

## Inhaltsverzeichnis

I.	Die Erscheinungen der Meeresgezeiten . . . . .	1
1.	Ebbe und Flut in der Anschauung der Küstenbewohner	1
2.	Die Gezeiten an den Küsten und im freien Ozean . . . . .	3
3.	Storungen der regelmäßigen Erscheinung durch Windstau, Sturmfluten . . . . .	7
II.	Die Beobachtung der Meeresgezeiten . . . . .	10
1.	Augenbeobachtungen und Registrierpegel am Ufer . . . . .	10
2.	Beobachtung der Gezeiten auf hoher See . . . . .	13
3.	Strombeobachtungen, Strommesser . . . . .	15
III.	Die fluterzeugenden Kräfte . . . . .	18
1.	Die fluterzeugenden Kräfte von Mond und Sonne . . . . .	18
2.	Experimenteller Nachweis der fluterzeugenden Kräfte . . . . .	27
IV.	Das Verhalten der Gewässer gegenüber den fluterzeugenden Kräften; Erklärung der Gezeitenentstehung . . . . .	33
1.	Allgemeines . . . . .	33
2.	Die <i>Newton</i> sche Gleichgewichtstheorie . . . . .	34
3.	Die <i>Laplace</i> sche Theorie . . . . .	37
4.	Die harmonische Analyse der Gezeiten und ihre Vorhersage . . . . .	41
5.	Zur Charakteristik der Meeresgezeiten . . . . .	50
V.	Die Gezeiten in natürlichen Gewässern . . . . .	54
1.	Stehende Schwingungen in geschlossenen Becken; Seiches	54
2.	Gezeiten in kleineren Meeresbecken, Meeresbuchten und Kanälen . . . . .	60
3.	Die Einwirkung der Erdrotation und der Reibung . . . . .	65
4.	Die Gezeiten einzelner Meeresteile . . . . .	70
a)	Rotes Meer und Golf von Suez (schmäler, tiefer und schmäler, seichter Kanal) . . . . .	70
b)	das Adriatische Meer (breiterer tiefer Kanal) . . . . .	74
c)	die Nordsee (breites Randmeer) . . . . .	78
5.	Die Gezeiten der freien Ozeane, besonders des Atlantischen Ozeans . . . . .	85
6.	Die Gezeiten in Flussmündungen . . . . .	92
VI.	Interne Wellen und interne Gezeiten . . . . .	96
VII.	Die Gezeitenschwingungen der Atmosphäre und Ionosphäre	103
1.	Allgemeines und Nachweis derselben . . . . .	103
2.	Die Gezeiten der Ionosphäre . . . . .	108
VIII.	Die Gezeiten des festen Erdkörpers . . . . .	110
	Namen- und Sachverzeichnis . . . . .	117