

# INHALT

<b>Vorwort</b>	<b>3</b>
<b>Längenmaße</b>	<b>5</b>
<b>Die Namen des Kolumbus</b>	<b>5</b>
<b>1. Gestalt und Größe der Erde</b>	<b>6</b>
1.1. Die Kugelgestalt der Erde	6
1.2. Die Größe der Erdkugel	7
1.3. Die Erde als Scheibe	12
1.4. Folgerungen	13
<b>2. Die Entwicklung der Hochseefahrt</b>	<b>15</b>
2.1. Frühe Hochseefahrt	15
2.2. Der Magnetkompaß	17
2.3. Das Problem des Kurswinkels	19
2.4. Koppelnavigation	24
2.5. Astronomische Navigation	29
2.5.1 Einführung	29
2.5.2 Meßgeräte zur Bestimmung der geogr. Breite	32
2.5.3 Nautische Tafeln	37
2.5.4 Die Bestimmung der geogr. Breite	39
2.5.5 Die Bestimmung der geogr. Länge	41
2.5.5.1 Methode der Mondabstände	43
2.5.5.2 Chronometer-Methode	45
2.5.6 Astronomische Standlinien	46
2.6. Zusammenfassung	48
<b>3. Die Entdeckung des Atlantiks</b>	<b>51</b>
3.1. Vorbemerkung	51
3.2. Die Entdeckungen der Nordmänner	52
3.2.1 Grönland	52
3.2.2 Die Entdeckung der amerikanischen Ostküste	54
3.2.3 Die Expedition von <i>Pining</i> und <i>Pothorst</i>	59
3.2.4 Zusammenfassung	61
3.3. Die Unternehmungen der Portugiesen	63
3.3.1 Zeittafel	63
3.3.2 Die Entdeckung der atlantischen Inselgruppen	69
3.3.3 Die portugiesischen Unternehmungen in Nordafrika	69
3.3.4 <i>Covilhães</i> und <i>Payvas</i> Reise nach Indien	72
3.3.5 Die Erforschung der afrikanischen Küste	74
3.3.6 Die Hypothese portugiesischer Westfahrten	75

<b>4. Kolumbus</b>	<b>87</b>
4.1. Die Quellenlage	87
4.2. Herkunft und Jugend des <i>Kolumbus</i>	90
4.3. <i>Kolumbus</i> in Portugal	91
4.4. Was wußte <i>Kolumbus</i> im Jahre 1483?	93
4.5. Der Toscanelli-Brief – eine falsche Fährte	96
4.6. <i>Kolumbus</i> in Spanien (1485 – 1492)	99
4.6.1. Zeittafel	99
4.6.2. Erste Kontakte (1485 – 1486)	101
4.6.3. Die Talavera-Kommission (1486 – 1490)	103
4.6.4. Die Lebensumstände des <i>Kolumbus</i> (1486 – 1492)	106
4.6.5. Die Argumente des <i>Kolumbus</i>	106
4.6.6. Santa Fé	108
4.6.7. Palos	110
4.7. Zusammenfassung	111
<b>5. Die Reisen des Kolumbus</b>	<b>113</b>
5.1. Die Hypothese portugiesischer Entdeckungen im Westatlantik	113
5.2. Die erste Reise des <i>Kolumbus</i> (1492 – 1493)	113
5.2.1. Die „doppelte Buchführung“ des <i>Kolumbus</i>	114
5.2.2. Rätselhafte Kurse	115
5.2.3. La Navidad	118
5.2.4. Die Meisterleistung des <i>Kolumbus</i>	120
5.2.5. Der große Sturm	122
5.2.6. Lissabon	125
5.3. Die zweite Reise des <i>Kolumbus</i> (1493 – 1496)	127
5.3.1. Die Rätsel der zweiten Reise	128
5.4. Der Vertrag von Tordesillas (1494)	131
5.5. Die dritte Reise des <i>Kolumbus</i> (1498 – 1500)	132
5.6. Die vierte Reise des <i>Kolumbus</i> (1502 – 1504)	135
<b>6. Die letzten Jahre</b>	<b>139</b>
<b>7. Die Motive des Kolumbus</b>	<b>140</b>
<b>Abbildungsnachweis</b>	<b>143</b>
<b>Literatur</b>	<b>145</b>