

SAMMLUNG GEOLOGISCHER FÜHRER

Herausgegeben von Peter Rothe

Band 98

GEBRÜDER BORNTRAEGER • BERLIN • STUTTGART • 2008

Elba

Geologie, Struktur, Exkursionen und Natur

von

Wolfgang Frisch, Martin Meschede
und Joachim Kuhlemann

mit 104 Farbbildern, 24 Abbildungen, 3 Tabellen und vielen Routenkärtchen im
Text sowie einer geologischen Karte, einer Übersichtskarte und einer Zeittafel
im Vorsatz vorn und hinten

Inhalt

1	Einführung	1
2	Geschichte und Kulturgeschichte Elbas	3
2.1	Die vorgeschichtliche Zeit	3
2.2	Die etruskisch-römische Epoche	6
2.3	Die Zeit nach den Römern, Pisa und der Putsch der Appiani.....	10
2.4	Die Neuzeit	13
3	Klima und Reisezeit.....	16
4	Flora und Fauna	18
4.1	Flora.....	18
4.2	Fauna	19
5	Einführung in die Geologie Elbas	21
6	Tektonische Gliederung und Schichtfolgen.....	25
6.1	Porto-Azzurro-Decke (Einheit 1)	27
6.1.1	Der variszische Sockel (Grundgebirge).....	27
6.1.2	Das postvariszische Deckgebirge	28
6.2	Rio-Marina-Schuppe (Einheit 2)	31
6.3	Giove-Cavo-Decke (Einheit 3).....	31
6.3.1	Giove-Einheit (Einheit 3a).....	32
6.3.2	Cavo-Einheit (Einheit 3b).....	34
6.4	Cima-del-Monte-Decke mit Schuppenzone von Rio nell'Elba und Monte-Grosso-Schuppe (Einheit 4).....	36
6.5	Colle-Reciso-Decke (Einheit 5a) und Marina-di-Campo-Decke (Einheit 5b).....	43
7	Der obermiozäne Magmatismus und die Gleitdecken.....	44
7.1	Das magmatische Westelba-Zentrum	48
7.1.1	Alter und Platznahme der Westelba-Magmatite	50
7.1.2	Differenziation und Bildung hybrider Magmen	51
7.1.3	Bildung der drei Magmaschübe.....	52
7.2	Das magmatische Ostelba-Zentrum.....	55
8	Kontaktmetamorphose	56
8.1	Die Kontaktzonen um den Monte-Capanne-Pluton.....	57
8.2	Die Kontaktzonen im Dach des Ostelba-Plutons.....	59

9	Die Entstehung der Erzlagerstätten Ostelbas.....	61
9.1	Unterschiede und Gemeinsamkeiten der Erzlagerstätten	64
9.2	Lagerstätten mit Eisernem Hut	67
10	Elba – Typlokalität für acht Mineralarten.....	68
11	Die Geomorphologie als Ausdruck des geologischen Aufbaus...	69
12	Die geologischen Exkursionen	70
	<i>Aufgeschlüsseltes Inhaltsverzeichnis der 40 geologischen Exkursionen</i> – ab Seite 71	
	Zitierte Literatur	207
	Stichwortverzeichnis	210
	Ortsverzeichnis	215