

INHALTSVERZEICHNIS

| | |
|---|-----|
| 1 EINLEITUNG..... | 1 |
| 1.1 Problemstellung..... | 1 |
| 1.2 Zur Fund- und Forschungsgeschichte der Tetrapodenfährten..... | 2 |
| 1.3 Material und Methodik..... | 4 |
| 1.4 Prinzipien und Probleme der Klassifikation von Tetrapodenfährten..... | 7 |
| 2 DAS ARBEITSGEBIET..... | 9 |
| 2.1 Regionalgeologischer Überblick..... | 9 |
| 2.2 Stratigraphie und Fazies des Permokarbon..... | 11 |
| 3 GRABUNGSDOKUMENTATION UND AUSWERTUNG..... | 18 |
| 3.1 Fährtenlokalität: Zella-Mehlis - Regenberg..... | 18 |
| 3.2 Fährtenlokalität: Hirschbach - Bansgrethenhöhe..... | 24 |
| 3.3 Fährtenlokalität: Kleinschmalkalden - Glasbach..... | 30 |
| 3.4 Fährtenlokalität: Winterstein - Drehberg..... | 35 |
| 3.5 Fährtenlokalität: Friedrichroda - Bobbahn..... | 40 |
| 3.6 Fährtenlokalität: Rotterode - Hefteberg..... | 45 |
| 3.7 Fährtenlokalität: Mosbach - Am Steinchen..... | 50 |
| 4 PALÄOÖKOLOGIE UND TETRAPODENICHOFAZIES..... | 55 |
| 4.1 Lithofazielle Aspekte der Fährtenhaltung..... | 56 |
| 4.2 Biofaziell-ökologische Faktoren der Fährtenverbreitung..... | 60 |
| 4.3. Konsequenzen für Prospektion und Interpretation..... | 62 |
| 5 SYSTEMATISCHE PALÄONTOLOGIE..... | 63 |
| 5.1. Fährten mit tetradactylen Handeindrücken..... | 65 |
| 5.1.1 Ichnogenus: <i>Batrachichnus</i> WOODWORTH, 1900..... | 65 |
| 5.1.2 Ichnogenus: <i>Limnopus</i> MARSH, 1894..... | 73 |
| 5.1.3 Zur Abgrenzung von <i>Batrachichnus</i> und <i>Limnopus</i> | 78 |
| 5.2 Ichnogenus: <i>Amphisauropus</i> HAUBOLD, 1970..... | 79 |
| 5.3 Ichnogenus: <i>Ichniotherium</i> POHLIG, 1892..... | 88 |
| 5.3.1 Ichnospezies: <i>Ichniotherium cotta</i> (POHLIG, 1885) POHLIG, 1892..... | 93 |
| 5.3.2 Ichnospezies: <i>Ichniotherium sphaerodactylum</i> (PABST, 1895) n. comb..... | 95 |
| 5.3.3 Diskussion und osteologische Deutung der <i>Ichniotherium</i> -Spezies..... | 97 |
| 5.4 Ichnogenus: <i>Dimetropus</i> ROMER & PRICE, 1940..... | 99 |
| 5.5 Ichnogenus <i>Varanopus</i> MOODIE, 1929..... | 109 |
| 5.6 Ichnogenus: <i>Dromopus</i> MARSH, 1894..... | 117 |
| 5.7 Ichnogenus: <i>Tambachichnium</i> MÜLLER, 1954..... | 126 |

VI

| | |
|--|-----|
| 5.8 Ichnia tetrapodorum indet. | 133 |
| 5.9 Die Ichnotaxa im Vergleich | 138 |
| | |
| 6 BIOSTRATIGRAPHIE..... | 143 |
| 6.1 Zur Bedeutung der Tetrapodenfährten für die beckeninterne Gliederung | 144 |
| 6.2 Chronostratigraphische Position und überregionale Korrelation | 147 |
| | |
| 7 ZUSAMMENFASSUNG..... | 151 |
| | |
| 8 LITERATUR..... | 154 |
| | |
| ANLAGEN | |