

**Zeitschrift:** Zeitschrift für schweizerische Archäologie und Kunstgeschichte =  
Revue suisse d'art et d'archéologie = Rivista svizzera d'arte e  
d'archeologia = Journal of Swiss archeology and art history

**Herausgeber:** Schweizerisches Nationalmuseum

**Band:** 36 (1979)

**Heft:** 2

**Artikel:** Die dendrochronologische Situation des Neolithikums in der  
Westschweiz

**Autor:** Orgel, Christian / Egger, Heinz

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-167219>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 08.02.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

Tabelle 2 *Jahrringsynchronisierung schweizerischer Chronologien mit der neolithischen Standardkurve Donau*

Bezeichnung Gesamt- chronologie	Lage auf der Standardkurve Jahrringskala	<sup>14</sup> C-Datierung
Thayngen–Burgäschisee– Niederwil <sup>8</sup>	1– 397	4035–3639 v. Chr.
Twann–Sipplingen	723–1064	3313–2972 v. Chr.
Lüscherz–Auvernier	1026–1399	3010–2697 v. Chr.

### *Absolute Datierung*

Das Absolutalter der Gesamtchronologie ist durch unabhängig voneinander durchgeführte Radiokarbon-Serienmessungen in La Jolla<sup>9, 10</sup> und Groningen<sup>11</sup> heute sehr genau bekannt. Die <sup>14</sup>C-Schwankungen, an jeweils mehr als 60 Einzeljahrringen ermittelt, zeigen sowohl zwischen La Jolla und Groningen als auch zur Radiokarbonkurve der Pinus-aristata-Chronologie eine signifikante Übereinstimmung. Der Beginn (also der Nullpunkt) der neolithischen Chronologie Hohenheim datiert von 4035 v. Chr. Die statistische Ungenauigkeit beträgt dabei weniger als 50 Jahre.

Es ist zu hoffen, daß in naher Zukunft der Anschluß dieser Chronologie über die spätbronzezeitliche Serie zur Absolutchronologie gelingt, wodurch dann absolute Jahrringdaten für eine Vielzahl dendrochronologisch belegter prähistorischer Stationen aus der Schweiz möglich würden.

### ANMERKUNGEN

- <sup>1</sup> B. HUBER und W. MERZ: Jahrringchronologische Synchronisierung der jungsteinzeitlichen Siedlungen Thayngen-Weier und Burgäschisee Süd und Südwest, in: Germania 41, 1963, S. 1.–9.
- <sup>2</sup> B. BECKER und B. FRENZEL: Paläoökologische Befunde zur Geschichte postglazialer Flußbauen im südlichen Mitteleuropa, in: Erdwissenschaftliche Forschung, Bd. 13, Wiesbaden, Steiner-Verlag, 1977.
- <sup>3</sup> B. BECKER: Beiträge zur postglazialen Landschaftsentwicklung des Donautales, in: Beiträge zur Quartär- und Landschaftsforschung, Wien, Verlag F. Hirt, 1978, S. 23–36.
- <sup>4</sup> Diese Altersangaben basieren auf über 100 Radiokarbonanalysen, für die ich Prof. M. A. GEYH vom Niedersächsischen Landesamt für Bodenforschung zu Dank verpflichtet bin.
- <sup>5</sup> Teilweise unter Verwendung von Jahrringdaten von A. DELORME, Göttingen, siehe dazu: B. BECKER, A. DELORME und B. SCHMIDT: Koordination der Jahrringforschung beim Aufbau einer postglazialen Eichenchronologie, in: Erdwissenschaftliche Forschung, Bd. 13, Wiesbaden, Steiner-Verlag, 1977, S. 143–146.
- <sup>6</sup> B. SCHMIDT und H. SCHWABEDISSEN: Jahrringanalytische Untersuchungen an Eichen der römischen Zeit, in: Archäologisches Korrespondenzblatt, Heft 4, 1978, S. 331–337.
- <sup>7</sup> E. HOLLSTEIN: Jahrringkurven aus der Hallstattzeit, in: Trierer Zeitschrift für Geschichte und Kunst des Trierer Landes, hg. vom Rheinischen Landesmuseum Trier, 36. Jg., Trier, Spec-Verlag, 1973, S. 37–55.
- <sup>8</sup> Daten von Niederwil von A. V. MUNAUT, Louvain, Belgien.
- <sup>9</sup> H. SUESS und B. BECKER: Der Radiokarbongehalt von Jahrringproben aus postglazialen Eichenstämmen Mitteleuropas, in: Erdwissenschaftliche Forschung, Bd. 13, Wiesbaden, Steiner-Verlag, 1977, S. 156–165.
- <sup>10</sup> H. E. SUESS: La Jolla measurements of radiocarbon in tree-ring dated wood, in: Radiocarbon, Bd. 20, Nr. 1, S. 1–18.
- <sup>11</sup> A. de JONG und B. BECKER: Confirmation of SUESS wiggles, Nature (im Druck, 1979).

## DIE DENDROCHRONOLOGISCHE SITUATION DES NEOLITHIKUMS IN DER WESTSCHWEIZ

VON CHRISTIAN ORCEL und HEINZ EGGER

Laboratoire de Dendrochronologie du Musée cantonal d'archéologie, Neuchâtel

Im Jahre 1973 entstand die Idee, in Neuenburg ein Dendrochronologielabor einzurichten. Heute ist es eine Realität. Die Vielzahl der Hölzer, die seither in unserem Labor korreliert werden konnte – davon stammt ein großer Teil aus den Ausgrabungen von Auvernier –, hat uns erlaubt, dendrochronologische Sequenzen, die zeitlich vom Neolithikum bis heute eingeordnet sind, aufzubauen. Wir danken Herrn Dr. B. BECKER, durch dessen Arbeit es uns gelang, einen Großteil unserer neolithischen Sequenzen zu datieren. Sie sind in Abbildung 1 zeitlich eingeordnet dargestellt.

Die einzelnen Stationen führt die unten beigegebene Tabelle auf, und zwar mit folgenden Detailangaben: Station, Schlagzeiten, archäologische Situation, bibliographische Referenz.

Die aufgeführten datierten Sequenzen in Abbildung 1 stellen ein archäologisch nicht analysiertes Ergebnis dar, das nur von einer Person, die über die archäologische Gesamtstruktur einer Station Bescheid weiß, interpretiert werden kann. Nur sie kann also eine bestimmte dendrochronologische Sequenz einer bestimmten Kulturschicht zuordnen (siehe Bibliographie h).



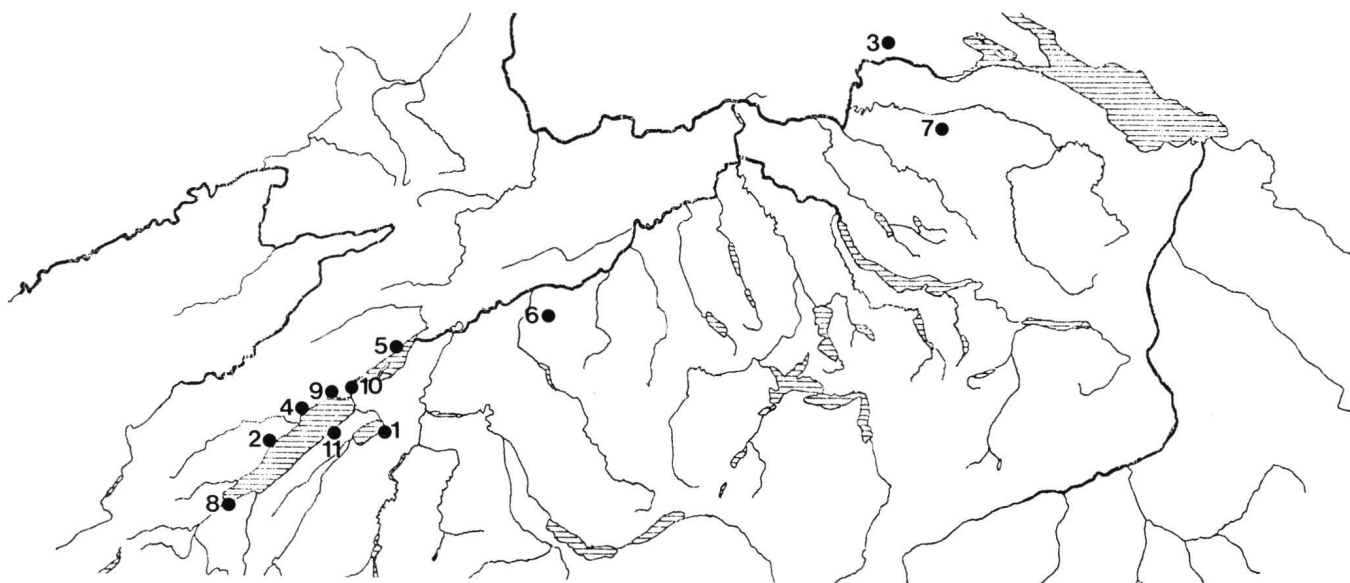


Abb. 2 Geographische Lage der Stationen

1 Muntelier, 2 St-Aubin, 3 Thayngen, 4 Auvernier, 5 Twann, 6 Burgäschli, 7 Niederwil, 8 Yverdon, 9 St-Blaise, 10 Pont-de-Thielle, 11 Portalban.

f M. EGLOFF: Contribution à la connaissance du Néolithique final de Saint-Blaise, L'homme, hier et aujourd'hui, Recueil d'études et hommage à André Leroi-Gourhan, Paris 1973, S. 523–532.

g C. ORCEL, H. EGGER: Auvernier-Port, situation dendrochronologique, dans BILLAMBOZ et al., Auvernier-Port I, cadre et évolution, Cahiers d'Archéologie romande, Lausanne (erscheint demnächst).

h C. ORCEL: Apport de la dendrochronologie à l'étude du gisement d'Auvernier les Gravières, Cahiers d'archéologie romande, Lausanne (erscheint demnächst).

i H. SCHWAB: Rettungsgraben in Portalban, Annuaire de la Société suisse de préhistoire, Bd. 54, 1968/69, S. 7–11.

G. LAMBERT, C. ORCEL, D. ECKSTEIN, H. POLGE, H. EGGER, J. FLETCHER: La dendrochronologie, Exposée par plusieurs laboratoires européens, Paris, Archéologia (erscheint demnächst).

A. BOCQUET, C. ORCEL: Premiers résultats dendrochronologiques dans les structures de la station des baigneurs à Chara-

vines, Lyon, Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat., fasc. 13, 1975, suppl. S. 15–20.

G. LAMBERT, C. ORCEL: L'état de la dendrochronologie en Europe occidentale et les rapports entre dendrochronologie et archéologie en Suisse, Genf, ASAG, 41, 2, 1977, S. 73–97.

G. LAMBERT, C. ORCEL: Précisions à propos de dates des époques protohistoriques et romaine, Genf, ASAG, 42, 2, 1978, S. 113–115.

B. HUBER: Seeberg, Burgäschisee-Süd, Dendrochronologie, in: Acta Bernensis II, Teil 4, 1967, S. 145–156.

B. BECKER: Gesamtchronologie (Abb. 1), Labor von Stuttgart-Hohenheim (unveröffentlicht).

#### ABBILDUNGSNACHWEIS

Abb. 1, 2: Laboratoire de Dendrochronologie du Musée cantonal d'archéologie, Neuchâtel.

## NEUE DENDROCHRONOLOGISCHE DATEN AUS DER OSTSCHWEIZ

von ULRICH RUOFF

Büro für Archäologie der Stadt Zürich

Unser Labor für Dendrochronologie konnten wir in diesem Heft schon auf S. 76 kurz vorstellen. Die Zusammenarbeit mit den Labors in Stuttgart-Hohenheim und Neuburg führte in letzter Zeit zu einem sehr eindrücklichen

dendrochronologischen Schema des Neolithikums. In bezug auf manche Erwägungen zur Kulturentwicklung (bzw. Abfolge) kommt diesem Schema (Abb. 1) größte Bedeutung zu.