

# INHALT – BAND I

Vorwort — 11

Hinweise zur Benutzung — 13

## DIE FUNDE IN HISTORISCHER SICHT

1 Anfänge — 17

1.1 Die Doxographen — 17

1.2 Herodot — 22

1.3 Der Gnomon als Schattenstab — 24

1.4 Das Stoicheion und die Schattentafel — 35

1.5 Die Mathematiker — 39

2 Begriffe — 47

2.1 Heliotropion und Polos — 47

2.2 Der Gnomon als Sonnenuhr — 54

2.3 Skiotheron: die Sonnenuhr als wissenschaftliches Instrument — 57

2.4 Horologion: Uhr im Allgemeinen und Sonnenuhr im Besonderen — 58

2.5 Horoskopion: ein alternativer Ausdruck zu Horologion — 65

2.6 Das Solarium: Sonnenuhr oder Sonnenterrasse? — 68

2.7 Fachbegriffe bei Vitruv und Cetius Faventinus — 73

### **3 Linien — 85**

- 3.1 Datums- und Stundenlinien — 85
- 3.2 Zodiakuhren, Meridiane und Monatsuhren — 92
- 3.3 Zyklische Naturereignisse — 103
- 3.4 Winde — 110
- 3.5 Wer konstruierte die Sonnenuhren? — 118

### **4 Stunden — 125**

- 4.1 Frühe Arachnen und die Anfänge der Zählung nach äquinoktialen und temporalen Stunden in Griechenland — 125
- 4.2 Plinius und der Beginn der Stunden in Rom — 132
- 4.3 Öffentliche Sonnenuhren im Spiegel der Inschriften — 135
- 4.4 Die Stunde im täglichen Leben — 149
- 4.5 Spätantike und byzantinisches Erbe — 156

### **5 Bedeutungen — 161**

- 5.1 Sonnenuhrinschriften als Botschaften — 161
- 5.2 Die Anwesenheit der Götter — 164
- 5.3 Eine Sonnenuhr mit Götterdarstellungen — 167
- 5.4 Vitruvs Schrift *Über die Architektur* — 172
- 5.5 Die Stellung der Gnomonik innerhalb des Werks — 174
- 5.6 Die Sonnenuhr als philosophisches Instrument — 178
- 5.7 Griechische Gelehrsamkeit auf Gemmen — 182
- 5.8 Sieben Gelehrte mit Globus und Sonnenuhr — 185

5.9	3 aus 9? — 192
5.10	Die Sonnenuhr ohne Gnomon — 198
5.11	Sonnenuhren auf Sarkophagen — 202
6	Orte — 213
6.1	Die Aufstellung einer Sonnenuhr — 213
6.2	Die Uhren des Aristomenes — 216
6.3	Die Skaphe vom Martberg — 222
6.4	Der Augustus-Meridian: ein spektakulärer Fund und seine Vorgeschichte — 226
6.5	Buchners Thesen — 229
6.6	Göttliche Erkenntnisse — 244
6.7	Der Garten des bürgerlichen Wohnhauses als Ort bukolischen Glücks und gelehrten Disputs — 250
6.8	Delos — 253
6.9	Athen — 257
6.10	Rhodos — 261
6.11	Die halbkreisförmige Sonnenuhr und ihre Orte — 262
	Bibliographie — 269
	Abbildungs- und Tabellennachweis — 292

## KATALOGE

- 7 Einführung in die Kataloge — 307
- 8 Katalog der Einzelfunde von den griechischen Inseln — 317
- 9 Katalog der Nachträge und Ergänzungen zu den Festlanduhren — 399

## ANALYSEN

- 10 Erläuterungen zur mathematischen Auswertung — 435
- 10.1 Die Raumkoordinaten — 435
- 10.2 Ekliptiksschiefe und geografische Parameter — 437
- 10.3 Klimata und Parallelkreise — 440
- 10.4 Die Messung der Erde — 443
- 10.5 Der scheinbare Durchmesser der Sonne — 445
- 10.6 Zur Jahresteilung in Zodia — 446
- 10.7 Zodia und Zodiakmonate — 448
- 10.8 Die Hauptpunkte im julianischen Kalender — 450
- 10.9 Phasen und Episemasienangaben bei Plinius — 451
- 10.10 Zu den Etesien auf dem Augustus-Meridian — 453
- 10.11 Die Analyse als Modell — 455
- 10.12 Zur Methode — 456
- 10.13 Die Uhrentypen — 457
- 11 Ergebnisse der Analysen — 465

- 11.1 Zu den Inseluhren — 465
- 11.2 Nachträge und Ergänzungen zu den Festlanduhren — 485

## TEXTE

- 12 Texte — 493

## ANHANG

- 13 Anhang — 611

- 13.1 Karte griechischer Inseln. — 611
  - 13.2 Ortsbreiteangaben bei Ptolemaios — 612
  - 13.3 Antike Ortsbreiten griechischer Städte und Inseln — 614
  - 13.4 Winde — 615
  - 13.5 Liste der Uhren — 617
  - 13.6 Datierung der Sonnenuhren — 624
  - 13.7 Formvarianten der Hohlsonnenuhren — 630
  - 13.8 Inschriften — 633
  - 13.9 99 Darstellungen von Sonnenuhren — 639
  - 13.10 Julianischer Kalender mit Parapegma-Angaben — 643
  - 13.11 Werte der Kegelsonnenuhren — 655
  - 13.12 Werte zu weiteren Hohlsonnenuhren — 657
  - 13.13 Stellenindex — 658
- Bibliographie — 663