

SONNENUHREN UND WISSENSCHAFTLICHE INSTRUMENTE

Aus den Sammlungen
des Mainfränkischen Museums Würzburg

Bearbeitet von
Gerhard G. Wagner

MAINFRÄNKISCHES MUSEUM WÜRZBURG

INHALT

Vorwort	7	Tischsonnenuhren	
Wie Sonne, Mond und Sterne die Zeit weisen	9	Tischsonnenuhren auf Steinplatte	116
Die Sonnenuhr und ihre Anfänge	12	Tischsonnenuhren auf Kupferplatte	128
Die tragbare Sonnenuhr und ihre wichtigsten Systeme im europäischen Raum	13	Tischsonnenuhr auf Holz	130
Die Nürnberger Kompaßmacherordnung von 1608	16	Äquatoriale- auch Äquinoktiale Reisesonnenuhren ..	133
Die Kompaßmacher und ihre Werkstätten	26	Säulchensonnenuhr und Sonnenquadranten	153
Die Nürnberger Kompaßmacherfamilien Karner, Beringer und Seyfried im 18. Jahrhundert	32	Äquatoriale Ringsonnenuhren mit mehreren Ringen ..	159
Die magnetische Deklination und was die Sonnenuhrmacher davon wußten	36	Magnetische Sonnenuhren	169
Polhöhenverzeichnisse	57	Sonnenuhren verschiedener Typen	173
Von der Kunst der Landvermessung und den Instrumenten zur geodätischen Winkelmessung	65	Astronomische Bestecke (Büchsen-sonnenuhren) ..	187
Vorbemerkungen zum Katalog	66	Kalender	199
Katalog		Meß- und Analog-Recheninstrumente	
Einfache Ringsonnenuhren	67	Kalibermaße	208
Klappsonnenuhren		Maßstäbe	214
Elfenbein-Klappsonnenuhren aus Nürnberg	72	Proportionalzirkel	219
Elfenbein-Klappsonnenuhr aus Dieppe	88	Analog-Meßinstrumente	228
Hölzerne Klappsonnenuhren	92	Diverse Instrumente zur Vermessung	233
Klappsonnenuhren mit Papierskalen	96	Optische Geräte	249
Ostasiatische Klappsonnenuhr	103	Diverses	261
Horizontale Reisesonnenuhren	107	Verzeichnis der abgekürzt zitierten Literatur	267
		Glossar	272
		Konkordanz der Inventar- und Katalognummern ..	276
		Namensregister	277
		Abbildungsnachweis	279
		Bestandskatalog	280