

Inhalt

Danksagung	10
Zwischen zwei Großkontinenten: Am Südrand des Harzgebirges.....	11
Die heutige Landschaft.....	13
Klima und Gewässernetz.....	17
Vegetation und Fauna	21
Die Entstehung der Mittelgebirge von Harz und Kyffhäuser.....	25
Der erste Zeitabschnitt: Die variszische Ära	25
Der zweite Zeitabschnitt: Der Großkontinent Pangäa und sein Zerfall.....	32
Die Oberkarbon- und Rotliegend-Zeit	32
Massenaussterben an der Grenze vom Paläozoikum zum Mesozoikum	36
Der dritte Zeitabschnitt: Die Entstehung des Harzes als Gebirge	40
Das Paläozoikum im Südharz.....	47
Ein geologisches Querprofil durch die Metamorphe Zone von Wippra im Südost-Harz	48
Fußexkursion in die Osthartz-Decke bei Stolberg.....	57
Exkursion durch das Selketal	63
Exkursion im Unteren Selketal.....	74
Geologische Exkursion im Altpaläozoikum des westlichen Südharzes zwischen Zorge und Bad Lauterberg.....	80
Schutthalden des variszischen Gebirges: Die Rotliegend-Becken am Süd- und Südostrand des Harzes	90
Das Ilfelder Becken – Ein Super-Vulkan?	90
Geologische Wanderungen im Vulkangebiet des Ilfelder Beckens	100

Andesitische Laven am Westhang des Bere-Tals.....	110
Der Nordweststrand der Saale-Senke: Der Übergang des variszischen Südostharzes zur permokarbonen Mansfelder Mulde.....	127
Das Kyffhäuser-Gebirge: der kleine Harz	136
Metamorphe Gesteine im Harz und am Kyffhäuser	137
Vom Abtragungsschutt des Variszischen Gebirges in seinen kristallinen Rumpf am Kyffhäuser.....	144
Wanderung um das Kyffhäuser-Denkmal: Oberkarbonische Sedimentgesteine.....	144
Das Karstgebiet am Süd- und Westrand des Kyffhäusers.....	155
Als das Meer zurückkam: Die Zechstein-Zeit	167
Die Entstehung von Riffen im Zechstein	177
Exkursion zur größten Metall-Quelle Europas, dem Kupferschiefer	188
Die Entstehung der Mineralgänge.....	195
Die Gipskarstlandschaft Südharz und der Karstwanderweg	202
Erfälle	203
Der Erdfall von Uftrungen	206
Kaltzeit, Relief, Karstwasser und Gipsuntergrund – Wie veränderten die Kaltzeiten das Relief und den Verlauf der Karstgewässer im Südharz?	208
Verlagerungen der Flussläufe um Bad Sachsa im Eiszeitalter.....	214
Exkursions-Empfehlungen für den Gipskarst des Südharzes	217
Gipskarstlandschaft – Karstwanderweg Südharz	217
Die Gipskarstlandschaft Südharz im Lichte der Geschichte – ein kurzer Überblick.....	243

Erlebnisorte und weitere Informationen	255
Kartenmaterial zum Exkursionsgebiet.....	258
Verzeichnis der Aufschlüsse	260
Ortsverzeichnis	267
Literaturquellen.....	271