

Inhalt

Geleitwort	V
1 URSEIS '95	
Traverse über ein intaktes paläozoisches	
Kollisionsorogen	1
<i>Helmut P. Echtler, Manfred Stiller, Onno Oncken</i>	
1.1 Einführung	1
1.2 Das Uralgebirge – eine besondere Gebirgskette	1
1.2.1 Der spezifische Krustenaufbau des Ural	1
1.2.2 Geodynamik und Tektonik	2
1.2.3 Die geologische Zonierung	4
1.2.4 Die Haupturalstörung	6
1.3 URSEIS '95 – ein internationales Großprojekt	8
1.3.1 Der organisatorische Rahmen	8
1.3.2 Zielsetzung und interdisziplinäre Untersuchungen	9
1.3.3 Technische Parameter des Experiments	10
1.3.3.1 Reflexionsseismik	11
1.3.3.2 Refraktionsmessungen	13
1.3.4 Die erweiterte geophysikalische Datenbasis	15
1.4 Ergebnisse der URSEIS-Traverse	15
1.4.1 Strukturen im Oberen Mantel	16
1.4.2 Architektur der Kruste	16
1.4.2.1 Die östliche Transuralzone	18
1.4.2.2 Der zentrale Bereich und die Wurzelzone	19
1.4.2.3 Der westliche Überschiebungsgürtel und das uralische Vorland	20
1.5 Zusammenfassung	21
1.6 Literatur	22

2	Lagerstättenbildung durch intraformationale Stoffumsetzungen	
	Ein Beitrag zur Einordnung der Metallogenese in die geodynamische Entwicklung Mitteleuropas	25
	<i>Günther Friedrich, Johannes Jochum</i>	
2.0	Vorbemerkung	25
2.1	Einführung	28
2.2	Konzeption und Zielsetzung des Schwerpunktprogramms	29
2.3	Forschungsergebnisse des Schwerpunktprogramms	37
2.3.1	Forschungsergebnisse der Arbeitsgruppen mit regionaler Ausrichtung	38
2.3.1.1	Rheinisches Schiefergebirge und nördliches Vorland	38
2.3.1.2	Harz und Flechtinger Höhenzug	43
2.3.1.3	Schwarzwald	50
2.3.1.4	Erzgebirge	54
2.3.1.5	Gebiete mit Kupferschiefer und anderen metallführenden Schwarzschiefern	58
2.3.2	Forschungsergebnisse der Arbeitsgruppen mit methodischer Ausrichtung	63
2.4	Zusammenfassung und Ausblick	68
2.5	Literatur	70
2.6	Auswahl der aus dem Schwerpunktprogramm hervorgegangenen Publikationen	77
 3	 Halbzeit für das OCEAN DRILLING PROGRAM (ODP)	
	Das „ODP Mid-Term Review“ und eine Nutzenanalyse der deutschen ODP-Beteiligung	105
	<i>Helmut Beiersdorf, Ursula Röhl, Klaus Michels</i>	
3.1	Einleitung	105
3.2	The ODP Mid-Term Review – Responses from the DFG „Geokommission“	107
3.2.1	Introduction	107
3.2.2	General Evaluation	108
3.2.3	Scientific accomplishments since 1991	112
3.2.3.1	Lithosphere	112
3.2.3.2	Tectonics	113

Inhalt

3.2.3.3	Paleoenvironment	115
3.2.3.4	Fluid circulation	117
3.2.4	The role of the Proceedings of the Ocean Drilling Program	120
3.2.5	How timely is ODP?	120
3.2.6	The significance of ODP for the earth sciences in Germany	121
3.2.7	Financial situation and resource requirements . . .	128
3.2.8	Is the current management of ODP appropriate? . .	131
Appendix I: The Ocean Drilling Program. Mid-Term Review Committee Report January 1996		133
Appendix II: Terms of Reference		135
Appendix III: Panel Members. Ocean Drilling Program. Mid-Term Review Panel		138
Appendix IV: ODP-Publications with participation of German authors since 1983 (version September 1995) . . .		141
Mitglieder der Senatskommission für Geowissenschaftliche Gemeinschaftsforschung		187