

ERSCHIENEN:

Vegetation und Paläoklima der Weichsel-Kaltzeit im nördlichen Mitteleuropa

Ergebnisse paläobotanischer, -faunistischer und geologischer Untersuchungen

Holger FREUND & Gerfried CASPERS

(Herausgeber)

Schriftenreihe der Deutschen Geologischen Gesellschaft, Heft 4

Die Beeinflussung des Klimas durch den Menschen ist eines der beherrschenden Umweltthemen unserer Zeit. Dabei sind natürliche und anthropogene Klimaveränderungen schwierig voneinander zu trennen. Die Beiträge im vorliegenden Heft befassen sich mit den natürlichen Klimaschwankungen im Früh- und Pleniglazial der letzten Kaltzeit. Vier neue Sequenzen werden paläobotanisch beschrieben. Darunter befindet sich mit der Bohrung Groß Todtshorn (Lüneburger Heide) die derzeit vollständigste weichselzeitliche Folge im mitteleuropäischen Tiefland. Geologie und Genese des Beckens von Groß Todtshorn wurden durch Bohrungen, Seismik, Georadar und Geoelektrik erkundet, die Bohrkerne isotopenanalytisch, paläomagnetisch, paläobotanisch und -faunistisch untersucht.

Zusammenfassend wird über Möglichkeiten und Einsetzbarkeit von Uran/Thorium-Datierungen berichtet sowie der Stand der terrestrischen Paläoklimaforschung unter Berücksichtigung geologischer, paläobotanischer und -faunistischer Untersuchungen für das nördliche Mitteleuropa beschrieben.

Inhaltsverzeichnis:

- CASPERS, G.: Die eem- und weichselzeitliche Hohlform von Groß Todtshorn (Kr. Harburg; Niedersachsen) - Geologische und palynologische Untersuchungen zu Vegetation und Klimaverlauf der letzten Kaltzeit
- FREUND, H.: Die Vegetation im Weichsel-Früh- und -Hochglazial von Groß Todtshorn (Kr. Harburg; Niedersachsen) anhand botanischer Makroreste
- WALKLING, A.: Käferkundliche Untersuchungen an weichselzeitlichen Ablagerungen der Bohrung Groß Todtshorn (Kr. Harburg; Niedersachsen)
- GEYH, M.A. & TECHMER, A.: $^{230}\text{Th}/^{234}\text{U}$ -Datierung der organogenen Sedimente der Bohrung Groß Todtshorn (Kr. Harburg; Niedersachsen)
- GRINAT, M., WIEDERHOLD, H. & ZIEKUR, R.: Geophysikalische Messungen im Bereich der Hohlform Groß Todtshorn (Kr. Harburg; Niedersachsen)
- ROLF, C.: Magnetostratigraphische Untersuchungen am Bohrkern aus der Hohlform Groß Todtshorn (Kr. Harburg; Niedersachsen)
- FREUND, H.: Eem- und weichselzeitliche Ablagerungen der Bohrung Neuenhaus-Veldhausen (Grafschaft Bentheim; Niedersachsen)
- FREUND, H., MEYER, K.-J. CASPERS, G. & HÖFLE, H.†: Pollenstratigraphische Untersuchungen zum Eem-Interglazial und Brörup-Interstadial von Barendorf (Kr. Lüneburg; Niedersachsen)
- FREUND, H. & CASPERS, G.: Eem-Interglazial und Weichsel-Frühglazial - palynologische Untersuchungen im Dell-Grund bei Wittenmoor in der Altmark (Kr. Stendal; Sachsen-Anhalt)
- GEYH, M.A., HENNIG, G.† & ÖZEN, D.: U/Th-Datierung interglazialer und interstadialer Niedermoortorfe und Lignite - Stand und Zukunft
- CASPERS, G. & FREUND, H.: Die Vegetations- und Klimaentwicklung des Weichsel-Früh- und -Hochglazials im nördlichen Mitteleuropa

Dieses Heft können Sie bei der DGG-Geschäftsstelle zum Preis von 50.- DM (DGG-Mitglieder: 35.-DM zuzüglich

Versandkosten erwerben.

DGG-Geschäftsstelle

Stilleweg 2

30655 Hannover

Tel.: 0511-643-2507

Fax: 0511-643-2695

e-mail: gerd.roehling@bgr.de