

Zeitschrift: as. : Archäologie Schweiz : Mitteilungsblatt von Archäologie Schweiz = Archéologie Suisse : bulletin d'Archéologie Suisse = Archeologia Svizzera : bollettino di Archeologia Svizzera

Herausgeber: Archäologie Schweiz

Band: 36 (2013)

Heft: 3

Artikel: Wildpferde und frühe Hauspferde in der Schweiz : zoologische und genetische Perspektiven

Autor: Elsner, Julia / Schibler, Jörg / Schlumbaum, Angela

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-391349>

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: 16.04.2026

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



Abb. 1
Freiberger Pferde auf der Weide.

Wildpferde und frühe Hauspferde in der Schweiz – zoologische und genetische Perspektiven

Das Freibergerpferd gilt heute als die letzte einheimische Pferderasse der Schweiz. Aber was genau bedeutet «einheimisch»? Die wilden Vorfahren unserer Hauspferde sind ausgestorben, die genetischen Mutterlinien der Hauspferde hochdivers, die Vaterlinien sehr homogen – es gibt kaum Muster, die sich bestimmten Rassen oder Regionen zu-

ordnen lassen. Anhand von gut datierten archäologischen Equidenzähnen und -knochen haben wir die Mutterlinien (mitochondrielle DNA) von Schweizer Wild- und Hauspferden aus einem Zeitraum von über 40 000 Jahren verfolgt, Kontinuitäten und Unterbrüche dokumentiert und mit Wildpferden anderer Regionen bzw. modernen Pferden verglichen. Dieses Projekt wurde vom Schweizerischen Nationalfonds und der Freiwilligen Akademischen Gesellschaft Basel gefördert.

Die Vorfahren der Pferde entwickelten sich in Nordamerika und verbreiteten sich über die Beringstrasse über weite Teile Eurasiens und Afrikas. In ihrem Ursprungsgebiet starben die Pferde vor etwa 10 000 Jahren aus und kehrten erst im 15. Jahrhundert auf den Schiffen der spanischen Eroberer zurück.

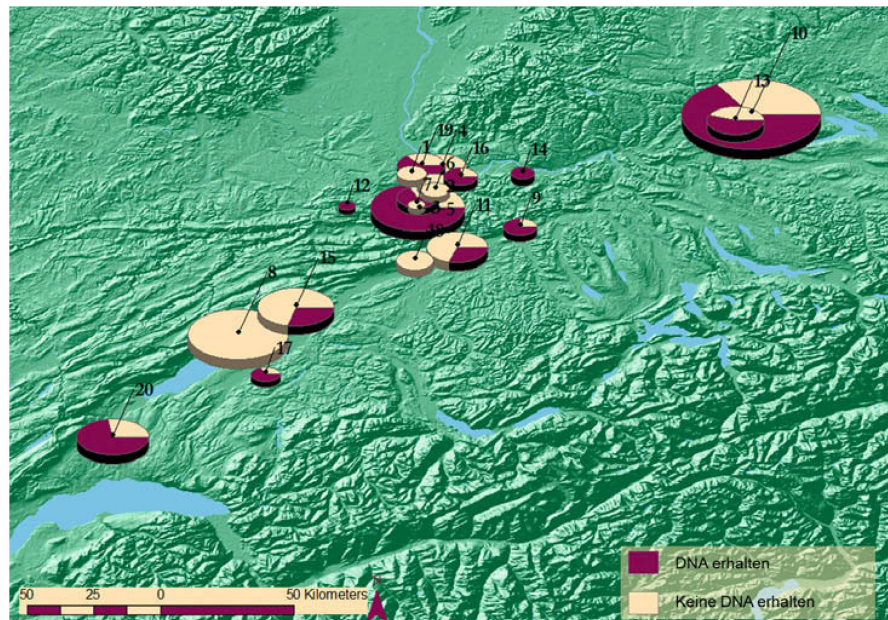
Spätpaläolithikum

Die ältesten datierten Wildpferdfunde aus der Schweiz sind etwa 40 000 Jahre alt. Sie sind eng mit

Mutterlinien verwandt, die auch in der Folgezeit häufig in Eurasien nachgewiesen werden und unterscheiden sich genetisch deutlich von ihren nordamerikanischen Ahnen. Im Zuge der letzten Maximalvergletscherung vor 26 000 bis 19 000 Jahren kam es zu umfassenden Populationsverschiebungen. Der nördliche Jura blieb eisfrei

und war damit ein Rückzugsort für verschiedene Spezies. Die Wildpferde aus dieser Zeit weisen genetische Muster, sog. Haplotypen, auf, die sich von denen ihrer voreiszeitlichen Vorfahren unterscheiden. Diese Muster kommen heute vor allem bei einigen Hauspferderassen in Ostasien und bei einer portugiesischen Landrasse (Sorraia) vor, wur-

den jedoch bisher nicht bei anderen prähistorischen Equiden entdeckt. Im Zeitraum zwischen 17 000 und 12 000 Jahren vor heute sind Wildpferde sehr häufig nachweisbar. Die offene Steppenlandschaft bildete einen idealen Lebensraum für Pferdeherden, die zahlreichen archäologischen Befunde zeugen von einer intensiven Pferdejaagd während



2

Spätpaläolithische Fundstellen (ca. 41-40 000 vor heute):

- 1 Allschwil-Ziegelei
- 2 Münchenstein-Steinbruch
- 3 Pfeffingen-Schalberghöhle
- 4 Riehen-Ausserberg

Fundstellen aus dem glazialen Maximum (ca. 24-23 000 vor heute)

- 5 Kohlerhöhle-Untere Schicht

Magdalénienzeitliche Fundstellen (ca. 17-12 500 vor heute)

- 6 Birseck-Ermitage
- 7 Brügglihöhle
- 8 Champréveyres und Monruz
- 9 Käsloch
- 10 Kesslerloch

5 Kohlerhöhle-Obere Schicht

- 11 Rislisberghöhle
- 12 Roggenburg-Neumühle
- 13 Schweizersbild

Neolithische Fundstellen (ca. 5500-5000 vor heute)

- 14 Mumpf
- 15 Twann-Bahnhof

Spätkeltische und römische Fundstellen (ca. 0-200 n.Chr.)

- 16 Augusta Raurica
- 17 Avenches
- 18 Balm-Untere Fluh
- 19 Basel-Gasfabrik und -Münsterhügel
- 20 Le Mormont

Abb. 2

Insgesamt wurden 250 Pferde Zähne und -knochen aus 22 Fundstellen untersucht, von denen 115 Proben aus 13 Fundstellen reproduzierbare mitochondrielle DNA lieferten.

Abb. 3
Vorbereitung eines Pferdezahns für die DNA-Extraktion. Mit Hilfe von standardisierten Protokollen können Verfälschungen durch moderne DNA vermieden, postmortale Schäden erkannt und die korrekte genetische Sequenz rekonstruiert werden.



Abb. 4
Archäologischer Nachweis von Hauspferden: Trensenknebel aus Hirschgeweih, osteuropäischer Typ, aus der frühen Bronzezeit. Toos-Waldi, Gem. Schönholzerswilen (TG).

des Magdalénien. Die mütterliche genetische Variabilität dieser Wildpferde ist gross, einige der damaligen Linien sind heute ausgestorben oder extrem selten. Phylogenetisch zeigen sie mehr Ähnlichkeit zu den präglazialen Equiden. Einige charakteristische Haplotypen des Magdalénien in der Region Schweizer Jura-Schwäbische Alb wurden auch in Thüringen, im Uralgebirge und in Sibirien gefunden.

Mesolithikum

Vor etwa 12000 Jahren veränderte sich die Landschaft von einer offenen Steppe zu einem zunehmend dichter werdenden Wald. Damit einher ging wohl die Isolierung und Fragmentierung der Pferdepopulation, beträchtliche Teile wanderten ab oder starben aus. Es gibt bisher keinen archäologischen Nachweis von mesolithischen Pferden in der Schweiz.

Neolithikum

Der Mensch öffnete den dichten Wald für Ackerbau und Viehhaltung,

Die vereinzelt auftauchenden Pferde waren sehr klein und kommen im Siedlungskontext zumeist dann vor, wenn die Jagdtätigkeit intensiviert war, möglicherweise ein Hinweis auf einen wilden Status. Ob es sich wirklich um Überreste früherer Populationen von Wildpferden, um neu eingewanderte oder gar vom Menschen eingeführte Hauspferde handelt, konnten wir bisher genetisch nicht feststellen, da die untersuchte Probenzahl noch zu gering ist. Neben bekannten genetischen Mustern kommen auch völlig neue Haplotypen vor.

Metallzeiten/Römerzeit

Es wird im Allgemeinen davon ausgegangen, dass die Pferde in archäologischen Befunden ab der Bronzezeit Haustiere sind. Als Domestikationsort kommt die Schweiz schon allein wegen der geringen Anzahl von Wildpferden nicht infrage. Bisher wurden noch keine bronzezeitlichen Equiden aus der Schweiz genetisch typisiert, so dass deren vermutete

osteuropäische Herkunft weder bestätigt noch widerlegt werden kann. Stichprobenartig wurden genetische Untersuchungen an spätkeltischen bzw. frühromischen Pferden durchgeführt, die zumeist aus rituellem Kontext stammen. Die genetischen Muster dieser Pferde erinnern eher an moderne Hauspferde, zumal die nachgewiesenen Haplotypen bei den einheimischen paläolithischen Wildequiden nicht vorkommen. Alle modernen Hauspferderassen in der Schweiz, auch die einheimischen Freiburger, wurden einst importiert.

Julia Elsner, Jörg Schibler, Angela Schlumbaum



Abbildungsnachweise

- Schweiz. Nationalgestüt Avenches (Abb. 1)
- IPNA (Abb. 3)
- AA TG, D. Steiner (Abb. 4)