Die Mukronatenkreide im östlichen Münsterland

VON RUDOLF GIERS *)

Mit 4 Tafeln, 12 Abbildungen und 49 Profilen

Inhalt

Einleitung	5
I. Fazies und Stratigraphie	7
1. Lage, Grenzen und Oberflächengestalt	7
2. Gliederung der Schichtenfolge	7
3. Die Aufschlüsse	8
4. Die Stromberger Schichten	8
a) Untere Stromberger Schichten	9
b) Untere Stromberger Schichten am Südrand der Beckum—Ahlener Hochfläche	13
c) Obere Stromberger Schichten	16
d) Stromberger Schichten. Kombiniertes Gesamtprofil	17
5. Die Beckumer Schichten	18
a) Gliederung der Beckumer Schichten bei Neubeckum. Überblick	19
b) Die Einzelglieder des Profils	19
c) Profile der Randzone (mit Bärsteinen): Profile der Brüche um Beckum, am Nordostrand und Südrand	27
6. Die Vorhelmer Schichten	36
Die Profile: a) Bosenberg (Höhere Vorhelmer Schichten)	38
b) Kreuzbergbruch und Umgebung (Untere Vorhelmer Schichten)	39
c) Sendenhorst und Umgebung	42
7. Fossilliste	45
8. Fossilführung und faunistische Gliederung	47
9. Die Sedimentation	54
a) Die Packen in Plänerfazies	54
b) Bänke und Mergel in Flockenfazies	55
c) Die Bärsteinerscheinung und ihre Äquivalente im Normalprofil	55
d) Die Bärsteinerscheinung in Nachbargebieten	62
10. Der Sedimentationsraum	63
II. Die Lagerung	68
1. Die Fortsetzung der Baumbergmulde	68
2. Klüfte, Spalten, Strontianitgänge	73
3. Die Hëxbergstörung	76

*) Anschrift des Autors: Dr. RUDOLF GIERS, Hamm (Westf.), Ostenallee 92.

4. Störungserscheinungen in den Brüchen Mersmann, Heßling und Phönix . . .	78
5. Die Kreuzbergstörung	82
6. Die Fortsetzung der Kreuzbergstörung. Faltungserscheinungen	85
7. Störungen im Gebiet von Neubeckum	87
8. Die Maximilian-Sachsenstörung	88
9. Das Alter der tektonischen Erscheinungen	92
10. Beziehungen zwischen Kreidelagerung und paläozoischem Untergrund . . .	92
11. Die Wasserverhältnisse des Bodens	94
12. Zusammenfassung	96
13. Schichtprofile	97
Schrifttum	141
Autorenregister	145
Ortsregister	146
Sachregister	147