

Inhaltsverzeichnis

Stratigraphie von Deutschland VII. Silur

1	Vorwort mit Bearbeitungs- und Benutzungshinweisen	7
	Verfasser der Beiträge und ihre Kurzzeichen (Kapitel 6)	11
	Zusammenfassung	13
	Abstract	14
2	Die Entwicklung der stratigraphischen Gliederung des Silurs	15
3	Das Silur Deutschlands - geotektonische Position	17
4	Die Graptolithenbiostratigraphie im Silur und Unterdevon Deutschlands	27
4.1	Historische Entwicklung	27
4.2	Aktuelle Graptolithenzonierung	29
5	Regionale Einheiten	32
5.1	Adlergrund (Vorland der Rügen-Kaledoniden)	32
5.1.1	Einleitung	32
	<i>Rastrites</i> -Schiefer-Formation	32
5.2	Venn-Antiklinale	33
5.2.1	Einleitung	33
	Kalltal-Formation	35
5.3	Nördliches Rheinisches Schiefergebirge	38
5.3.1	Einleitung	38
5.3.2	Ebbe-Antiklinorium und Remscheider Sattel	40
	Köbbinghausen-Formation	40
5.3.3	Müsener Horst	43
	Silberg-Formation	43
5.4	Südöstlicher Hunsrück (Soonwald)	44
5.5	Taunus	45
5.5.1	Einleitung	45
5.5.2	Vordertaunus	46
	Wiesbaden-Metarhyolith-Formation	46
5.5.3	Taunuskamm	47
	Kellerskopf-Formation	47
5.6	Ostrand Rheinisches Schiefergebirge	49
5.6.1	Lindener Mark bei Gießen	49
5.6.1.1	Einleitung	49
	Ostrakodenkalk(-Formation)	49
	Orthocerenkalk(-Formation)	51
5.6.2	Marburg	52
	Damm-Mühle	52
	Geröll in einem unterdevonischen Konglomerat	52
5.6.3	Kellerwald	52
5.6.3.1	Einleitung	52
	Altenteich-Einheit	53
	Untere Steinhorn-Einheit	54
	Obere Steinhorn-Einheit	55
5.7	Harz	56

5.7.1	Einleitung	56
5.7.2	Lithologie, Fazies, Mächtigkeit	57
5.7.3	Stratigraphische Übersicht	60
5.7.4	Vulkanismus/Magmatismus	61
5.7.5	Tektonik	62
5.7.6	Silurfundpunkte im Mittel- und Unterharz	62
	1) Harznordrandzone (Wernigerode)	62
	2) Harznordrandzone (Thale)	63
	3) Blankenburger Zone (Herzberg-Andreasberger Sattel)	64
	4) Tanner Zug (Bad Lauterberg)	64
	5) Harzgeröder Zone West	65
	6) Harzgeröder Zone Mitte	68
	7) Harzgeröder Zone Ost	74
	8) Wippraer Zone	79
5.7.7	Zusammenfassung und Schlussfolgerungen	80
5.8	Nördliche Phyllitzone im Abschnitt Aken-Hundeluft	81
5.8.1	Einleitung	81
	Aken-Tonschiefer-Formation	81
5.9	Spessart	84
5.10	Ruhlaer Kristallin	84
5.11	Thüringisch-Fränkisches Schiefergebirge	85
5.11.1	Einleitung	85
	Unterer Graptolithenschiefer-Formation	87
	Ockerkalk-Formation	89
	Oberer Graptolithenschiefer-Formation	90
5.12	Südlicher Frankenwald und Münchberger Deckenstapel	91
5.12.1	Einleitung	91
5.12.2	Silur in Thüringischer Fazies	91
	Graptolithenschiefer	93
	Ockerkalk	93
5.12.3	Silur in Bayerischer Fazies	94
	Graptolithenschiefer	95
	Orthoceratenkalk	95
5.12.4	Fragliches Silur im Verband mit der Münchberger Masse	96
5.13	Fichtelgebirge und Steinwald	96
5.14	Vogtland	97
5.14.1	Einleitung	97
	Unterer Graptolithenschiefer-Formation	97
	Ockerkalk-Formation	101
	Oberer Graptolithenschiefer-Formation	102
5.15	Erzgebirge (Erzgebirgsnordrandzone)	103
5.15.1	Einleitung	103
	Unterer Graptolithenschiefer-Formation	103
	Ockerkalk-Formation	104
	Oberer Graptolithenschiefer-Formation	105
5.16	Mittelsachsen (Nordostteil des Zentralsächsischen Lineaments)	106
5.16.1	Einleitung	106
5.16.2	Silur im Paläozoikum am Südrand des Zwischengebirges von Frankenberg-Hainichen (A)	106
5.16.3	Silur im südlichen Schiefermantel des Granulitgebirges (B)	108
5.16.4	Silurvorkommen an der Klinge (C)	108

5.16.5	Zusammenfassung	110
5.17	Elbezone	111
5.17.1	Einleitung	111
5.17.2	Das Nossen-Wilsdruffer Schiefergebirge (Nossen-Wilsdruff-Synklinorium)	111
5.17.3	Das Elbtalschiefergebirge (Maxen-Berggießhübel-Synklinorium)	115
5.17.4	Zusammenfassung	117
5.18	Lausitz (Görlitzer Schiefergebirge)	118
5.18.1	Einleitung	118
	Unterer Graptolithenschiefer-Formation	118
	Äquivalent Ockerkalk-Formation	120
	Oberer Graptolithenschiefer-Formation	121
5.19	Nordwestsachsen	122
5.19.1	Einleitung	122
	Unterer Graptolithenschiefer-Formation	122
	Ockerkalk-Formation	124
	Oberer Graptolithenschiefer-Formation	125
5.20	Untergrund Süddeutsche Scholle (Fränkische Muldenzone)	126
5.21	Oberpfälzer Wald/Bayerischer Wald	126
5.21.1	Einleitung	126
	Wetzldorf-Gruppe	127
	Anglmühle-Einheit	127
5.22	Schwarzwald	128
6	Fauna und Flora im Silur Deutschlands	130
6.1	Allgemeine Übersicht	130
6.2	Erhaltungszustand und Versteinerungsmittel	130
6.3	Kurzcharakteristik der nachgewiesenen Fossilgruppen	132
6.3.1	Fauna	132
6.3.1.1	Graptolithen	132
6.3.1.2	Conodonten	137
6.3.1.3	Ostrakoden	139
6.3.1.4	Tentakuliten	146
6.3.1.5	Brachiopoden	146
6.3.1.6	Trilobiten	146
6.3.1.7	Crinoiden	147
6.3.1.8	Bivalven	147
6.3.1.9	Gastropoden	148
6.3.1.10	Nautiloideen	148
6.3.1.11	Eurypteriden	148
6.3.1.12	Phyllocariden	148
6.3.1.13	Radiolarien	148
6.3.1.14	Foraminiferen	149
6.3.1.15	Chitinozoen	149
6.3.1.16	Acritarchen aus der Wippraer Zone	150
6.3.1.17	Muellerisphaeriden/Mazuelloiden	151
6.3.1.18	Sporen	152
6.3.2	Makroflora	152
7	Geochemie	153

7.1	Mineralogisch-geochemisches Normalprofil für das Silur des Saxothuringikums	153
7.1.1	Interpretation von Daten der SDAG Wismut	153
7.1.1.1	Ronneburger Erzbezirk	153
7.1.1.2	Schwarzburg-Antiklinorium	155
7.1.2	Normalprofil Silur (Schwarzburg-Antklinorium)	156
7.1.2.1	Unterer Graptolithenschiefer-Formation (UG)	156
7.1.2.1.1	Kieselschieferreicher unterer Abschnitt	156
7.1.2.1.2	Schwarzschieferreicher oberer Abschnitt	159
7.1.2.2	Ockerkalk-Formation (OK)	159
7.1.2.3	Oberer Graptolithenschiefer-Formation (OG)	160
7.1.3	Gesamtentwicklung	161
7.2	Geochemische Signaturen in Schwarzschiefern	161
7.2.1	Einleitung	162
7.2.2	Ergebnisse und Diskussion	166
7.2.3	Schlussfolgerungen	166
8	Literaturverzeichnis	167