

Herbert Wendt

Quellen - Ströme - Meere

Das Epos des Wassers

Albert Müller Verlag
Rüschlikon-Zürich -Stuttgart - Wien

Inhalt

Einleitung: H ₂ O oder Die Entdeckung des Wassers	11
--	----

Erster Teil: Wasser, Raum und Zeit

Der große Regen	24
---------------------------	----

Bischof Ussher rechnet das Alter der Erde aus - Die Sternzeit der Erde - Die größte Sintflut, die jemals stattfand- Warum ist das Meerwasser salzig? - Wasser und Leben auf anderen Planeten - Die Geburt des Pazifik - Laurasia, Gondwana und die unruhige Tethys

Steter Tropfen höhlt den Stein	31
--	----

Zwei Urstoffe liegen in ewigem Kampf- Gott Neptun oder Gott Vulkan? - Die Revolution am King's College - Verdunstetes Meer, ertrunkene Erde - Muscheln auf dem Himalaja - Ein Geometer sammelt Leifossilien

Die Geburt des Lebens	37
---------------------------------	----

Ein Schöpfungsversuch in der Retorte - Eiweißkristalle lieben und vermehren sich - Die hübsche Legende von der Urzeugung — Das Wunder der Photosynthese — Die Jahreszeiten des Planktons - Einzeller verändern das Gesicht der Erde - Erdöl, Unterwasser gärten und gepanzerte Trilobiten

Weltenwende in Sumpf und Morast	45
---	----

Konsul Benoit de Maillet verwandelt Fische in Landtiere - Die stinkenden Brackwasserseen des Silur - Pflanzen und Krebse gehen an Land - Die große devonische Revolution - Der Roman des Quastenflossers

Vom Land zurück ins Meer	51
------------------------------------	----

Die hohe Zeit der Drachen - Wer stand Modell zur Seeschlange? - Die Meer-echsen der Galapagos - Pinguine von Menschengröße - Tritonen, Sirenen und Leviathane - Die Geheimnisse der Wale

Eiszeiten und Eisdriften	61
------------------------------------	----

Von der Sintfluttheorie zur Gletscherlehre — Der Aufstieg des Eiszeitmenschen - Ist die Sonne, die Erdachse, die Kohlensäure oder das Welteis für die vier Eiszeiten verantwortlich? - Kalbende Gletscher, Eisberge und der Untergang der «Titanic» - Aufdriftenden Schollen um den Pol

Zweiter Teil: Das Weltreich des Okeanos

- Die kreisenden Ströme 7 0
Wasser und Luft vermählen sich — Eine Dampfmaschine hält den Ozean in Bewegung — Das stetige Wehen der Passate — Kalte und warme Meeresströmungen — «Auch ich bin ein Teil dieses Ozeans» - Von Windstärke 0 bis Windstärke 12 - Die wandernde Dünung
- Der Pulsschlag der See. 78
Jeder Wassertropfen gehorcht den Gestirnen — Pytheas war kein Lügenmaul — Scylla, Charybdis und der Maelsstrom - Das ewige Lied der Brandung — Wanderer zwischen den Gezeiten - Das schlammige Reich der Mangroven - Als uns der Mond noch nahe war
- Die ozeanische Warmwasserheizung. 88
Eine Beschwerde aus Boston — Walfänger meistern das Stutenmeer - Franklin zeichnet die erste korrekte Karte des Golfstroms - Die Wasser, denen Europa sein Klima verdankt - Humboldt und das Meer der Beeren - Die Sargasso, das Aalgeheimnis und die Mär von einer versunkenen Welt
- Atlantis und die fernen Inseln. 99
Dreißigtausend Bücher über ein Traumland — Stammen alle großen Menschheitskulturen aus Atlantis? - Wie Krakalau im Meer versank — Die Geburt eines Eilands - Die seltsamsten Einwanderer auf unserer Erde - Darwin auf den Galapagos - Eine Idee erschüttert die Welt
- Korallengärten und Meeresschätze. 108
Die größten Baumeister im Tierreich - Wie entsteht ein Atoll? - Darwin hat abermals eine Idee - Wovon leben die Korallen? - Perleninseln und Perlentaucher - Von Te-Tin-Tang bis Mikimoto - Die Geschichte des Badeschwamms
- Die Landschaften des Meeres. 117
Ein Paradies der Fische - Mit den Augen des Tauchers — Hochgebirge und Canons im Ozean - Vorstoß zu den tiefsten Tiefen — Abyssischer Gespensterreigen - Von der «Challenger» zur «Galathea» - Der Roman der Tauchkugel
- Dritter Teil: Die geheime Sintflut
- Stygische Legenden. 132
Woher kommt das Süßwasser? - Meeresströme im Tartaros - Cäsars Kriegsbaumeister blickt zum Himmel auf - Blutkreislauf und Wasserkreislauf - Ein Preisausschreiben in Bordeaux - Niederschläge und Klimazonen - Jungfräuliches Wasser im Erdmagma

Die Fenster des Himmels 139

Lamarck guckt in die Wolken - Cirrus, Cumulus, Stratus - Die Asche von Krakatau und der radioaktive' Staub von Eniwotok - «Meinen-Bogen habe ich gesetzt in die Wolken» - Tropische Wolkenbrüche - Humboldt mißt die Feuchtigkeit des Regenwaldes - Vom Regenzaubrer zum Regenmacher - Der Wolkenkrieg der Zukunft

«. . da brachen auf alle Brunnen der Tiefe» 150

Die Magie der Wünschelrute - Menschen, die Wasser aus der Erde saugen ~ «Am Brunnen vor dem Tore ...» - Der Opferbrunnen von Chichen Itza — Die Wüste droht — «Afrique, terre qui meurt» — Kulturen unter Sand und Schutt — Oasen, artesische Brunnen und der Traum vom saharischen Süßwassermeer

Der heilige Quell 159

Schwarze Flüsse im Schoß der Erde - Die blinde Geisterfauna der Grotten - Wunderquellen und Heilquellen - Eine Kulturgeschichte des BADELEBENS - Geiser schießen in die Lüfte - Das Blut unseres Planeten - Vom Wasserkult zur Taufe

Wasser fahren zu Tal 166

Hat Gott die Flüsse geschaffen, um die Kanäle zu speisen? - Der Bändiger des wilden Rheins - Die Erde blutet aus - Der Wassertropfen und das künftige Schicksal der Menschheit — Katarakte und Stromschnellen — Der Wasserfall, der sich selber frißt - Siebentaused Jahre Nilschlamm — Die unruhige Deltalandchaft - Mark Twain und der Vater der Ströme - Der Tod des Li T'ai-po

Unter dem dünnen Silberspiegel 181

Vom Wasserköpfen zum Strommeer - Krebse regnen vom Himmel -Der Trockenschlaf der Aufgußtierchen - Dunstwolken von Moskitos — Die eingemauerten Kröten des William Buckland — Amphibisches -Entwicklungswunder — Die Duftstraßen der Fische - Abwasser, Gift und Massenmord -Bei den Bibern in der Lehre

Der Tod im Moor 190

Oasen in der Kultursteppe - Im -Hochmoor lebt noch die Eiszeit - Gespenstervögel rufen in der Nacht - Wenn das Irrlicht lockt - Tacitus und die Moorleichen - Prähistoriker enträtseln frühgeschichtliche Kriminalfälle — Raubbau und Zwangsarbeit in den Mooren - Blühende Provinzen entsteigen dem Torf land

Vierter Teil: Wasser machen Weltgeschichte

Vom Muschelhaufen zum Drachenschiff 200

Kückenabfälle aus grauer Vorzeit - Walfang vor sechs Jahrtausenden - Im Fellboot unter der Mitternachtssonne — Die Schiffe mit den Sonnenrädern - Das erste Seefahrervolk der europäischen Geschichte - Wikinger entdecken Amerika

Die Erfindung des Einbaums - Der trockene Winter 1833 - Schweizerische Pfahlbauten auf der Pariser Weltausstellung - Ein Seedorf mit fünftausend Einwohnern - Wie kamen die ersten Bauern nach Europa? - Die vielumkämpften Wasserburgen

Mit Noahs Arche fing es an. 213

«... und du sollst in den Kasten gehen» — Wo spielte sich die biblische Sintflut ab? - Die Sumerer bändigen das gefährliche Wasser - Wasserkulturen an Euphrat, Indus und Nil - Punt, Ophir und die Entdeckung des schwarzen Erdteils - Wer Schiffe hat, dem steht die Welt offen - «Kon-Tiki» und «Tahiti Nui»

Die Kinder des großen Meeres 223

Das größte Kolonisationsunternehmen bis zu den Tagen des Kolumbus - Woher kamen die Polynesier? — Die erstaunliche Erfindung des Auslegerbootes — Vor siebzigtausend Jahren über die Timorstraße — Indonesische Wikinger reisen nach Madagaskar — Der erste Antarktisfahrer war ein Mann aus Rarotonga

Über die Weiten der See. 231

Die Entdeckung des Raumes - Menschen, die auf Dschunken leben - «Gold ist das Herrlichste!» - Montaigne klagt die Konquistadoren an - Schwarzes Elfenbein - Die großen Stromreisen - Glanz und Elend des Zeitalters der Kolonisation

Wind, Dampf und Kernenergie 237

Die nautischen Instrumente der Entdeckungszeit - Opium für Chinas. Lasterhöhlen - Schiffer zertrümmern das erste Dampfboot - Tausend Schaufelraddampfer auf dem Mississippi - Rudolf Diesel beseitigt die Hölle der Kesselräume - Wracks in den Tiefen der See - «... auch noch auf dem Grunde des Meeres morden», sagt Leonardo - Im Tauchboot unterm Nordpolis

Die goldenen Fluten. 243

Jules Verne träumt von Schätzen im Meer - Kann sich die Menschheit von Algen ernähren? - Das Meergold und die deutschen Kriegsschulden - Muscheln und Krebse als Chemiker - Die Reichtümer in den Salzseen - Erdölbohrung auf dem Grund der See

«Alle Fische im Meer» 247

Die großen Fischgründe - Hering und Hanse - Die Entdeckung des Kabeljau-landes - Mit Ultraschall und Elektrizität auf Fischfang - Trepang fördert die Liebe - Ein Wurm, der vom Mond abhängig ist

Moby Dick'muß sterben 253

Walfang; Robbenschlag und Entdeckungsgeschichte - Massaker auf den Rookeries - Der Wal hat keine unverwertbaren Teile - Geheimnisvolles Ambra - Herman Melville und die Blütezeit von Nantucket - Ist der große Leviathan noch zu retten ?

Fünfter Teil: Das gebändigte Element

«Die ich rief, die Geister...» 262

«Ich habe neun Ströme zum Meer geführt» — Die Terrassengärten der Inkas - Auf den Werten am Nordseestrand - Leonardo da Vinci und der Kanalbau — Die Wasserstraßen und die große Weltpolitik - Stauwerke verändern das Gesicht der Erde - Das gespenstische Projekt Atlantropa

Brücken von Ufer zu Ufer. 274

Die ältesten Wasserbauten der Menschheit - Maultiertreiber überqueren einen tropischen Strom - Die Brückenbrüder in Südfrankreich - «Tand, Tand ist das Gebilde aus Menschenhand ...» - Der Firth of Forth wird überbrückt - Brückenstadt San Francisco — Der Roman des transatlantischen Kabels

Triumph in Suez. 281

Todesstrafe für Kanalbauer - Goethe möchte drei große Dinge erleben - Von den Pharaonen bis zu Napoleon und Metternich - Lesseps nimmt alle Hürden - Unter den Klängen von «Aida» - Der Globus wird kleiner

Skandal in Panama 288

Irrungen und Wirrungen in Zentralamerika — Nikaragua oder Panama ? — Kolumbien hofft auf Frankreich - In der Hölle von La Culebra - Lesseps contra Eiffel - Das größte Debakel des Jahrhunderts - Die Kabalen des Monsieur Buneau-Varilla - Goethals durchbricht die Landenge

Das Wunder in der Todeszone 298

Die Elendsquartiere der Vereinigten Staaten — Hundert Jahre Raubbau in Tennessee - Roosevelt und der New Deal - Die Geburt der Tennessee Valley Authority - David Lilienthal kämpft gegen die Elektrizitätsgesellschaften - Die Atomstadt im Paradies

Die Natur wird umgestaltet. 304

Das Lied der Wolgaschiffer - Peter der Große schaut aufs Wasser - Ein Wasserbauer wird Premierminister - Verbannte erbauen den Weißmeerkanal - Die künstlichen Seen der Wolga - Dawydow und das «Sibirische Meer»

Neues Land steigt aus dem Meer	311
<i>Die fressende Nordsee - «Nächste Nachbarn der Hölle» - Eine Meeresbucht wird abgeriegelt - Cornelis Lely besiegt die Zuidersee - Neusiedler auf den Poldern - «Ein Volk, das lebt, baut seine Zukunft»</i>	
Wasser, Erde und Menschheit	318
<i>Das Hydrologische Dezennium - Die Wasservorräte der Erde — Wasserknappheit, Wassernot, Wasserplanung - Wieviel Wasser benötigen sechs Milliarden Menschen? - Süßwasser aus Meerwasser - Hs 0 - ein Seitensprung der Natur - Das Wasser birgt noch 'viele Rätsel</i>	
Bibliographie.	327