen von Widerhaken bewehrt ist. Allgemein nimmt man an, dass solche

Formen zur Jagd auf Kleinwild und zum Fischspeeren gedient haben; namentlich Grossfische wie Wels, Hecht, Karpfen und Salm boten geübten Harpunenwerfern ein genügendes Ziel, und die vorspringenden, dornartigen Widerhaken erschwerten das Abwerfen des tödlichen Geschosses. Vermutlich wurden sie, nach A. Goetze, mittelst eines Wurfstocks von der Form einer grossen Häkelnadel geschleudert. Um beim Wurf wie beim Stoss wirksam zu sein, müssen sie in einem starken Holzschafte gesteckt haben. Wahrscheinlich diente das rundliche Loch am Harpуненende der Aufnahme einer Sehne oder einer langen Schnur, die den Fisch verhinderte, in die Tiefe zu entweichen. In Sizilien ist diese Art von Fischfang heute noch üblich. Der mächtige dort vorkommende Fisch, pesce spada genannt, wird in der Nacht durch herausgehängte

Harpune vom Wachtfelsen bei Grellingen.

Lichter angelockt; sobald er in Schussweite rückt, harpuniert ihn der Fischer mittelst einer schweren Eisenharpune, die an einem langen Seil befestigt ist. Umsonst sucht das getroffene Tier in die Tiefe zu flüchten; das Seil wird auf einer Rolle aufgewickelt und der verendende Fisch an Bord gezogen.



Wir unterscheiden verschiedene Formen:

1. Die **stabförmige Harpune aus Rengeweih**. Sie ist kennlich an sehr feinen Zacken, die ein- oder doppelreihig angeordnet sind. Offenbar aus den Rentierstangen herausgeschnitten, zeigt sie noch deren zylindrische Form. Diese endigt in einer spitzigen Griffzunge, die häufig ohne Öse gelassen ist. Mit solchen Harpunen, die unbeweglich in den Holzschäften steckten, konnte der Fischer den laichenden Fischen in die seichten Bäche hinauf folgen und das sonst so scheue Tier zur Strecke bringen. Vorkommen: Kesslerloch, Schweizersbild, Kaltbrunnental bei Grellingen (Kt. Bern). Den spanischen Madeleinestationen dagegen sind durchgehend Hirschhornharpunen mit Schaftöse eigen.

2. Die **flache Harpune aus Hirschhorn**. Mit dem Zurückweichen der Gletscher und des Rens nach Norden und ins Innere der Alpen ent schwand dieses Nutztier den Jägerhorden. An seine Stelle trat der Hirsch, der in den aufspriessenden Wäldern Nahrung und Schutz fand. Als Stoff für die Harpunen verwendete man daher das Hirschgeweih. Nun ist das Innere des Hirschgeweihastes viel lockerer und spongiöser als das des Rentiergehörnes. Daher schnitt der Jäger die Harpune aus dem festen äussern Rindenstück heraus und gab ihr damit eine breitflache Gestalt. Aber nicht nur die Form veränderte sich, sondern auch die ganze Ausführung ward größer. Die Widerhaken gewann man jetzt durch Kerben des Schaftes; ihnen fehlte aber die Feinheit der Ausführung und auch der Schaft blieb ohne jeden Schmuck. Diese Hirschhornharpunen laufen spitz aus oder haben eine gerade abgesetzte Griffzunge. Auf der Höhe der letzten Widerhaken zeigt sich ein ovales oder rundes Loch. Unser Bild zeigt die flache Harpune vom Wachtfelsen bei Grellingen mit beidseitigen Kerben am hintern Ende. Der Bildstock wurde uns gütig von der Schweiz. Gesellschaft für Urgeschichte durch deren Sekretär, Herrn K. Keller-Tarnuzer, zur Verfügung gestellt.

Wie verhalten sich entwicklungsmässig die stabförmige Renharpune zur flachen Hirschgeweihharpune? Darüber gibt uns die Schichtenfolge der Höhle von *Mas d'Azil* (Ariège), im Voralpenland der Pyrenäen, Auskunft. Dort hat der verdiente Urgeschichtsforscher E. d. Piette folgende Schichten festgestellt: In einer untern, schwarzen Kulturschicht (0,83 m), *Madeleine II*-Stufe, Herdstellen mit Rengeweihharpunen. Darüber lag eine 0,30 cm mächtige schwarze Kulturschicht der *Madeleine III*-Stufe mit vielen Harpunen. Seltenes Vorkommen des Rentieres, häufig wird der Hirsch.

Als weitere Kulturschicht lagert sich darüber die *Mas d'Azil*-Schicht (0,15–0,50 m) mit Edelhirsch und andern Waldtieren; Ren fehlt völlig.

Als Werkzeuge treten auf: Kleinschaber, Messerchen mit gestumpfem Rücken, Eckstichel, plumpe Harpunen aus Horn (über 1000 Stücke) und rotbemalte Bachkiesel. Daraus geht hervor, dass diese flachen Hirschhornharpunen sich unmittelbar aus den stabförmigen Rentierharpunen entwickelt haben. Bis jetzt ist diese Form in der Schweiz einzig und allein am Wachtfelsen von Grellingen (Ausgräber E. Kräuliger und C. Lüdin) gefunden worden. Ihr Verbreitungsgebiet reicht, nach H. Obermaier, von Nordspanien nach der Dordogne und Dép. Drôme (Bobache) und von da nach der Nordschweiz, nirgends den Rhein überschreitend. Nachgewiesen ist sie in Norddeutschland, im Gebiete von Hamburg (nach Schwantes), ferner in England, Ost Yorkshire (nach Clark) und schliesslich im westlichen Schottland, vor allem in der Mac Arthur-Cave bei dem Küstenstädtchen Oban, wo 7 flache Hirschhornharpunen der Azilform gefunden wurden.

Eine Verbreitung dieser Azilharpunen, ausgehend von dieser Station nach Norden und Britannien kommt nicht in Frage, sondern meist scheinen sie sich an diesen Fundplätzen aus den altsteinzeitlichen Vorläufern entwickelt zu haben.

Auffällig ist das Nachleben der Azilharpunen in den Pfahlbaustationen der Schweiz, so namentlich in den Stationen Moosseedorf, Sutz und Concise. Es ist wohl kein Zufall, dass in deren Nähe mittelsteinzeitliche Siedlungen oder Spuren davon nachgewiesen worden sind. Man wird sie als die Überreste aus der Alt- und Mittelsteinzeit ansprechen dürfen.

Schriften: H. Obermaier, Der Mensch der Vorzeit; J. Heierli, Kesslerloch; J. Nüesch, Schweizersbild; F. Sarasin, Stationen des Birstals.

Das Vorkommen der Harpunen in der Schweiz:

Madeleineharpunen	Azilharpunen	Jungsteinzeitliche Harpunen
Kesslerloch	Grellingen	Moosseedorf
Schweizersbild		Sutz
Kaltbrunnental		Concise