

BUBLEINIKOW

4000 Jahre Kampf um das Weltbild

Die Entwicklung der Vorstellungen von der Erde

Mit 24 Abbildungen

URANIA-VERLAG

Verlag für populärwissenschaftliche Literatur

LEIPZIG/JENA

INHALT

Einleitung	6
Die Vorstellung von der Erde und dem Weltall bei den Völkern des Alten Oriens	9
Die Entstehung der antiken Kosmologie	15
Die Entstehung der Idee von der Kugelform der Erde	20
Die Verbreitung der geozentrischen Weltanschauung	26
Die Entwicklung der Wissenschaft von der Erde und dem Himmel bei den Arabern und den Völkern Mittelasiens	40
Die Kosmologie im mittelalterlichen Europa	47
Die großen geographischen Entdeckungen	55
Die Entstehung der Lehre von den Bewegungen der Erde	62
Der Kampf für die Lehre von den Bewegungen der Erde	78
Die Entstehung der experimentellen Richtung in der Mechanik	92
Die Entdeckung der Gesetze des freien Falls der Körper	101
Die Schwerkraft und die Masse der Erde	112
Die Veränderung der Schwere und die Form der Erde	122
Die Struktur der Erde nach seismologischen Daten	139
Physikalische Beweise für die Erdrotation	151
Die Erscheinungen der Gezeiten und die Härte der Erde	164
Die elastisch-zähen Deformationen der Erde	175
Die Temperatur der Erde	187
Die Dichte und der Druck im Erdinneren	192
Erklärung der Fachausdrücke	198