

# Inhalt

	Seite
<b>Weser- und Osnabrücker Bergland – Natur- und Lebensraum</b> .....	13
<b>Geologische Entwicklung und tektonischer Bau</b> (G. Drozdzewski) .....	16
Globale Gebirgsbildungsphasen .....	17
<i>Die Kaledonische Ära</i> .....	17
<i>Die Variszische Ära</i> .....	18
<i>Die Alpidische Ära</i> .....	20
Tektonische Strukturen .....	24
<i>Falten, Achsen, Beulen, Flexuren und Brüche</i> .....	24
<i>Osning-Überschiebung</i> .....	25
<i>Eggesystem</i> .....	28
<i>Westfälisch-Lippische Schwelle</i> .....	28
<i>Wiehengebirgsflexur und Bramscher Massiv</i> .....	29
<i>Strukturen im Vorland des Weser-/Wiehengebirges</i> .....	29
<i>Salztektonik</i> .....	30
<b>Erdgeschichte</b> .....	31
Devon (G. Drozdzewski & K.-H. Ribbert) .....	31
Karbon (G. Drozdzewski) .....	34
<i>Unterkarbon</i> .....	34
<i>Oberkarbon</i> .....	35
Perm (J. Farrenschon) .....	40
<i>Rotliegend</i> .....	40
<i>Zechstein</i> .....	41
<i>Zechstein 1</i> .....	42
<i>Zechstein 2</i> .....	44
<i>Zechstein 3</i> .....	45
<i>Zechstein 4</i> .....	46
<i>Zechstein 5 – 7</i> .....	46
Trias (J. Farrenschon) .....	47
<i>Buntsandstein</i> .....	47
<i>Unterer Buntsandstein</i> .....	47
<i>Mittlerer Buntsandstein</i> .....	49
<i>Oberer Buntsandstein</i> .....	50

	Seite
<i>Muschelkalk</i> .....	52
<i>Unterer Muschelkalk</i> .....	52
<i>Mittlerer Muschelkalk</i> .....	53
<i>Oberer Muschelkalk</i> .....	53
<i>Keuper</i> .....	54
<i>Unterer Keuper</i> .....	54
<i>Mittlerer Keuper</i> .....	55
<i>Oberer Keuper</i> .....	57
Jura (J. Farrenschon & H. Klassen) .....	57
<i>Lias</i> .....	58
<i>Unterer Lias</i> .....	58
<i>Mittlerer Lias</i> .....	60
<i>Oberer Lias</i> .....	60
<i>Dogger</i> .....	61
<i>Unterer Dogger</i> .....	61
<i>Mittlerer Dogger</i> .....	61
<i>Oberer Dogger</i> .....	62
<i>Malm</i> .....	62
<i>Unterer Malm</i> .....	63
<i>Mittlerer Malm</i> .....	64
<i>Oberer Malm</i> .....	64
Kreide (K. Skupin) .....	65
<i>Unterkreide</i> .....	66
<i>Oberkreide</i> .....	70
Paläogen und Neogen („Tertiär“) (K. Skupin) .....	73
<i>Paläogen („Alttertiär“)</i> .....	74
<i>Neogen („Jungtertiär“)</i> .....	76
Quartär (K. Skupin) .....	77
<i>Pleistozän</i> .....	80
<i>Sedimente in Erdfällen und Subrosionssenken</i> .....	80
<i>Sedimente des Inlandeises</i> .....	82
<i>Sedimente der Flüsse</i> .....	86
<i>Äolische Sedimente</i> .....	93
<i>Zeugnisse der Kälte</i> .....	94
<i>Holozän</i> .....	95
<i>Auenablagerungen</i> .....	95
<i>Moorbildungen</i> .....	95
<i>Sinterkalkbildungen</i> .....	96
<i>Meteoriten</i> .....	96

	Seite
<b>Ur- und Frühgeschichte</b> (D. Bérenger)	97
Steinzeit	97
<i>Altsteinzeit (Paläolithikum)</i>	97
<i>Mittelsteinzeit (Mesolithikum)</i>	98
<i>Jungsteinzeit (Neolithikum)</i>	99
Bronzezeit	103
<i>Frühbronzezeit</i>	103
<i>Mittelbronzezeit</i>	103
<i>Jungbronzezeit</i>	104
Eisenzeit	105
<i>Ältere vorrömische Eisenzeit (Früh-La-Tène-Zeit)</i>	105
<i>Mittlere vorrömische Eisenzeit (Mittel-La-Tène-Zeit)</i>	106
<i>Späte vorrömische Eisenzeit (Spät-La-Tène-Zeit)</i>	106
Römische Kaiserzeit	107
Völkerwanderungszeit	109
Frühmittelalter	109
<b>Grundwasser – Dargebot, Nutzung und Gefährdung</b> (H. Heuser)	112
Grundwasserneubildung und Grundwasserdargebot	112
Nutzung und Gefährdung des Grundwassers	113
<i>Trinkwasser</i>	113
<i>Mineralwässer</i>	115
<i>Heilwässer und Heilquellen</i>	116
<i>Heilbäder und ihre Wässer</i>	117
<i>Sole</i>	138
<i>Kohlensäure (Kohlenstoffdioxid)</i>	139
<i>Erdwärme</i>	139
<b>Boden und Bodennutzung</b> (H.-J. Betzer)	141
Rendzinen – Kalksteinverwitterungsböden auf Rücken und Anhöhen	141
Braunerden	143
<i>Böden aus Lössschleier über Ton-, Sand-, Kalk- und Mergelsteinen des Erdmittelalters</i>	143
<i>Böden aus Terrassen- und Schmelzwassersand der Quartär-Zeit</i>	144
Podsol-Braunerden – gebleichte Heideböden aus Sandsteinen der Kreide- und der Jura-Zeit	144
Parabraunerden aus kaltzeitlichem Löss und Sandlöss	145
Podsole aus Flugsand	146

	Seite
Pseudogleye – Böden auf tonigen Gesteinen der Jura-, Keuper-, Buntsandstein- und Quartär-Zeit .....	148
Auenböden aus holozänenzeitlichen Flussablagerungen .....	149
Gleye .....	150
Moore .....	151
Plaggenesche .....	152
<b>Lagerstätten</b> (G. Drozdowski & J. Farrenschoen & D. Juch & K. Skupin) .....	153
Steine und Erden .....	153
<i>Kalkstein</i> .....	153
<i>Sandstein</i> .....	155
<i>Basalt</i> .....	157
<i>Tonstein und Ton</i> .....	157
<i>Kies und Sand</i> .....	158
Fossile Brennstoffe .....	159
<i>Steinkohle</i> .....	159
<i>Braunkohle</i> .....	161
<i>Torf</i> .....	162
<i>Erdgas und Erdöl</i> .....	163
Kohlensäure .....	164
Salz und Sole .....	165
Erze .....	165
Industrieminerale .....	166
<b>Erdgeschichtliche Denkmäler</b> (A. Gawlik) .....	167
Felsen, Klippen und Taleinschnitte .....	167
Steinbrüche, Böschungen und Gruben .....	170
Erloschene Vulkane .....	171
Erdfälle und Höhlen .....	171
Findlinge .....	172
Dünen, Moore und Sinterkalke .....	173
Quellen .....	174
<b>Schriftenverzeichnis</b> .....	175
<b>Geologisch-paläontologische Museen, Sammlungen und Lehrpfade im Weser- und Osnabrücker Bergland</b> (W. Dassel) .....	203
<b>Erklärung einiger Fachwörter</b> .....	211