

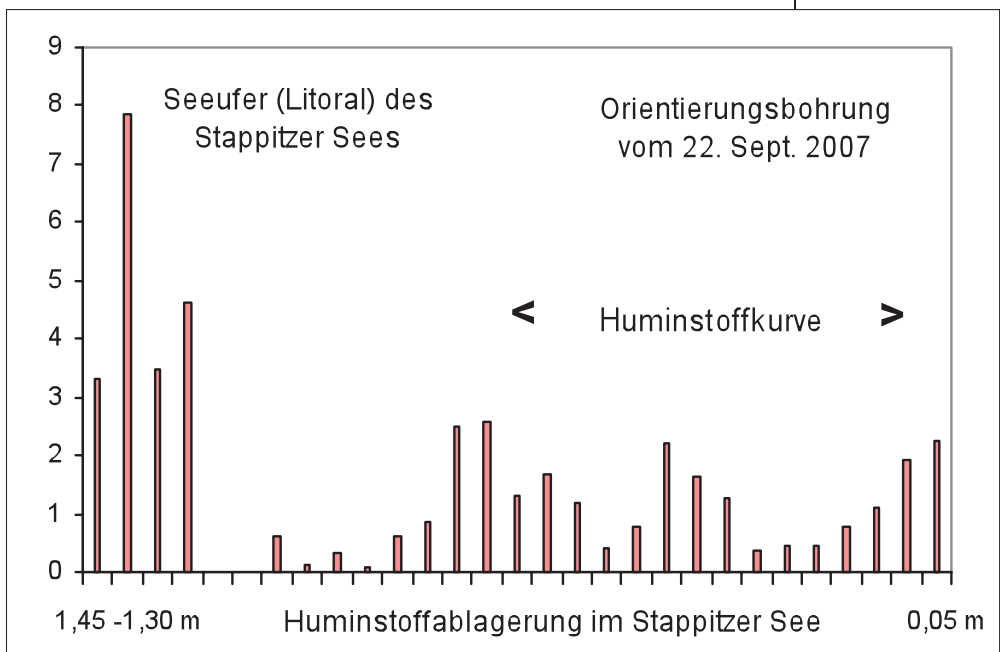
# Zur absoluten Datierung der 2011 veröffentlichten Huminstoffkurve aus den obersten Schichten des Litorals des Stappitzer Sees

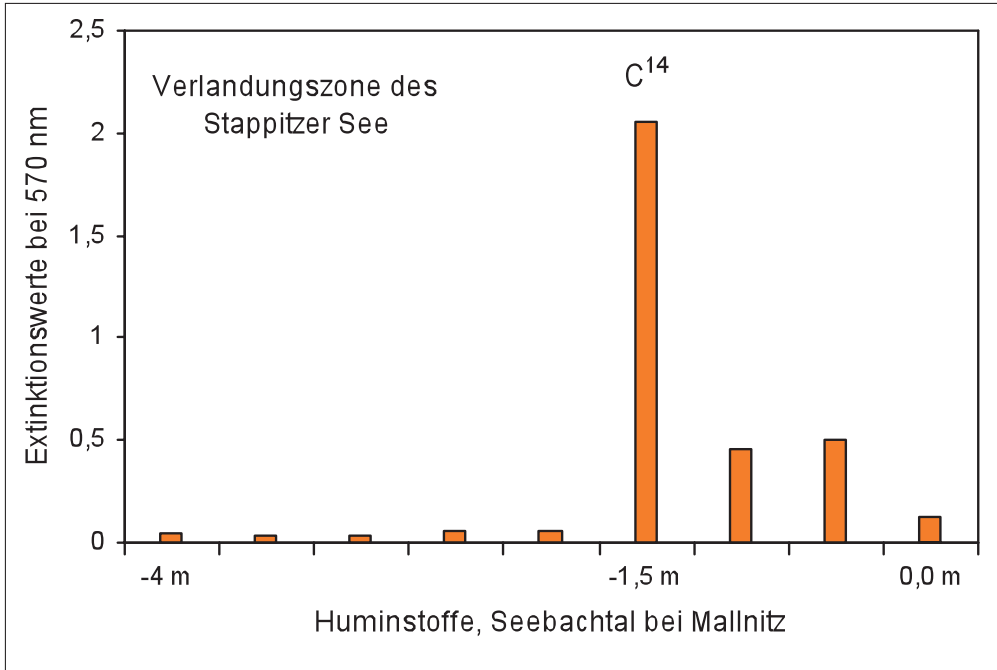
Von Adolf FRITZ

## Hinweis zum Aufsatz in der Carinthia II (2011): 121–134

Jene Sedimentschichten, welche mittels einer Dachnovsky-Sonde im Uferbereich des Stappitzer Sees bis in eine maximale Tiefe von 260 cm erbohrt wurden und in Abb. 1 dargestellt sind, erlauben eine Einbindung der Huminstoffkurve aus dem Litoral des Sees (0 cm bis –71 cm) in das Bohrprofil des Verlandungsgebietes (FRITZ & UČIČ 2001). Danach folgt auf eine fein bis grobsandig-kiesige Einschüttung durch ein stärker bewegtes Wasser ab –1,5 m eine sprunghaft ansteigende Zunahme der Huminstoffablagerung (Abb. 2). Die radiometrische Datierung der Sedimentlage von –1,25 bis –120 cm im Verlandungsgebiet ergab ein Radiokohlenstoffalter von  $85 \pm 45$  a BP (ETH-23703). Das entspricht einem kalibrierten Alter von 1804 bis 1937 n. Chr. Es kann somit für den Huminstoffgipfel im Litoral des Sees bei –1,45 bis –130 cm ein ähn-

**Abb. 1:**  
Huminstoff-  
überlieferung im  
Uferbereich des  
Stappitzer Sees von  
0 bis –71 cm.





**Abb. 2:**  
Huminstoff-  
überlieferung im  
Verlandungsgebiet  
des Stappitzer  
Sees, Bohrkern  
STA-1 (= Stappitz 1),  
erbohrt durch die  
Österreichischen  
Draukraftwerke  
AG in den Jahren  
1979–80.

liches absolutes Alter angenommen werden und damit ist ein Vergleich mit den Schwankungen geomagnetischer Störungen (AA\*-Index ab 1868) durchaus statthaft.

Es möge nicht unerwähnt bleiben, dass die eigentliche Aussage der Huminstoffkurve nicht in der Altersbestimmung des Sedimentes liegt. Vielmehr soll auf die Beobachtung aufmerksam gemacht werden, dass ein solarer Einfluss durch die Sonnenwinde auf den temperaturabhängigen Abbauprozess der Biomasse und damit grundsätzlich auch auf die bodennahe Lufttemperatur signalisiert wird.

### LITERATUR

- FRITZ, A. (2011): Einfluss solarer Aktivität auf Huminstoffbildung, Jahresmitteltemperaturen und CO<sub>2</sub>-Immissionen. – Carinthia II, 201./121.: 121–134, Klagenfurt.
- FRITZ, A. & F. H. UČIČ (2001): Klimageschichte der Hohen Tauern. – Wissenschaftliche Mitteilungen aus dem National Park Hohe Tauern, Sonderband 3.

### Anschrift des Autors

Univ.-Prof.  
Dr. Adolf Fritz,  
Koschatstraße 99,  
A-9020 Klagenfurt

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Carinthia II](#)

Jahr/Year: 2012

Band/Volume: [202\\_122](#)

Autor(en)/Author(s): Fritz Adolf

Artikel/Article: [Zur absoluten Datierung der 2011 veröffentlichten Huminstoffkurve aus den obersten Schichten des Litorals des Stappitzer Sees 51-52](#)