

INHALT

VORWORT	7
AUS STAUB GEBOREN.	
KOLLAPS EINER MATERIEWOLKE UND DER BEGINN DER ERDE	11
EIN PLANET IN DEN BESTEN JAHRMILLIONEN	21
· <i>Die bewegte Erde</i>	<i>26</i>
<i>Unter den Ozeanen</i>	<i>32</i>
<i>Auf festem Boden</i>	<i>43</i>
DOKUMENTIERTE ZEIT UND ZEITDOKUMENTE:	
GELOGISCHE ZEITBESTIMMUNG	61
DAS HADAIKUM: ENTSTEHUNG DER ERDE IM STÄNDIGEN KOMETENHAGEL	73
ENTSTEHUNG DES LEBENS IN EINER UNWIRTLICHEN UMGEBUNG	85
WACHSTUM DER KONTINENTE UND SUPERKONTINENTZYKLEN	97
<i>Superkontinente</i>	<i>110</i>
PLATTENTEKTONIK, DAS EINZIG GÜLTIGE MODELL?	125
EXPANSION UND REVOLUTION IN DER LEBEWELT	133

SAUERSTOFF: KRISE UND CHANCE ZUGLEICH	143
DIE ERDE ALS SCHNEEBALL UND FEHLGESCHLAGENES EXPERIMENT DES LEBENS?	153
EXPLOSION DER LEBENSVIELFALT	171
FÜNFMAL PECH, ODER FÜNFMAL GLÜCK? DER LANGE ATEM DES LEBENS WÄHREND DER LETZTEN 500 MILLIONEN JAHRE	181
QUO VADIS? WAS BRINGT DIE ZUKUNFT?	203
WEITERFÜHRENDE UND ERGÄNZENDE LITERATUR	209
STICHWORTVERZEICHNIS	211