

ULLA EHRENSVARD - PELLERVO KOKKONEN - JUHA NURMINEN

Mare Balticum

2000 JAHRE GESCHICHTE DER OSTSEE

Dank	5
DIE OSTSEE - EIN BEGRIFF <i>Matti Klinge</i>	10
MARE BALTICUM - EIN MEER DER WECHSELWIRKUNGEN <i>Ulla Ehrensvärd</i>	
Die Ostsee - ein Binnenmeer	12
Mare Balticum, Sinus Codanus, Ostsae	18
Die Ostsee - ein geschlossenes Meer, Mare liberum - Mare clausum	26
Kontakte mit Ländern der Antike im Mittelmeerraum	28
Wikinger auf Ostfahrt	31
Das Meer der Waräger in der arabischen Kartographie	37
Christliche Mission, Handel und Seeräuberei	41
Die Hanse und der Deutsche Orden	48
Seebücher und Inselbücher	60
Portulane	70
Carta Marina und Carta Gothica	85
Die älteste astronomische Schule im Norden	98
Holländische Pioniere	112
Seebuch und Karte des Johan Mänsson	124
Der Bottnische Meerbusen und der Handelszwang	132
Die Rivalen Schweden und Dänemark	140
Der Seeatlas von Gedda und v.Rosenfeldt 1695	148
SPECULUM NAUTICUM - SPIEGEL DER OSTSEE <i>Pellervo Kokkonen</i>	
Anfänge der Seekartierung und ältere Seekarten der Ostsee	161
Schwerpunktverlagerung der Kartierungen nach Osten	177
Russische Kartierungen der Ostsee	188
Entwicklungsprojekt Schwedische Seekartierung und Schärenkarten	206
Privates oder öffentliches Kartenwerk? - af Klint und af Schulten	216
Stabilisierung der staatlichen Kartierungsarbeit	232
NAVIGATION, SCHIFFE, HANDEL UND SEEFAHRT <i>Juha Nurminen</i>	
Die Erde als Kugel	17
Windrose und Kompaß	24
Projektion der Seekarten	82
Loten	84
Lotsen	96
Winkelmessung und Latitüde	102
Seezeichen	108
Navigationskunst in der Ostsee	127
Kompaß und magnetische Erscheinungen	146
Longitüde und Zeitmessung	164
Instrumentenherstellung	198
Geschwindigkeitsmessung	201
Leuchttürme -	222

Vorgeschichtliche Boote	16
Wikingerschiff	32
Hansekogge	50
Holk	88
Fleute	116
'Arbeitsameisen' der Ostsee	131
Rahsegler	166
Galeere	180
Schonerschiff „Uljas“	236
Dampfschiff	244
Die Schwarzhäupter	44
Lübeck - Königin der Hanse	56
Getreidehandel	123
Teer	135
Bergbau	139
Bauernschiffahrt	184
Holzhandel	227
Geophysik und Hydrographie der Ostsee	15
Kontakte zwischen Mittelmeer und Ostsee	29
Wikinger auf Ostfahrt	35
Verbindungen der Hanse	52
Mittelalterliche Segelrouten in der Ostsee	62
Fischerei	68
Hafenanlagen	110
Schiffsbau	156
Bergungs- und Taucherwesen	192
Küstenschutz	174
Kanäle	202
Postboote	215
Winterverhältnisse in der Ostsee	228
Durchschnittliche Stärke der Eisdecke	231
BEILAGEN	
Schwedens Kampf um die Vorherrschaft über die Ostsee <i>Ulla Ehrensvärd</i>	248
Seegefechte <i>Erik Wihtol</i>	250
Historische Wracks <i>Juhani Grönhagen</i>	256
Index der reproduzierten Karten	261
Bildverzeichnis	263
Literatur	277
Personenregister	284