

a
Geldwert von Herrn Klase

25.35

Walter Steiner

EUROPA IN DER URZEIT

**Die erdgeschichtliche Entwicklung unseres Kontinents
von der Urzeit bis heute**

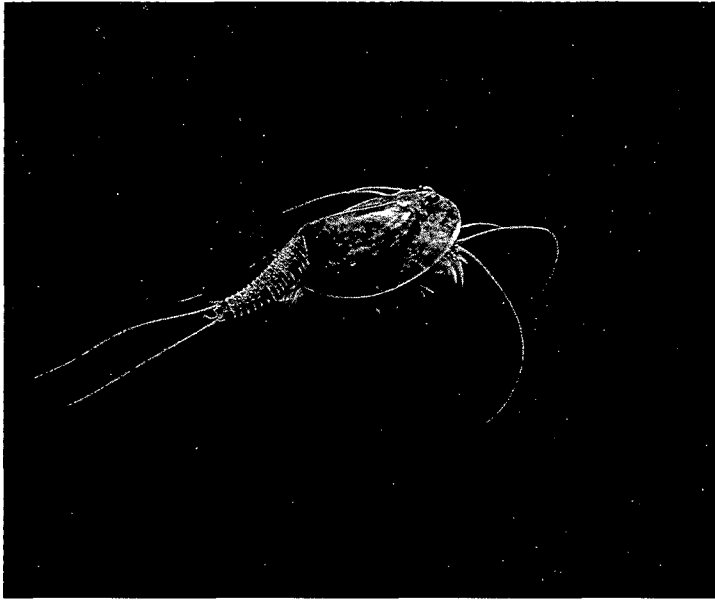
Eine faszinierende Dokumentation
mit 280 Fotos, Grafiken und Karten in Farbe

Technische Hochschule Darmstadt
FACHBEREICH 10 - BIOLOGIE
- Bibliothek -
Schnittspahnstraße 10
D-64287 Darmstadt

Inv.-Nr. *13275*
.....

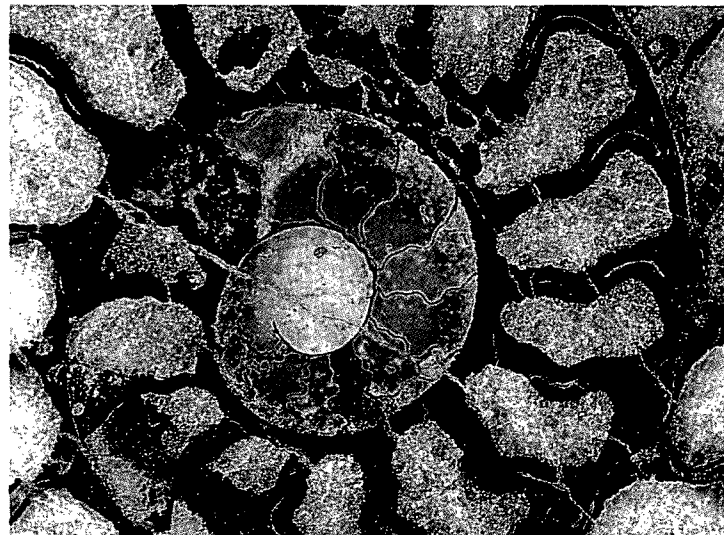
MOSAIK VERLAG

INHALTSVERZEICHNIS



Vorwort.....	5
Inhalt.....	6
EINLEITUNG.....	8
EUROPA IN DER URZEIT.....	18
<i>Walter Steiner</i>	
STERNENZEIT BIS PRÄKAMBRIUM	
Die Entstehung der ältesten Gesteine.....	22
KAMBRIUM	
Trilobiten und Algen besiedeln das Meer.....	30
ORDOVIZIUM UND SILUR	
Noch immer gibt es Leben nur im Meer.....	38
DEVON	
Pflanzen und Tiere besiedeln das Land.....	46
KARBON	
Die Zeit der Steinkohlenwälder.....	56
ROTLIEGENDES	
Trockenheit und Vulkanismus.....	62
ZECHSTEIN	
Einbruch des Meeres in Europa.....	70
BUNTSANDSTEIN	
Reptilien beherrschen die Erde.....	80
MUSCHELKALK	
Europa versinkt erneut im Meer.....	92
KEUPER	
Flache Meere und große Flüsse.....	102

LIAS	
Die große Zeit der Saurier beginnt.....	112
DOGGER UND MALM	
Saurier, Urvögel und kleine Säuger.....	122
UNTERKREIDE	
Umwälzungen in der Pflanzenwelt.....	138
OBERKREIDE	
Laubwälder und letzte Blüte der Saurier.....	146
TERTIÄR	
Säuger und Vögel erobern die Welt.....	156
QUARTÄR UND GEOLOGISCHE ZUKUNFT	
Das Eiszeitalter.....	170



ANHANG

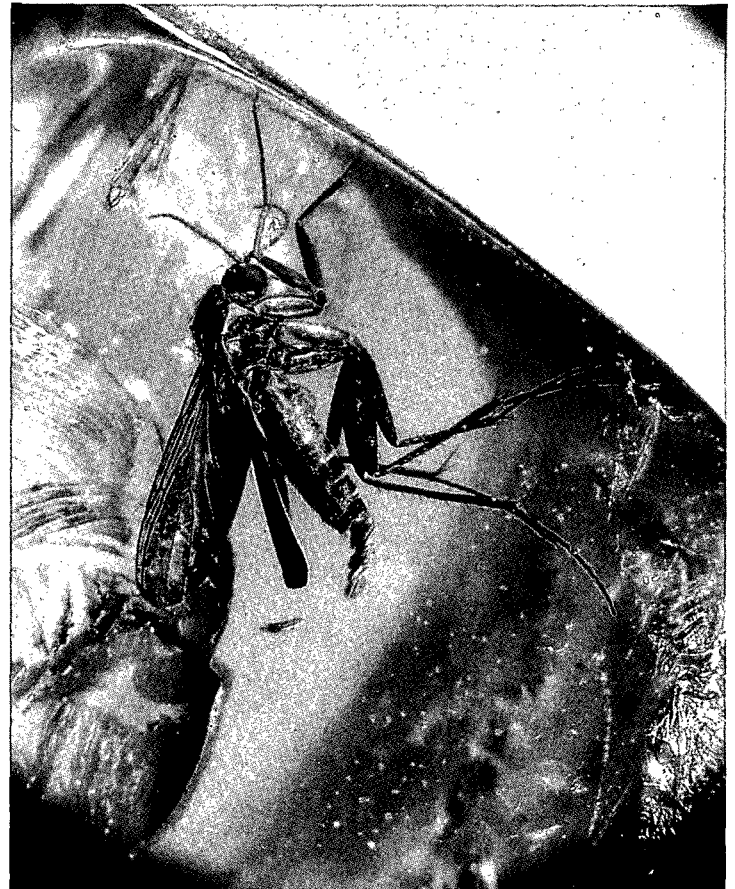
Glossar	
<i>Peter Wellnhofer.....</i>	184
Weiterführende Literatur.....	185
Art- und Sachregister.....	186
Bildnachweis.....	191
Autorenvitae.....	192

Zusätzliche Symbole

♂ = Männchen, ♀ = Weibchen

THEMEN ZUR URZEIT

Der Urknall Wie alles begann	20
<i>Thomas Speck</i>	
Kontinentaldrift Kontinente auf Wanderschaft	28
<i>Thomas Speck</i>	
Lebende Tierfossilien Die Zeit scheint stillzustehen	36
<i>Michael Schmitt</i>	
Entstehung von Fossilien Vorbereitungen für eine Zeitreise	44
<i>Thomas Speck</i>	
Pflanzen erobern das Festland Mit nassen Füßen aufs Trockene	52
<i>Thomas Speck</i>	
Eroberung des Landes durch Wirbeltiere Als die Fische laufen lernten	54
<i>Michael Schmitt</i>	
Kohlebildung Fossiler Wald heizt die Wohnung	60
<i>Thomas Speck</i>	
Fossilienfundorte in Europa Sauriergärten und Belemniten-Schlachtfelder	68
<i>Thomas Speck</i>	
Lebende Pflanzenfossilien Zeitlose Modelle	78
<i>Thomas Speck</i>	
Paläontologische Kuriositäten Von Schriftsteinen und Einhörnern	100
<i>Thomas Speck</i>	



Mikropaläontologie Auch kleine Dinge fallen ins Gewicht	120
<i>Thomas Speck</i>	
Bindeglieder der Evolution Auf dem Weg zu neuen Formen	136
<i>Thomas Speck</i>	
Altersbestimmung bei Fossilien Die Uhr tickt	144
<i>Thomas Speck</i>	
Warum die Saurier verschwanden Das Große Sterben	154
<i>Michael Schmitt</i>	
Aufrichtung des Menschen Die Hände frei für neue Taten	168
<i>Michael Schmitt</i>	

