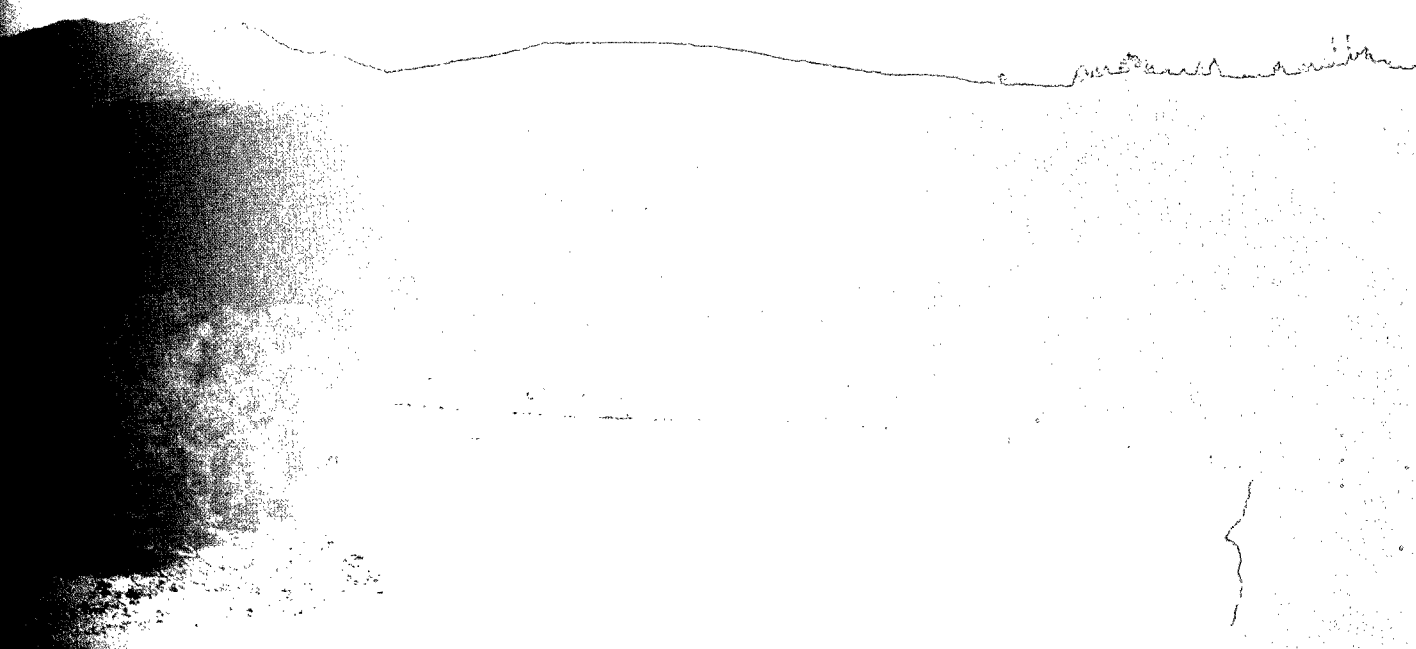


Jürgen Herget

Am Anfang war die Sintflut

Hochwasserkatastrophen
in der Geschichte



Inhalt

1	„Aus Schaden wird man klug“ – oder doch nicht?	7	4	„... among the largest floods on Earth“ – die gravierenden Folgen von Stauseeausbrüchen	89
1.1	Ein paar Begriffe ...	10	4.1	Die Welt der Stauseen – Typen, Muster und Dynamik im Überblick	89
2	K(l)eine Zauberei – Methoden zur Abschätzung der Abflüsse von Paläohochwassern	13	4.2	Ausbruchsmechanismen und ihre Modellierung	93
2.1	Der Abfluss – Produkt aus Fließgeschwindigkeit und durchströmter Fläche	15	4.3	Beispiele junger Stauseen und ihrer Ausbruchsfuten	101
2.2	Wasserstandrekonstruktionen	15	5	Wie glaziales Hochwasser Landschaften erschuf – Ausbrüche von Eisstauseen im Pleistozän	119
2.3	Abschätzung der Fließgeschwindigkeit	25	5.1	Inlandeis und Wasserfluss – ein dynamisches Wechselspiel im eiszeitlichen Europa	119
2.4	Kleinformen an der Gerinnebettssohle	34	5.2	Sibirien – wenig Eis und große Seen in der Kältewüste	123
2.5	Phänomene des hydraulischen Energieübergangs	39	5.3	Pleistozäne Stauseeausbrüche in und aus Nordamerika	132
2.6	Abflussabschätzung aus Niederschlag-Abflussmodellen	42	6	Hochwasser der Erdgeschichte: die (Wieder-)Füllung von Meeresbecken	141
2.7	Black-Box-Modelle zur Abflussabschätzung	44	6.1	Flutete die biblische Sintflut das Schwarze Meer?	141
2.8	Spurensuche – Geländearbeiten zur Hochwasserabschätzung	53	6.2	Gibraltar – Schließen und Öffnen des Tors zum Mittelmeer	146
2.9	Fazit	55	7	Fazit und Ausblick	149
3	„Das Wasser wächst, groß Schad' geschieht“ – Hochwasser in historischer Zeit	57	Literatur		151
3.1	Historische Hochwasser in ausgewählten Einzugsgebieten und Regionen	57	Sachregister		159
3.2	Einzelereignisse	73	Ortsregister		160
3.3	Häufigkeit von Hochwassern in historischer Zeit	79			
3.4	Hochwasser im Holozän	82			
3.5	Rekonstruktion des historischen Abflusses	84			