

A Tell in the Woods? Anthracological Investigations in Southeast Europe and Turkey

In this interdisciplinary research project, the utilization of resources by prehistoric societies is investigated. Wood, used for heating, cooking and building, is one of the most important resources in prehistory. Especially at long-term settlements, the question of its sustainable use is of crucial importance for human-environment relationships.

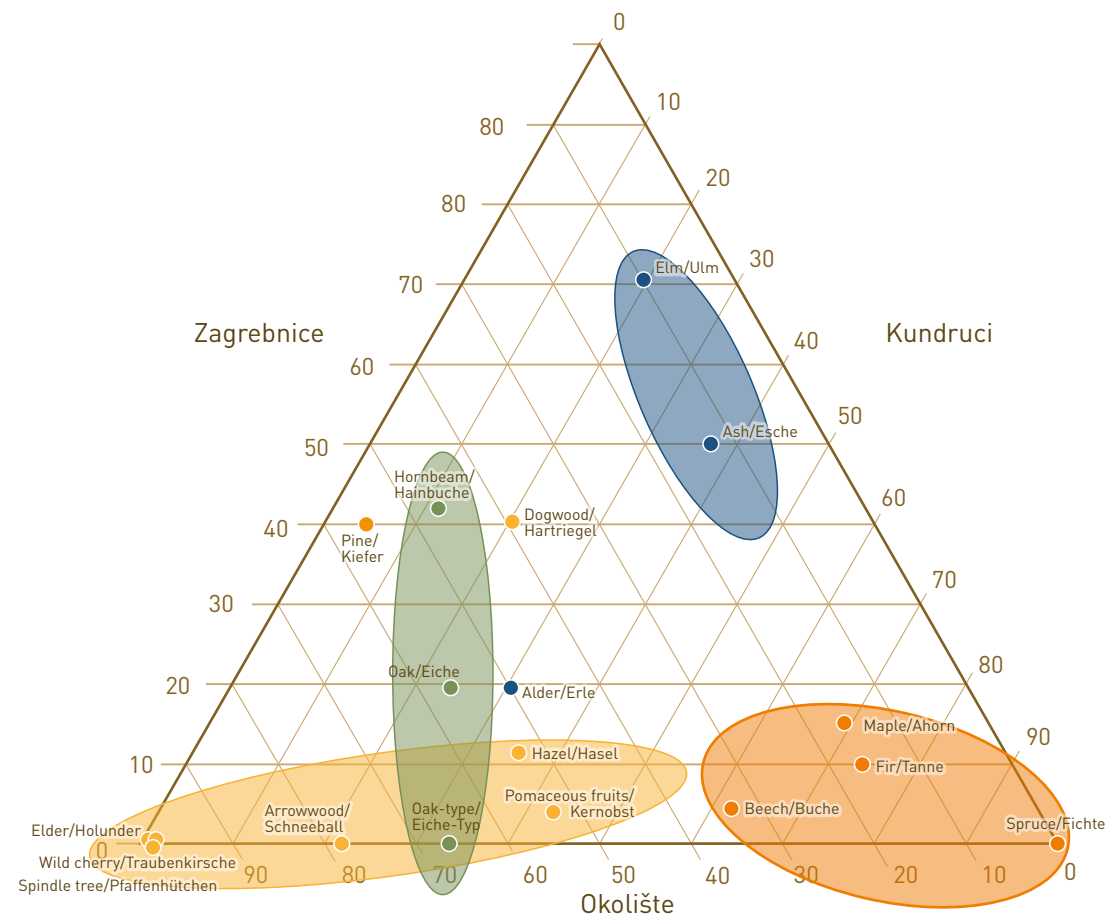
At several archaeological settlement mounds in Turkey and within a settlement chamber in Bosnia-Herzegovina, charcoal from archaeological excavations is being investigated to reconstruct the wood assemblages used at the sites. The botanical remains serve as a source to facilitate reconstructions of the exploited wood spectrum, which, in turn, generates conclusions about the vegetation used at the settlements. Additionally, geomorphological investigations are implemented in order to collect charcoal from more natural contexts in the vicinities of the archaeological sites. This procedure provides the basis for comparisons of selected charcoal assemblages from archaeological sites with those from the exploited vegetation in the surroundings.

Diverse strategies are revealed by examining the use of the surrounding wood stands: the unselective exploitation of the entire available wood spectrum as well as the selective use of high quality wood, most likely oak, are both observed. Thus, a combination of botanical and archaeological data yields a differentiation between high quality wood species used for construction purposes and wood used as fuel.

Ein Tell im Wald? Holzkohleanalysen in Südosteuropa und in der Türkei

Dieses interdisziplinäre Forschungsprojekt behandelt die Nutzung von Ressourcen in prähistorischen Gesellschaften. Holz stellt aufgrund der Verwendung als Brenn- und Baumaterial eine wichtige Ressource dar. In Anbetracht der langen Besiedlungsdauer der untersuchten Ausgrabungsstätten, von mehreren Jahrhunderten bis zu Jahrtausenden, erfährt die Frage der Nachhaltigkeit in der Beziehung des Menschen zur umgebenden Natur besondere Bedeutung.

An verschiedenen Siedlungshügeln in der Türkei sowie einer Siedlungskammer in Bosnien-Herzegowina wird anhand von Holzkohlefragmenten aus archäologischen Ausgrabungen der Umgang mit der Ressource Holz untersucht. Die botanischen Reste dienen hierbei als Quelle für die Rekonstruktion des innerhalb einer Siedlung genutzten Holzspektrums, welches Rückschlüsse auf die genutzte Vegetation erlaubt. Geomorphologische Aufschlüsse in der Umgebung der Ausgrabungsstätten ermöglichen anhand der vorgefundenen Holzkohlen einen zusätzlichen Einblick in die Gehölzzusammensetzung der Umgebung der Siedlungen, also auch den Vergleich durch den Menschen selektierter Holzkohlespektren mit denen aus den umgebenden Beständen. Bei der Nutzung der umliegenden Gehölzvegetation lassen sich unterschiedliche Strategien beobachten: Sowohl die Ausbeutung des gesamten zur Verfügung stehenden Holzspektrums, wie auch die selektive Nutzung des qualitativ hochwertigsten Holzes, etwa Eiche, sind zu beobachten. Unter Einbeziehung archäologischer Daten lässt sich eine Differenzierung von Bauholz und Brennmaterial vornehmen.



Triplot of wood charcoal assemblages from Neolithic settlements of the Visoko Basin, Bosnia-Herzegovina. Clearly visible is the distinction between the different vegetation groups (Kundruci: mountainous species; Okolište: mixed oak woodland; Zagrebnice: moist stands). Calculations are based on continuities of charcoal in the settlements.

Dreiecksdiagramm von Holzkohlespektren aus neolithischen Siedlungen des Visoko-Beckens, Bosnien-Herzegowina. Deutlich sichtbar sind die unterscheidbaren Vegetationsgruppen (Kundruci: montane Vegetation; Okolište: Eichenmischwald; Zagrebnice: Auenvegetation). Berechnungen beruhen auf Stetigkeiten der Holzkohlen in den Siedlungen.

