

**Zeitschrift:** Horizonte : Schweizer Forschungsmagazin  
**Herausgeber:** Schweizerischer Nationalfonds zur Förderung der Wissenschaftlichen Forschung  
**Band:** - (2008)  
**Heft:** 77

**Artikel:** In der Bronzezeit über den Gotthardpass  
**Autor:** Ziegler, Manuela  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-968163>

#### **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:** 15.01.2026

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



«Unser bester Fang war 2007 der Planet mit dem Namen Gl 581c, der nur fünf Erdmassen wiegt und 20 Lichtjahre von der Erde entfernt ist.»

nicht minder interessant. «Wir haben inzwischen mehrere Planeten mit einigen Erdmassen entdeckt. Und wenn sich diese ebenfalls durch relativ tiefe Umlaufbahnen auszeichnen, werden wir bald, vielleicht in einigen Jahren, auf Schwestern der Erde stossen» – auf Planeten also, die sich punkto Masse und Umlaufbahn gut mit der Erde vergleichen lassen.

Das momentane Flaggenschiff der Planeten suchinstrumente heisst Harps. Es handelt sich um einen Spektrografen, der zusammen mit einem 3,60-Meter-Teleskop in La Silla in Chile eingesetzt wird. Er vermag die periodischen Schwankungen eines Gestirns zu messen, die von seinem oder seinen Planeten bei der Umlaufbahn des Sterns erzeugt werden. Diese Schwankungen sind umso ausgeprägter, je schwerer der Planet ist und je näher er sich bei seinem Stern befindet. «Unser bester Fang war 2007 der Planet mit dem Namen Gl 581c, der nur fünf Erdmassen wiegt und 20 Lichtjahre von der Erde entfernt ist. Er kreist in 13 Tagen um einen sehr schwach leuchtenden Stern. Auf seinem ebenfalls von uns entdeckten Bruder Gl 581d mit 7,6 Erdmassen und einer Umlaufzeit von 84 Tagen könnte es vielleicht sogar flüssiges Wasser geben.» Jedes Mal,

wenn Michel Mayor von Harps spricht, steht ihm die Leidenschaft ins Gesicht geschrieben. Das Juwel hat die hohen Erwartungen in Bezug auf die Auflösung bereits übertroffen, seine Leistung wird aber durch die Mitarbeitenden ständig so weiter verbessert, dass immer leichtere, immer erdnählichere Himmelskörper entdeckt werden. «Glücklicherweise kennt die ESO, die Europäische Südsternwarte, kein Pensionsalter. Ich kehre deshalb noch immer jedes Jahr für eine rund zehntägige Beobachtungskampagne nach La Silla zurück. Und solange es meine Gesundheit zulässt, werde ich weitermachen.»

#### Weltbummler

Dort und anderswo. Der Astronom und seine Frau sind nämlich richtige Weltbummler. Sie lassen sich nie eine Gelegenheit entgehen, ans andere Ende der Welt zu reisen. Die Konferenzen im Ausland, an denen Michel Mayor teilnimmt, sind oft auch Anlass für touristische Erkundungen der Umgebung, von denen zahlreiche Souvenirs zeugen. Bei einer Exkursion am Rande einer Konferenz in Kanada besuchte er den Burgess-Schiefer, eine der weltweit ältesten und reichsten Fundstätten von Fossilien. «Direkt unter meinen Füssen waren Fossilien, eines aussergewöhnlicher als das andere, einige von ihnen 545 Millionen Jahre alt. Ich wusste nicht mehr, wo hinschauen. Es war ganz einfach faszinierend.»

Man kann offensichtlich nach Exoplaneten suchen, ohne die Wunder unseres eigenen Planeten aus den Augen zu verlieren. ■

**Nicht erst im Mittelalter verließ ein zentraler Handelsweg über den Gotthard. Bereits vor 3500 Jahren lockte der Warenverkehr die ersten Bauern in die Leventina. Ihre Siedlungen belegen weit vernetzte europäische Beziehungen.**

VON MANUELA ZIEGLER

**B**is vor wenigen Jahren herrschte die Ansicht, der Passweg über den Gotthard sei erst mit dem Bau der Teufelsbrücke im Mittelalter – über die unwegbare Schöllenenschlucht – zur Handelsader geworden. Nun aber legen Grabungsfunde eines vom Schweizerischen Nationalfonds unterstützten Projekts eine andere Sicht der Dinge nahe: «Die Siedlungen Mött Chiaslasc in Airolo-Madrano im Süden des Gotthardgebiets und Flüeli in Amsteg im Norden verstärken unsere Annahme, dass der mittelalterliche Verlauf der Gotthardpassstrasse bereits in der Bronzezeit bestanden hat», sagt Philippe Della Casa. Der Professor für Ur- und Frühgeschichte an der Universität Zürich erforscht im Rahmen des interdisziplinären Projekts die Leventina in den zwei Jahrtausenden vor Christus.

#### Bronzezeitliche Siedlungsreste

Für die neue Datierung der Gotthardpassstrasse spricht, dass die prähistorischen Siedlungsreste von Mött Chiaslasc an derselben Stelle liegen wie die mittelalterliche Burg Chiaslasc, unweit der mittelalterlichen Passstrasse. Eine ähnliche Situation hatten frühere Forschungsarbeiten bereit im Fall von Flüeli aufgezeigt: Auch dort waren die bronzezeitlichen Siedlungsreste in der Nähe der mittelalterlichen Burg und der Passstrasse entdeckt worden. Dass ein prähistorischer Weg über den Gotthard verlief, bestätigen aber auch Radiokohlenstoffdatierungen auf der Alpe di Rodont: Dieser geschützte Lagerplatz unweit der Gotthardpasshöhe wurde mehrmals aufgesucht, erstmals bereits im 8. Jahrtausend vor Christus, aber auch später in der Bronzezeit, und zwar in der



Links: Airolo-Madrano und die Stalvedro-schlucht; auf der Erhebung in der Bildmitte der Fundplatz Mött Chiaslasc. Oben: Bronzescheibe aus Airolo-Madrano, ca. 1500 v. Chr. Unten: Grabung auf dem Mött Chiaslasc, 2006. Bilder Philippe Della Casa (2), Giacomo Pegurri



## In der Bronzezeit über den Gotthardpass

gleichen Periode, in der die bronzezeitliche Siedlung in Airolo-Madrano existierte. Das ergaben die Datierungen der Holzkohle aus den Feuerstellen des Lagerplatzes. Wie die bronzezeitliche Route genau verlief, lässt sich heute allerdings nicht mit Sicherheit sagen.

#### Wirtschaftlicher Anreiz

Durch die auf terrassierten Hügeln exponierte Lage der Siedlungen Mött Chiaslasc und Flüeli konnte der Passweg bestens kontrolliert werden. Das spielte für den Handel mit Waren keine geringe Rolle. Dass es einen solchen Handel gegeben haben muss, dafür steht die Siedlung Mött Chiaslasc selbst. «In der eher unwirlichen Alpengegend ohne Kupfererzvorkommen muss der Handel einen wirtschaftlichen Anreiz geboten haben, sesshaft zu werden», meint Della Casa. In der Siedlung Mött Chiaslasc lebten die ersten Bauern, die in diesem Gebiet bisher als sesshaft nachgewiesen werden konnten. Deren Wirtschaftsweise erforscht die Archäobotanikerin Christiane Jacquat, die im interdisziplinären Projekt mitarbeitet. «Die ausgetragenen, verkohlten Getreidereste legen nahe, dass die Siedler Ackerbau mit Brandrodung betrieben haben», sagt

Jacquat. Einen weiteren Anhaltspunkt für die Landwirtschaft stellen die Reste von Begleitpflanzen dar, die beim Getreideanbau wachsen. Ergänzt um die Hausgrundrisse, Keramik-, Metall- und Knochenfunde ergibt sich ein Bild von den frühgeschichtlichen Lebensformen, die denen in anderen Alpengebieten wie dem Engadin oder dem Oberwallis ähneln.

Zahlreiche Funde aus Mött Chiaslasc belegen den Nord-Süd-Handel über den Gotthard: Beispielsweise eine Bronzescheibe, Anhänger eines Halsgehangs, das jenen aus der nordalpinen Hügelgräberkultur verwandt ist. In der Bronzezeit reichte ihr Verbreitungsgebiet bis nach Norddeutschland. Ausserdem entdeckten die Forscher blau-weiß gemusterte Glasperlen, wie sie in Tessiner und italienischen Gräberfeldern gefunden wurden. Bernsteinfunde erweitern den Handelsradius auch in Richtung Osteuropa.

Der Alpenraum war zu jener Zeit «ein boomender Wirtschaftsraum», so Thomas Reitmaier, wissenschaftlicher Mitarbeiter im Projekt. Der Abbau von Erzen im Bergbau betrieb, vor allem die in der Bronzezeit aufkommende Metallproduktion und der Handel mit Waren verschiedenster

Herkunft haben das Alpengebiet zu einer wirtschaftlich prosperierenden Region gemacht. Zusammen mit den Fundergebnissen des San Bernardino und des Simplongebietes in der gleichen Zeit ergibt sich das Bild eines wirtschaftlich über die Alpenpässe weit verzweigten Handelsnetzes in Europa.

#### Migrierende Pfahlbauern

Woher die Siedler in der Leventina kamen, ist noch nicht geklärt. Della Casa hält es für wahrscheinlich, dass sie einst als Pfahlbauern an den Voralpenseen nördlich und südlich der Alpen gelebt hatten und dann durch einen nachweislich grossen Kälteeinbruch in jener Gegend zum Zügel umverascht wurden. Möglicherweise sei der Umzug aber auch auf einen übergrossen Bevölkerungsdruck im schweizerischen Mittelland sowie in der nördlichen Poebene und eine damit einhergehende Ressourcenknappheit zurückzuführen. Muster von Be- und Entsiedelung finden sich in der Frühgeschichte häufig. «Auch im Fall von Airolo-Madrano gehen wir davon aus, dass Menschen, ähnlich wie heute, Regionen mit günstigen wirtschaftlichen Rahmenbedingungen für die Niederlassung gewählt haben», sagt Della Casa. ■