

Plants and Plant Use during the Byzantine Empire

The Byzantine Empire is characterized by its wide extension in a temporal, spatial and cultural perspective. Accordingly, it united a wide range of natural landscapes with different climatic and geological regimes. Differences are reflected in the natural vegetation and in specific human-environment interactions. The central aim of the present study is to carry out the first archaeobotanical investigation of the early Byzantine town of Caričin Grad (530–615 CE) in Southern Serbia. In 2013, the first sampling from different areas of the city, and thus also including human activity, provided excellent results. The plant spectrum exhibits, typical for an urban final consumer, cleaned grain stores of bread wheat (*Triticum aestivum*) or also the broad bean (*Vicia faba*). Special finds are identified as accumulations of whole walnuts (*Juglans regia*) and wild pear (*Pyrus pyraster*), as well as numerous finds of common grape vine (*Vitis vinifera* ssp. *vinifera*). The excellent preservation of plant macro remains is based mainly on the good conditions for archaeobotanical studies, for example, the short settlement period and the undisturbed and former occupation layers of the city. In order to fit the investigation of Caričin Grad into a larger context and to gain a better understanding of the Byzantine economy, an overview of all archaeobotanical investigated sites of the Byzantine period (395–1453 CE) is established. The focus mainly concentrates on crop species. The aim is to detect local differences in agriculture and nutrition in order to create a supra-regional chronological system of plant use in the Byzantine Period.

Pflanzen und Pflanzennutzung im Byzantinischen Reich

Das Byzantinische Reich ist charakterisiert durch seine weite Ausdehnung in zeitlicher, geographischer und kultureller Sicht. Diese vereinte Regionen mit unterschiedlichen klimatischen und geologischen Verhältnissen, welche sich in der natürlichen Vegetation sowie den anthropogenen Eingriffen in die Landschaft widerspiegeln. Im Zentrum des Projektes steht die archäobotanische Neuuntersuchung der frühbyzantinischen Stadt Caričin Grad (530–615 u. Z.) in Südserbien. Die im Sommer 2013 erfolgte Probenentnahme aus unterschiedlichen Bereichen der Stadt erbrachte exzellente Ergebnisse. Das Pflanzenspektrum zeigt, typisch für das eines urbanen Endverbrauchers dieser Zeitstellung, gereinigte Getreidevorräte von Saatweizen (*Triticum aestivum*) oder auch der Ackerbohne (*Vicia faba*). Eine Besonderheit stellen die großen Ansammlungen von ganzen Walnüssen (*Juglans regia*) und Wildbirnen (*Pyrus pyraster*), sowie zahlreiche Funde von kultiviertem Wein (*Vitis vinifera* ssp. *vinifera*) dar. Die ausgezeichnete Erhaltung der pflanzlichen Makroreste beruht vor allem auf den guten Bedingungen für archäobotanische Untersuchungen, die sich aus der kurzen Besiedlungsdauer und den ungestörten Schichten und ehemaligen Laufhorizonten der Stadt ergeben. Um die Untersuchung Caričin Grads in einen weiter gefassten Kontext einzupassen, wird eine Auswertung aller in der Byzantinischen Zeit (395–1453 u. Z.) archäobotanisch untersuchten Fundplätze vorgenommen. Der Schwerpunkt dieser Untersuchung beruht auf der Ausarbeitung des Kultur- und Nutzpflanzenspektrums im Hinblick auf lokale Unterschiede in Landwirtschaft und Ernährung und die Einbindung dieser in einen überregionalen diachronen Kontext der Pflanzennutzung in Byzantinischer Zeit.



Flotation of the sediment samples taken for the archaeobotanical analysis at Caričin Grad, Serbia.

Flotation der für die archäobotanische Untersuchung entnommenen Sedimentproben in Caričin Grad, Serbien.