

Semjon Issakowitsch
Seleschnikow

Wieviele Monde hat ein Jahr?

Kleine
Kalenderkunde

PAEDAGOGISCHE HOCHSCHULE
ST. GALLEN
BIBLIOTHEK

6406



AULIS-VERLAG

DEUBNER & CO KG KÖLN

Inhalt

Vorwort zur ersten Auflage 7

Vorwort zur zweiten Auflage 9

Einführung 11

Die Urformen der Zeitberechnung 13

Die astronomischen Grundlagen des Kalenders 18

Der Tag als Grundeinheit der Zeitmessung 18

Die scheinbare Bewegung der Sonne 20

Sonnentag und Sonnenzeit 25

Die Jahreszeiten 28

Die astronomischen Grundlagen des Kalenders 30

Sonnenkalender 34

Mathematische Theorie und Genauigkeit der Sonnenkalender 34

Der altägyptische Kalender 40

Der römische Kalender und die Julianische Reform 49

Der Gregorianische Kalender 61

Der Neujulianische Kalender 69

Der Kalender von Omar Chayyam 71

Das Kalenderprojekt von Johann Heinrich von Mädler 74

Der Republikanische Kalender der Französischen Revolution 76

Mondkalender 87

Mathematische Theorie von Mondkalendern. Wichtige Kalenderzyklen 87

Der babylonische Kalender 96

Der altgriechische Kalender 98

Der Mohammedanische Kalender 101

Der jüdische Kalender 107

Kalender asiatischer Völker 112

Der alte chinesische Kalender 112

Indische Kalender 124

Der vietnamesische Kalender 132

Kalender und Chronologie der Maya 134

Zur Geschichte des Kalenders in Rußland und in der UdSSR 146

Die Siebentagewoche 158

Der Weltkalender 164

Die Vorgeschichte des Weltkalenders 164

Der Weltkalender 169

Der Stabil-Kalender 172

Chronologie und Zeitrechnungen 174

Die christliche Ära 175

Die Scaliger Ära 179

Fußnotenverzeichnis 184

Anhang 188

I. Ewiger Kalender 188

II. Ewiger Mondkalender 191

III. Julianisches Datum 195

IV. Ordnungsdatum 197

V. Umrechnung von Stunden, Minuten, Sekunden 198

VI. Wochentag für den 1. Januar von 1900—2000 198

VII. Einführung des Gregorianischen Kalenders 199

VIII. Neujahrsdaten verschiedener Zeitrechnungen 200

Literaturhinweise 202

Sachregister 208

Personenregister 211