

Inhalt

1	Einführung	1
2	Der Westerwald – Porträt einer Landschaft	3
2.1	Klare Binnengliederung	5
2.2	Uraltes Unterlager	7
2.3	Vulkanische Überprägung	8
2.4	Eine weitflächige abwechslungsreiche Kulturlandschaft	8
2.5	Genuine Westerwälder Landschaften	9
2.5.1	Das Kannenbäckerland	9
2.5.2	Im Tal der Wied	13
2.5.3	Paradebeispiel Westerwälder Seenplatte	14
3	Bedrohte und geschützte Landschaft	16
3.1	Naturschutz und Kulturdenkmalpflege	20
3.1.1	Hecken, Raine, Flurgehölze	20
3.1.2	Streuobstwiesen	21
3.1.3	Offenland-Lebensräume	21
3.1.4	Weitere Lebensadern für die Landschaft	22
4	Der Westerwald aus geologischer Sicht	24
4.1	Einführung	24
4.2	Das Grundgebirge	27
4.2.1	Vordevon	27
4.2.2	Devon	27
4.2.3	Karbon (Unterkarbon)	42
4.3	Variszische Gebirgsbildung (Oberkarbon)	45
4.3.1	Gebietseigenes Schiefergebirge	45
4.4	Erzlagerstätten des Westerwaldes	50
4.4.1	Einführung	50
4.4.2	Hydrothermale Ganglagerstätten	52
4.4.3	Erze als Verwitterungsbildungen	55
4.4.4	Bergbau im Westerwald	56
4.5	Das Deckgebirge	57
4.5.1	Sedimententwicklung	57
4.5.2	Vulkanismus im Tertiär	58
4.5.3	Zur heutigen Landschaft	61
5	Lebensspuren im Gestein	65
5.1	Als die Pflanzen an Land gingen	66
5.2	Altzeitliche Tierwelt	66
5.3	Altzeitliche Fossilfundpunkte	68
5.3.1	ICE-Trasse	68
5.3.2	Seifen	69
5.3.3	Kroppacher Schweiz	69
5.3.4	Erdbach	70
5.3.5	Herborn	70

5.3.6	Langenscheid	70
5.4	Neuzeitliche Fossilfundpunkte	70
5.4.1	Blätterkohle von Rott	70
5.4.2	Uckerath	74
5.4.3	Dernbach	75
5.4.4	Ruppach-Goldhausen	75
5.4.5	Enspel	75
5.4.6	Winkels	76
5.4.7	Langenaubach	76
5.4.8	Langenaubach-Breitscheider Riff	76
5.4.9	Gönnersdorf	76
6	Böden, Klima, Gewässer im Überblick	78
6.1	Böden	78
6.2	Klima	79
6.2.1	Hoher Westerwald	80
6.2.2	„Meteorologischer Rufmord“	80
6.3	Gewässer	82
6.3.1	Säuerlinge	84
6.3.2	Stehgewässer	85
7	Pflanzenwelt des Westerwaldes	87
7.1	Vegetation	87
7.1.1	Wälder	87
7.1.2	Hauberge als Ersatzwaldgesellschaften	94
7.1.3	Potenziell waldfreie Trockenstandorte	94
7.1.4	Röhrichte, Ufersäume und Wasserpflanzengesellschaften	96
7.1.5	Quellflurgesellschaften	99
7.2	Ersatzgesellschaften des Grünlandes	100
7.2.1	Nieder- und Zwischenmoore	101
7.2.2	Wiesen und Weiden	103
7.2.3	Wachholderheiden und Zwergstrauchheiden	104
7.3	Flora	108
7.3.1	Mitteleuropäisches Florenelement	108
7.3.2	Subozeanisch-Subkontinentales Florenelement	108
7.3.3	Atlantisch-Subatlantisches Florenelement	109
7.3.4	Submediterranes Florenelement	109
7.3.5	Pontisch-Subpontisches und Pontisch-Mediterranes Florenelement	110
7.3.6	Boreal-Montanes Florenelement	111
7.3.7	Präalpines und Dealpines Florenelement	112
7.3.8	Subarktisches Florenelement	113
8	Wirbeltierfauna des Westerwaldes	114
8.1	Artenbilanz	116
8.1.1	Zuwanderer (Neobiota)	116
8.1.2	Ausgestorbene Wirbeltierarten seit 1800	118
8.1.3	Fische und Rundmäuler	119

8.1.4	Amphibien	122
8.1.5	Reptilien	124
8.1.6	Säugetiere	125
9	Skizzen zur Vogelwelt des Westerwaldes	133
9.1	Bilanz der Arten	133
9.2	Vögel im Lebensraum Wald/Forst	134
9.3	Vögel landwirtschaftlich genutzter Flächen	136
9.4	Vögel der Siedlungen	137
9.5	Vögel an Weihern	137
9.6	Vögel an Bächen	138
9.7	Vögel in Steinbrüchen und Tongruben	138
9.8	Neue Entwicklungen bei Durchzüglern und Gastvögeln	138
10	Zur naturkundlichen Erforschung des Westerwaldes	150
10.1	Botanik	150
10.2	Zoologie	156
10.3	Geologie	158
10.4	Paläontologie	160
10.5	Naturkunde-Vereine	162
11	Naturgeschichte namentlich	164
11.1	Gesteine	164
11.2	Versteinerungen	165
11.3	Mineralien	167
11.4	Pflanzen und Tiere	169
11.5	Flur- und Ortsbezeichnungen	169
12	Naturkundliche Literatur zum Westerwald	171
	Register	182
	Anhang	185