

Neueste Funde und Erkenntnisse zu den ersten Ackerbauern der Steiermark

Steinzeitliche Siedlung und Werkstätte Rannersdorf/Mettersdorf am Sassbach

Die neuesten Forschungen in Rannersdorf im Jahr 2011 erbrachten bedeutende Erkenntnisse zur steinzeitlichen Besiedelung. Über die Lebensbedingungen der Bewohner, die hier 4500 v. Chr. lebten und damit **die frühesten Ackerbauern der Steiermark** darstellen können wir uns ein erstes Bild machen. (Davor lebten nur zahlenmäßig kleine und nicht sesshafte Gruppen von Jägern und Sammlern in der Region, erst die neue Kenntnis der Kultivierung von Pflanzen und der Domestikation von Tieren ermöglichte die neue Lebensweise, die in Rannersdorf zum ersten Mal in der Steiermark nun in diesem Zeitraum belegt ist).



Zunächst gelang es im Herbst 2011 mit einer Radiocarbonatierung (C14), den Zeitraum der damaligen Siedlung wesentlich genauer einzugrenzen, als es bisher der Fall war (Daten in der Anlage – 4590 – 4520 v. Ch. / Analyse Beta Analytic, Miami, Florida)

Zahlreiche Fundstücke der Grabung 2011 wurden untersucht und können nun im Kontext der älteren Funde bewertet werden: Auffallend ist der hohe Anteil an Obsidian, der aus Nordostungarn oder auch dem südostslowakischen Raum stammt. Andere Stücke stammen aus Oberitalien (Monte Lessini).

Ein Teil der Neufunde wird in Rannersdorf in der Ausstellung „Im Schaustall“ bereits gezeigt, die wissenschaftlichen Untersuchungen zu der wichtigen Fundstelle sind noch im Gange:



Projektgruppe:

Dr. Bernhard Schrettle

Dr. Walter Postl

Mag. Michael Brandl

Dr. Bernhard Schrettle

0699 – 12 76 07 24

be.schrettle@uni-graz.at

office@asist.at

ASIST, Universität Graz

Universalmuseum Joanneum, Graz

Akademie der Wissenschaften, Wien

Archäologie

Geologie, Rohstoffanalysen

Herkunftsbestimmung Steingeräte

CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: C13/C12=-24.2:lab. mult=1)

Laboratory number: Beta-308334

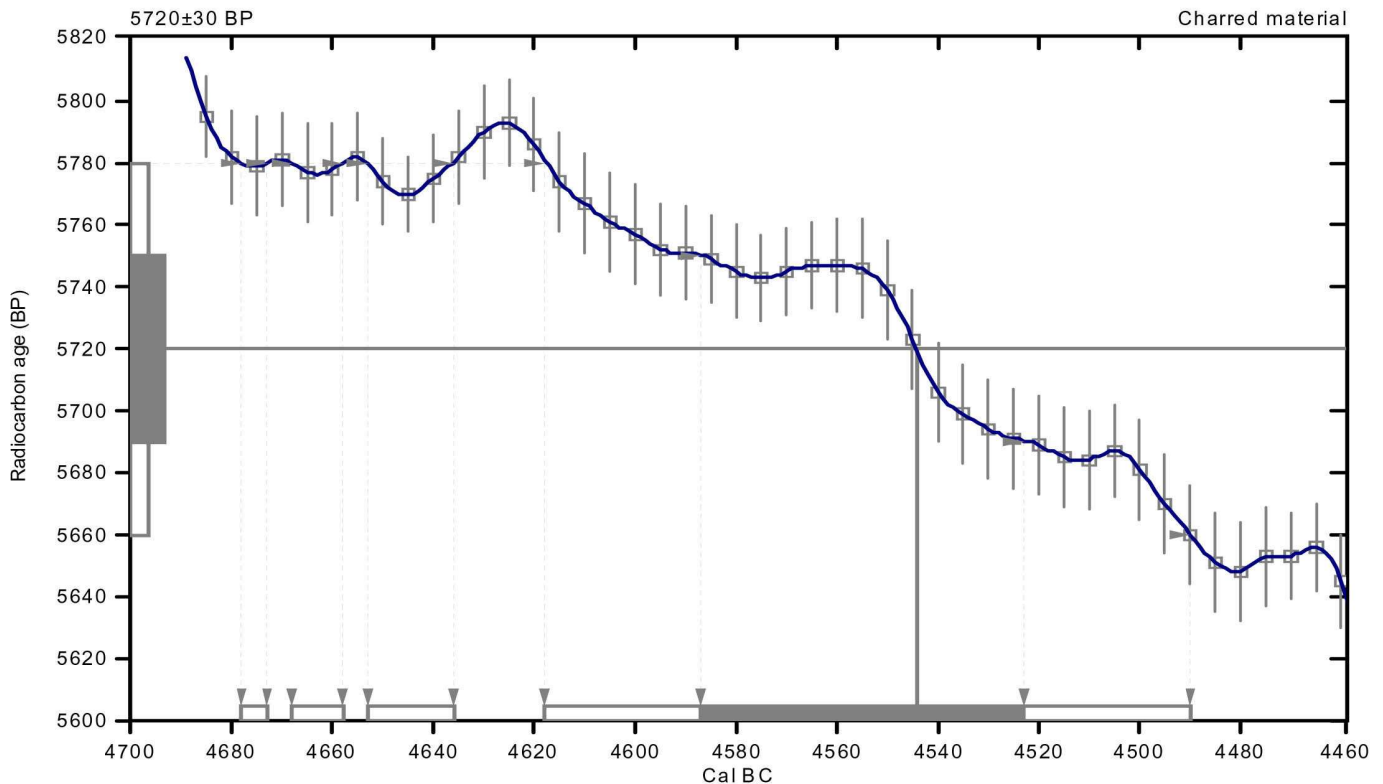
Conventional radiocarbon age: 5720±30 BP

**2 Sigma calibrated results: Cal BC 4680 to 4670 (Cal BP 6630 to 6620) and
(95% probability) Cal BC 4670 to 4660 (Cal BP 6620 to 6610) and
Cal BC 4650 to 4640 (Cal BP 6600 to 6590) and
Cal BC 4620 to 4490 (Cal BP 6570 to 6440)**

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: Cal BC 4540 (Cal BP 6490)

1 Sigma calibrated result: Cal BC 4590 to 4520 (Cal BP 6540 to 6470)
(68% probability)



References:

Database used

INTCAL09

References to INTCAL09 database

Heaton, et al., 2009, *Radiocarbon* 51(4):1151-1164, Reimer, et al., 2009, *Radiocarbon* 51(4):1111-1150, Stuiver, et al., 1993, *Radiocarbon* 35(1):137-189, Oeschger, et al., 1975, *Tellus* 27:168-192

Mathematics used for calibration scenario

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

Talma, A. S., Vogel, J. C., 1993, *Radiocarbon* 35(2):317-322

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

4985 S.W. 74th Court, Miami, Florida 33155 • Tel: (305)667-5167 • Fax: (305)663-0964 • E-Mail: beta@radiocarbon.com