

Aktuogeologie klastischer Sedimente

Von

HANS-ERICH REINECK

Leiter der Abteilung für Meeresgeologie und Meeresbiologie in Wilhelmshaven
des Forschungsinstitutes Senckenberg in Frankfurt a. M.

Honorarprofessor der Johann Wolfgang Goethe-Universität, Frankfurt a. M.

Mit 250 Abbildungen und 12 Tabellen

Verlag Waldemar Kramer in Frankfurt am Main

Inhalt

Vorwort des Herausgebers	5
Vorwort	7
Teil I Primärgefüge, Marken und Spuren	11
Einleitung zum 1. Teil	13
Alphabetisch geordnete geologische und paläontologische Begriffe	13
Teil II Rezente Ablagerungsbereiche und Beispiele von fossilen	123
Einleitung zum 2. Teil	125
1. Glaziale und glazigene Ablagerungen	128
2. Wüsten und äolische Sandkörper	136
Klassifikation von Dünen	138
Die Leehangschichten und andere Dünenschichten	145
Zwischendünengebiete	147
Unterscheidung zwischen Ablagerungen durch Wind und durch Wasser	147
Rezente und fossile Dünensande	149
3. Ablagerungen in Seen	151
Klastische Seenablagerungen	151
Zusammenfassung von klastischen Seen	158
Saline Seen	158
Präzipitate	161
Geochemische Vorgänge	163
Organische Ablagerungen	164
4. Flußablagerungen	169
Schutt- und Schwemmkegel	169
Flußauenablagerungen und Rinnen	171
Schriften	182
Fossile fluviatile Ablagerungen	182
Delta-Ablagerungen	183
Schriften	188
5. Küstennahe Ablagerungsbereiche	189
Tidenhub und Seegangsenergie	189
Schwemmland	197
Watten	200
Das Wattsublitoral (Großrinnen und Seegats)	203
Watt-Eulitoral	209
Schille	217
Eigengerölle — Intraklasten	218
Wattenfauna	219
Watt-Supralitoral	220
Grodén	220
Salzmarsch	222
Kennzeichen von Watten	222
Fossile Beispiele	223

Schriften	223
Mangrove	224
Schriften	226
Lagunen	227
6. Der Küstensand	229
Küstendünen	233
Bewachsene Dünen	234
Transversale Dünen	235
Schwemmfächer	236
Trockener Strand	238
Strandwall-Ebenen	241
Nasser Strand	243
Unterscheidung Trockener Strand / Nasser Strand	247
Vorstrand	248
Übergangszone Küstensand / Schelfschlick	251
7. Schelf	251
Einleitung	251
Der Schelf, Palimpsestsedimente	253
Der Schelf, rezente Sedimente	256
Beispiele von Strand-Schelfprofilen	256
Sturmflutlagen (Tempestite)	262
Fossile Beispiele der Sequenz Strand- und Schelfschlick	270
Küstennahe Auftriebswasser	272
8. Kontinentalrand	274
Transport vom Schelf in die Tiefsee	275
Massige Sandsteine	280
Kiesige Sandsteine	281
Konglomerate mit Blöcken	281
Rutschungen und Muren	282
Progradierende Tiefseefächer	285
Großskalige Rutschungen	286
9. Ablagerungen der Tiefsee	286
Übersicht	286
Schriften	288
Biogene Gefüge in Kontinentalhang- und Tiefseesedimenten	288
10. Nebenmeere	293
11. Plattentektonik	295
Der atlantische Typ	295
Der pazifische Typ	297
Der Inselbogentyp	298
Abscherende Kontinentalränder	301
Schlußwort	302
Fachausdrücke Deutsch-Englisch	303
Fachausdrücke Englisch-Deutsch	307
Schriftenverzeichnis	311
Register	343