Ber. naturhist. Ges. Hannover	133	257—259	Hannover 1991

Die Dinosaurier-Fährten von Münchehagen in den Rehburger Bergen

(Dokumentation geowissenschaftlich schutzwürdiger Objekte in Niedersachsen Nr. 9)

von

SILVIA KULLE-BATTERMANN und REINHARD TÖNEBÖHN

mit 1 Abbildung

Lage des Objektes:

An der Südwestflanke der Rehburger Berge, nordöstlicher Ortsrand von Münchehagen, an der Alten Poststraße.

Topographische Karte 1 : 25 000:

Blatt Nr. 3521 (Rehburg)
R: 35 13 700
H: 58 12 100
Höhe über NN: ca. 115 m

Art des Objektes:

Aufgelassener Steinbruch WESLING im Wealden-Sandstein.

Größe und Form:

Areal der Sohlfläche ca. 15.000 m^2. Schichtneigung 5—10° nach WSW.

Geologische Formation:

Hauptsandstein der Bückeberg-Formation (Wealden 3, Berriasium, Unterkreide); die Sohlfläche wird von der Basisbank des Hauptsandsteins gebildet (vgl. JORDAN 1979).

Geologisch-paläontologische Kurzbeschreibung:

In der Sohlbank des Aufschlusses sind ca. 250 Fußeindrücke von Dinosauriern erhalten. Sie bilden Fährten von mindestens 7 großen quadrupeden pflanzenfressenden Sauropoden (ähnlich *Brontosaurus* oder *Diplodocus*) mit einer Spurengröße bis ca. 1,30 m. Außerdem existiert die Fährte eines einzelnen bipeden Dinosauriers, der dreizehige Spuren von ca. 0,5 m Größe hinterließ und entweder aus der Gruppe der Carnosaurier (fleischfressende Saurischier, z. B. *Megalosaurus*) oder der Ornithopoden (Ornithischier, pflanzenfressend, z. B. *Iguanodon*) stammte (LOOK et al. 1988, FISCHER et al. 1988).

Zum weiteren geologischen bzw. paläontologischen Inventar des Aufschlusses gehören Oszillations- und Strömungsrippeln sowie die Lebensspuren kleiner Krebstiere und Würmer

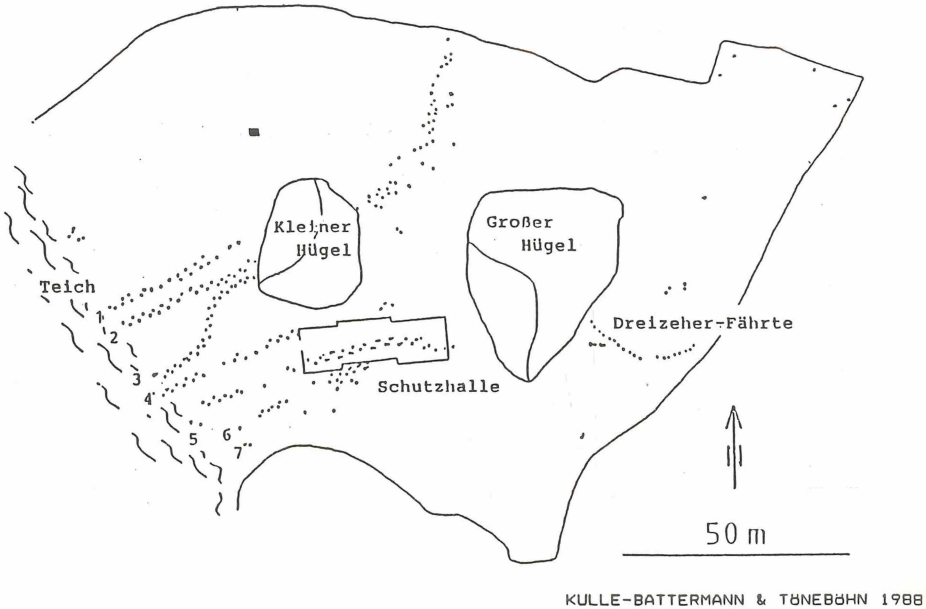

Abb. 1: Übersichtskarte zur Lage der Saurierfährten im Steinbruch (7 Sauropoden- und 1 Dreizeher-Fährte).

und Ruhespuren von Bivalven (SCHWENNICKE 1988). Diese Rippelmarken und Lebensspuren sind auf großen Teilen der Sohlfläche erschlossen. Im NE, E und S des Aufschlusses sowie an den beiden Hügeln auf dem Gelände steht außerdem eine bis zu 5 m mächtige Schichtfolge aus dem Hauptsandstein an. Es handelt sich hier (wie auch bei der Fußspuren-tragenden Sohlbank) um einen dickbankigen, harten Quarzsandstein.

Derzeitiger Zustand des Objektes:

Spurentragende Schicht und Stoß gut zugänglich, aber verwitterungsgefährdet; Schutzmaßnahmen sind in Vorbereitung.

Besitzer:

Landkreis Nienburg-Weser.

Zugang:

Von der B 441 in Münchehagen bei Hinweisschild am östlichen Ortsausgang in Richtung Bad Rehburg auf die Alte Poststraße abbiegen, dort nach ca. 250 m Eingang.

Das Gelände ist eingezäunt.

Mit der Wiedereröffnung nach dem Bau von Schutzeinrichtungen ist etwa um Pfingsten 1992 zu rechnen.

Begründung der Schutzwürdigkeit und geologisch-paläontologische Bedeutung des Objektes:

Die Sauropodenfährten stellen einen bisher einmaligen Fund in der Unterkreide Mitteleuropas dar (vergl. FISCHER et al. 1988) und sind in Erhaltung, Größe und Anzahl als solche von großer Bedeutung. Sie beweisen die Existenz dieser großen Saurier zur Unterkreidezeit auch in Mitteleuropa.

Die Spuren der Dreizeher-Fährte scheinen einen bisher aus dieser Zeit in Europa nicht bekannten Spurentyp zu repräsentieren. Der Erzeuger konnte bisher noch nicht eindeutig festgelegt werden. Die Vergesellschaftung zahlreicher Sauropoden- mit Dreizeherspuren ist eine weitere Besonderheit. Die gut zugängliche Fundstelle läßt außerdem Rückschlüsse auf das „soziale" Verhalten von Sauriern zu.

LITERATUR

FISCHER, R., KULLE-BATTERMANN, S. & TÖNEBÖHN, R. (1988): Das „Naturdenkmal Saurierfährten Münchehagen". — Natur und Museum, **118 (12)**: 385—392, 8 Abb.; Frankfurt/Main.

JORDAN, H. (1979): Geol. Karte von Niedersachsen 1 : 25 000, Erl. Blatt 3521 Rehburg. — 134 S., 14 Abb., 8 Tab., 1 Taf., 7 Ktn.; Hannover.

LOOK, E.-R., KULLE-BATTERMANN, S. & TÖNEBÖHN, R. (1988): Die Dinosaurierfährten von Münchehagen (Landkreis Nienburg/Weser) im Naturpark „Steinhuder Meer". — 20 S., 11 Abb., 2 Tab.; Hannover (Hrsg.: Naturhist. Ges. Hannover).

SCHWENNICKE, T. (1988): Sedimenttexturen der Sohlbankfläche im Steinbruch Wesling in Münchehagen. — Unveröff. Dipl. Arb. Univ. Hannover: 88 S., 55 Abb., 1 Tab., 9 Anl.; Hannover.

Manuskript eingegangen am: 13. 3. 1989

Anschrift der Verfasser: SILVIA KULLE-BATTERMANN,
Cottbuser Str. 71, 3501 Ahnatal

Dr. REINHARD TÖNEBÖHN,
Albertstr. 28, 3000 Hannover 91

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Berichte der Naturhistorischen Gesellschaft Hannover

Jahr/Year: 1991

Band/Volume: 133

Autor(en)/Author(s): Kulle-Battermann Silvia, Töneböhn Reinhard

Artikel/Article: Die Dinosaurier-Fährten von Münchehagen in den Rehburger Bergen (Dokumentation geowissenschaftlich schutzwürdiger Objekte in Niedersachsen Nr. 9) 257-259