

**NACHWEIS EINER BRONZEZEITLICHEN FEUERSTELLE
BEI DER SCHWARZENSTEINALM IM OBEREN ZEMMGRUND,
ZILLERTALER ALPEN**

Peter PINDUR^{*}, Wien, Dieter SCHÄFER und Roland LUZIAN^{**}, beide Innsbruck

mit 9 Abb. und 1 Tab. im Text

INHALT

<i>Summary</i>	181
<i>Zusammenfassung</i>	182
1 Einleitung	182
2 Material und Methoden	184
3 Der Fundplatz Schwarzensteinalm 1 (SA1).....	184
4 Diskussion.....	189
5 Schlussfolgerungen	196
6 Literaturverzeichnis.....	196
Danksagung.....	198

Summary

Evidence of a Bronze Age Fireplace at the Schwarzensteinalm in the Upper Zemmgrund, Zillertal Alps (Austria)

In the course of the interdisciplinary research projekt 'HOLA – Evidence and Analysis of Holocene Avalanche Events' (Federal Research and Training Centre for Forests, Natural Hazards and Landscape) for the first time a Bronze Age fireplace could be proved for the area of the Zillertal Alps. Due to the findings of contemporaneous fireplace, this result archaeologically confirms the massive human intervention into the sub-alpine forest of the Upper Zemmgrund determined by means of pollen analysis.

The fireplace which has been found is on an open-country back to the north-east of the stables of the 'Schwarzensteinalm' at 2,185 m above sea level. It lies outside the Little Ice Age morains and within the area of climatically conditioned holocene timberline variations. The place of findings is characterised by an excellent open-country panorama in connection with access to potential

water and wood resources. The fireplace is dated by means of the ^{14}C method in the time frame between 1,740 and 1,520 BC, the transition from the ancient to the middle Bronze Age; therefore it falls into the so-called 'Löbenschwankung'. This is a distinct climatically depression period marked by multiple great extensions of glaciers, comparable with those of the 'Little Ice Age'. In addition, there could be gathered about 30 mountain-crystal objects – mainly debitage but also unambiguous flakes – in the area of the fireplace examined.

Zusammenfassung

Im Zuge des interdisziplinären Forschungsprojektes „HOLA – Nachweis und Analyse von holozänen Lawinenereignissen“ (Bundesforschungs- und Ausbildungszentrum für Wald, Naturgefahren und Landschaft) konnte erstmals für das Gebiet der Zillertaler Alpen der Nachweis einer bronzezeitlichen Feuerstelle erbracht werden. Mit diesem Ergebnis findet der pollenanalytisch festgestellte massive Eingriff des Menschen in den subalpinen Wald des Oberen Zemmgrunds durch die zeitgleiche Feuerstelle seine archäologische Bestätigung.

Der Fundplatz liegt auf einem Geländerücken nordöstlich vom Stallgebäude der Schwarzensteinalm auf 2.185 m. Er befindet sich außerhalb der neuzeitlichen Moränenwälle und innerhalb des klimatisch bedingten holozänen Waldgrenzschwankungsbereiches. Der Fundplatz ist charakterisiert durch eine ausgezeichnete Geländeübersicht in Verbindung mit Zugänglichkeit zu potenziellen Wasser- und Holzressourcen. Die Feuerstelle datiert nach der ^{14}C -Methode in den Zeitraum zwischen 1740 und 1520 v. Chr., dem Übergang von der älteren zur mittleren Bronzezeit, und fällt damit in die so genannte „Löbenschwankung“. Dabei handelt es sich um eine ausgeprägte Klimaungunstphase die durch mehrfache Gletscherhochstände, vergleichbar mit denen der neuzeitlichen Klimadepression („Little Ice Age“), gekennzeichnet ist. Im Bereich der untersuchten Feuerstelle konnten zudem ca. 30 Bergkristallobjekte – hauptsächlich Trümmerstücke, jedoch auch eindeutige Abschläge – geborgen werden.