
Inhaltsverzeichnis

1	Geoparks in Österreich	1
	Weiterführende Literatur	10
2	Wild und sanft – die Steirischen Eisenwurzten	11
2.1	Eine gewandelte Kulturlandschaft	11
	Weiterführende Literatur	16
3	Erdgeschichtlicher Überblick	17
3.1	Der Gesteinsbestand und ihre zeitliche Entstehung	17
3.1.1	Perm – versalzene Ende von Pangäa	18
3.1.2	Trias – rauer Anfang und mächtige Karbonatproduktion	18
3.1.3	Jura – endgültiger Zerfall Pangäas	21
3.1.4	Kreide – Meeresboden taucht auf	22
3.1.5	Paläogen – erstes Gebirge	23
3.1.6	Neogen und Quartär – eisiges Nachspiel und letzter Schliff	23
3.2	Geotope	24
3.2.1	Was sind Geotope?	24
3.2.2	Geotope im Natur- und Geopark Steirische Eisenwurzten	24
	Weiterführende Literatur	27
4	Sanfter Westen: Sankt Gallen und Altenmarkt	29
4.1	Geschichte von Sankt Gallen, Weißenbach und Altenmarkt	29
4.2	CSI – Ice Age: Spuren vergangener Eiszeiten	31
4.2.1	Woher kam der Eisstrom?	31
4.2.2	Schlüsselstelle Gesäuseeingang	35

4.2.3	Ausweichroute: Buchauer Sattel	36
4.2.4	Endstation Eistransport – bitte umsteigen	36
4.2.5	Terrassen und spektakuläre Schluchten	36
4.3	GeoFood – Kulinarik auf Grundlage der Geologie	37
4.3.1	Was ist die Basis für landwirtschaftliche Produktion?	38
4.3.2	Terrassen von Sankt Gallen und Weißenbach	39
4.3.3	Buchauer Sattel	39
4.3.4	Glaziales Hochtal Breitau	40
4.4	Spitzenbachklamm und Teufelskirche	41
4.4.1	Spitzenbachklamm	41
4.4.2	Teufelskirche	43
5	Geopark-Hotspot Landl: Gams bei Hieflau	47
5.1	Geschichte von Gams bei Hieflau	48
5.2	Höhlen der Steirischen Eisenwurzten – Schätze im Bauch der Berge	50
5.2.1	Kraushöhle	50
5.2.2	Bergmandlloch	53
5.3	Gagat – Glanzkohle – Gams	54
5.3.1	Geologischer Rahmen	54
5.4	Riesenmuscheln in der Nothklamm – fossile Kuhtritte	58
5.4.1	Tropisches Meer der Nothklamm	59
5.5	Seelilienwälder des Jura – Hierlatzkalk der Nothklamm	64
5.5.1	Tropisches Meer der Nothklamm	65
5.6	Vorsicht Saurier – Gams im Dinofieber	69
5.6.1	Zeig mir deinen Zahn – und ich sag dir, wer du bist	70
5.7	Friedhof der Puppen- und Faltenschnecken – Bechermuschelriff mit Kohle	75
5.7.1	Der Pitzengraben – Vielfalt im Kreidemeer	76
5.8	KT-Impakt – Verschwinden der Dinosaurier	83
5.8.1	Ein Meteorit wird kommen – Ende mit Schrecken	84
	Weiterführende Literatur	89
6	Geopark Hotspot Landl: Großreifling, Hieflau und Palfau	93
6.1	Geschichte von Landl mit Großreifling, Hieflau und Palfau	93
6.2	Ganser Grotte	96
6.3	Rochushöhle	97
6.4	Palfauer Wasserlochklamm	99
6.4.1	Geologischer Rahmen und Einzugsgebiet	99

6.5	Massen von Ammoniten an der Enns – das <i>Balatonites</i> -Vorkommen	103
6.5.1	<i>Balatonites</i> in stinkendem Gestein.	105
6.5.2	Geologischer Rahmen von Großreifling	107
6.6	Rätsel um Fischeisaurier von Großreifling – der verschwundene Kopf	110
6.6.1	Fischeisaurier in Flammen	112
6.7	Klimakatastrophe im Geopark Steirische Eisenwurzen – die Karnische Krise	116
6.7.1	Weltweite Klimakrise mit fatalen Folgen.	116
6.7.2	Konservat-Lagerstätte von Weltruf	119
6.8	Schmuckschnecken von Hieflau – <i>Trochactaeon</i> am Rudistenriff	122
6.8.1	Rudisten als Bioherme	122
	Weiterführende Literatur.	129
7	Der wilde Osten: Wildalpen	133
7.1	Geschichte von Wildalpen	133
7.2	Beilsteineishöhle	136
7.3	Arzberghöhle	137
7.4	Abgestürzter Meeresboden – Riesenbergsturz von Wildalpen	139
	Weiterführende Literatur.	142