

Inhalt

Vorwort	7
Eine kurze Einführung in Uhrwerke	11
Das »Goldene Zeitalter« der Wissenschaft	16
Das Problem der Länge	21
Länge ist Zeitunterschied	22
Die »Himmelsuhr«	23
Der Große Längenpreis	24
Die unmögliche Frage	28
Schiffsuhren	30
John Harrison, Uhrmacher und Wissenschaftler	35
Kindheit und Ausbildung	36
Der Beginn des Uhrenbaus	38
Die frühen Uhren	40
Die Uhr vom Brocklesby Park	42
Die Präzisions-Pendeluhr	44
Temperatenausgleich	46
Weiterentwicklung der Schiffsuhren	47
»H1«, die erste brauchbare Schiffsuhr	52
Der Umzug nach London	56
Die zweite Schiffsuhr, »H2«	57
Harrisons dritte Schiffsuhr, »H3«	60
Harrisons andere Arbeiten	64

Der Regulator der R.A.S.	66
Der Durchbruch	68
Jefferys' Taschenuhr	69
Die »geringere Taschenuhr«	72
Harrisons vierte Schiffsuhr, die »H4«	74
Versuche und Anerkennungen	76
Das Interesse Frankreichs	85
Johann Georg Thiele	91
Die zweiten £ 10 000	93
H4-Tests an der Sternwarte	94
Harrisons fünfte Schiffsuhr, die »H5«	95
König Georg III	98
Schlussbetrachtung	103
Harrisons Vermächtnis	105
Im Gedenken an Harrison	108
Danksagung	109
Bildnachweis	110