

## Das Klimaarchiv der Bäume Jahrringe geben Hinweise auf Klimageschehen

PRESSE  
INFORMATION



Die Jahrringe von Bäumen sind Ausdruck des lokalen und regionalen Klimageschehens, denn ihre Breite wird durch die jährlich unterschiedliche Witterung bestimmt. Die Jahrringe als Klimaindikatoren haben die Autoren **Burghart Schmidt** und **Wolfgang Gruhle** in den Fokus ihres Buches „**Klimaspuren der Bäume – Strahlungsschwankungen der Sonne als Impulsgeber**“ (ET: **August 2017, Nünnerich-Asmus Verlag**) gestellt und

bringen einen neuen Blickwinkel in die Diskussion um den Klimawandel ein. Der Dendrochronologe Schmidt und der Kernphysiker Gruhle haben über Jahrzehnte die Wuchsmuster von Bäumen in Europa, Amerika, Asien und Neuseeland erfasst und in einer Kurve über 8000 Jahre zurückverfolgt. Die hohe Übereinstimmung der Jahrringbreiten dieser Bäume in verschiedensten Regionen der Erde deutet auf einen global wirkenden klimatischen Zusammenhang hin. Neue Analysemethoden, Homogenitäts- und Mobilitätsindex genannt, belegen nun auch Übereinstimmungen der aus den Baumringdaten gewonnenen Kurve mit den in der Klimatologie und Meteorologie erstellten Temperatur- und Niederschlagskurven sowie den Sonnenfleckendaten. Damit kann die Jahrringkurve auch klimatisch interpretiert werden. Auf der Suche nach den Ursachen für die zeitlichen Schwankungen zwischen feuchten und trockenen Klimaphasen der letzten 8000 Jahre fanden Schmidt und Gruhle die Strahlungsschwankungen der Sonne als Taktgeber.

Zahlreiche Aufnahmen der Arbeiten vor Ort, Tabellen und Grafiken ermöglichen dem Leser, die einzelnen Untersuchungsschritte und Ergebnisse zu verstehen. Die Rekonstruktion des Klimas vergangener Epochen verdeutlicht die historische Dimension des globalen Klimageschehens und ermöglicht die Formulierung von Zukunftsprognosen. Inwiefern die derzeit schwächere Sonnenaktivität (reduzierte Sonnenflecken) auf den weiteren Klimawandel Einfluss nehmen wird, bleibt zu beobachten.

Burghart Schmidt/ Wolfgang Gruhle  
**Klimaspuren der Bäume**  
Strahlungsschwankungen der Sonne als Impulsgeber  
144 Seiten, 116 Abbildungen  
21 x 29,7 cm  
gebunden  
ISBN 978-3-961760-03-9  
€ 24,90 (D) / sFr 24,90 / € 25,60 (A)

Bei Rückfragen:

**Nünnerich-Asmus  
Verlag & Media  
GmbH**  
Robert-Koch-Str. 11  
55129 Mainz  
Julia Paulus M.A.  
06131-62250-93  
presse@na-verlag.de

## Die Autoren

**Burghart Schmidt** arbeitet als Leiter des Labors für Dendrochronologie am Institut für Ur- und Frühgeschichte der Universität Köln.

**Wolfgang Gruhle** (†) arbeitete am Heidelberger Max-Planck-Institut für Kernphysik sowie am Institut für Kernphysik der Universität Köln. Beide Autoren veröffentlichten zahlreiche Publikationen, auch zur Dendroklimatologie.

**Thomas Fischer** liefert den Beitrag „Jahrringforschung und Klimarekonstruktion – Gedanken zu einer archäologischen Klimafolgenforschung“.