

INHALTSVERZEICHNIS

Verzeichnis der Abbildungen im Text	viii
Verzeichnis der Tabellen im Text	ix
Verzeichnis der Abkürzungen	x
<i>Danksagung</i>	1
1 Einleitung	3
1.1 Motive	3
1.2 Ziele	5
1.3 Vorgehensmodell: Struktur der Arbeit	6
1.4 Voraussetzungen	9
2 Der Codex Dresden	11
2.1 Forschungsgeschichte und Publikationen	11
2.2 Der kulturelle Kontext	14
2.3 Formale Beschreibung	20
2.4 Inhaltliche Beschreibung	21
3 Methodische Grundlagen	27
3.1 Wissenschaftstheoretische Ansätze	27
3.2 Statische und dynamische Gliederung	34
3.3 Regelwerk zur Notation	37
3.4 Einordnung in die Forschungsgeschichte	39
3.5 Ergebnisse und Schlussfolgerungen	41
4 Statistische Analysen ausgewählter Teile des numerischen Korpus	43
4.1 Der Untersuchungsgegenstand	43
4.2 Die Untersuchungsmethode	46
4.3 Informationsverarbeitung	50
4.3.1 Software-Programm	50
4.3.2 Das Datenmaterial	50
4.3.3 Das Ergebnis der Informationsverarbeitung	51
5 Ergebnisse der statistischen Analysen	53
5.1 Allgemeines zur Ergebnis-Präsentation	53
5.2 Identifikation von Perioden der eigenen Lesung	54
5.2.1 Die Seiten p. 24, 46-50	54
5.2.2 Die Seiten p. 51-58	56
5.2.3 Die Seiten p. 58-59	59
5.2.4 Die Seiten p. 43-44	62
5.2.5 Die Seiten p. 69-73 (9 Ix)	63
5.2.6 Die Seiten p. 69-73 (4 Eb)	66
5.2.7 Die Seiten p. 31-32	67
5.2.8 Die Seiten p. 62-64	68
5.2.9 Ergänzende Evaluation	68
5.2.10 Zusammenfassung	70
5.3 Interpretation der Ergebnisse der eigenen Lesung	72
5.3.1 Die Signaturen des Sonnenjahres	72

5.3.2	Die Signaturen des Merkur	72
5.3.3	Die Signaturen der Venus	73
5.3.4	Die Signaturen des Mars	73
5.3.5	Die Signaturen der Periode 390 (Saturn und Jupiter ?)	74
5.3.6	Die Signaturen des Tzolkin	75
5.3.7	Weitere Ergebnisse	76
5.4	Vergleichende Interpretation der Ergebnisse mit den alternativen Lesungen durch Förstemann (1901) und Thompson (1972)	81
5.4.1	Allgemeines	81
5.4.2	Die Seiten p. 24, 46-50	81
5.4.3	Die Seiten p. 51-58	84
5.4.4	Die Seiten p. 58-59	85
5.4.5	Die Seiten p. 43-44	85
5.4.6	Die Seiten p. 69-73 (9 Ix)	86
5.4.7	Die Seiten p. 69-73 (4 Eb)	86
5.4.8	Die Seiten p. 31-32	86
5.4.9	Die Seiten p. 62-64	87
5.4.10	Schlussfolgerungen aus der synoptischen Betrachtung der drei Lesungen	87
6	Deterministische Analysen im numerischen Korpus	91
6.1	Die Deutung des Venus-Zyklus der Seiten C.D. p.24, 46-50	91
6.1.1	Der Status der Interpretation des Venus-Zyklus	91
6.1.2	Die Interpretation des Venus-Zyklus unter Berücksichtigung des Mondes	92
6.2	Der Tzolkin	98
6.2.1	Die Deutungen des Tzolkin	98
6.2.2	Die Strukturen des Tzolkin und des Haab	100
6.2.3	Die Teiler des Tzolkin	104
6.2.4	Ergebnis	107
6.3	Das Vigesimalssystem	108
6.4	Die Genauigkeit der Astronomie der Maya	110
6.5	Das Sonnenjahr (das tropische Jahr)	112
7	Analyse der Richtungsinformationen	117
7.1	Aufgabenstellung	117
7.2	Die Richtungsinformationen im hieroglyphischen und numerischen Korpus	117
7.3	Richtungsindikatoren im piktoralen Korpus	119
7.4	Interpretation der Richtungsinformation der Figuren des piktoralen Korpus	125
7.4.1	Die soziopolitische Hypothese	126
7.4.2	Die astronomische Hypothese	126
7.4.3	Die kunstgeschichtliche Hypothese	127
7.5	Die Agensrichtungen der Figuren im piktoralen Korpus der Codices der Maya	128
7.6	Ergebnis	130
8	Zusammenfassung und Ausblick	133
8.1	Zusammenfassung der Ergebnisse	133
8.2	Denkformen der Maya	136
8.3	Desiderata	139
	Literaturverzeichnis	141

72		
73	ANHANG	171
73		
74	Anhang 1: Paginierung des Codex Dresden	173
75	Anhang 2: Darstellung ausgewählter Abschnitte des Codex Dresden	175
76	Anhang 2.1: Seiten p. 24, 46-50	177
	Anhang 2.2: Seiten p. 51-58	203
81	Anhang 2.3: Seite p. 59	237
81	Anhang 2.4: Seiten p. 43-44	243
81	Anhang 2.5: Seiten p. 69-73	253
84	Anhang 2.6: Seiten p. 31-32	279
85	Anhang 2.7: Seiten p. 62-64	289
85		
86	Anhang 3: Modifikationen von Daten in den acht ausgewählten Abschnitten	301
86	Anhang 3.1: Modifikationen in E.W. Förstemann (1901)	302
86	Anhang 3.2: Modifikationen in J.E.S. Thompson (1972)	303
87	Anhang 4: Datenbestand: eigene Lesung, Förstemann (1901), Thompson (1972)	305
	Anhang 4.1: Datenbestand der Seiten p. 24, 46-50	306
87	Anhang 4.2: Datenbestand der Seiten p. 51-58	307
	Anhang 4.3: Datenbestand der Seiten p. 58-59	309
91	Anhang 4.4: Datenbestand der Seiten p. 43-44	310
91	Anhang 4.5: Datenbestand der Seiten p. 69-73 (9 Ix)	311
91	Anhang 4.6: Datenbestand der Seiten p. 69-73 (4 Eb)	312
	Anhang 4.7: Datenbestand der Seiten p. 31-32	313
92	Anhang 4.8: Datenbestand der Seiten p. 62-64	314
98		
98	Anhang 5: Informationsverarbeitung	315
100	Anhang 5.1: Software-Programm (Quellcode)	316
104	Anhang 5.2: Daten der eigenen Lesung in der Software	318
107	Anhang 5.3: Daten der Lesung Förstemann (1901) in der Software	323
108	Anhang 5.4: Daten der Lesung Thompson (1972) in der Software	327
110	Anhang 6: Ergebnisse der statistischen Analyse von acht Abschnitten des	
112	numerischen Korpus	331
	Anhang 6.1: Ergebnisse gemäß eigener Lesung	331
117	Anhang 6.2: Ergebnisse gemäß der Lesung Förstemann (1901)	342
117	Anhang 6.3: Ergebnisse gemäß der Lesung Thompson (1972)	355
117		
119	Anhang 7: Ermittelte Perioden in den Originaldaten	369
125	Anhang 7.1: Perioden der Seiten p. 24, 46-50	370
126	Anhang 7.2: Perioden der Seiten p. 51-58	371
126	Anhang 7.3: Perioden der Seiten p. 58-59	373
127	Anhang 7.4: Perioden der Seiten p. 43-44	374
	Anhang 7.5: Perioden der Seiten p. 69-73 (9 Ix)	375
128	Anhang 7.6: Perioden der Seiten p. 69-73 (4 Eb)	376
130	Anhang 7.7: Perioden der Seiten p. 31-32	377
	Anhang 7.8: Perioden der Seiten p. 62-64	378
133		
133	Anhang 8: Darstellung des Codex Dresden p.8(8)-9(9)	379
136	Anhang 9: Agensrichtung anthropomorpher und zoomorpher Figuren in den	
139	Codices Madrid, Paris und Grolier	387
	Anhang 9.1: Agensrichtung der Figuren im Codex Madrid	388
141	Anhang 9.2: Agensrichtung der Figuren im Codex Paris	391
	Anhang 9.3: Agensrichtung der Figuren im Codex Grolier	392

Verzeichnis der Abbildungen im Text

Abbildung 1	Diego de Landa: Relación de las cosas de Yucatán (Auszug aus dem Manuskript der Biblioteca Real Academia de Historia, Madrid)	2
Abbildung 2	Vorgehensmodell: Struktur der Arbeit	7
Abbildung 3	Karte des Lebensraums der Maya (Coe und Kerr 1997:28, <i>Abbildung 4</i>)	15
Abbildung 4	Chronologie des Maya	16
Abbildung 5	Der abstrakte Untersuchungsraum: Information und ihre Darstellungsformen im Codex Dresden	30
Abbildung 6	Notationssystem (Riese 1995:70, <i>Abbildung 6</i>)	34
Abbildung 7	Gesamtstruktur eines allgemeinen Modells der Bearbeitung jeder Seite des Codex Dresden: Notation (statische Dimensionen) und Methode (dynamische Dimension)	36
Abbildung 8	Die statistisch signifikanten Teiler des Abschnitts p.24,46-50	56
Abbildung 9	Die statistisch signifikanten Teiler des Abschnitts p.51-58	58
Abbildung 10	Die statistisch signifikanten Teiler des Abschnitts p.58-59	61
Abbildung 11	Die statistisch signifikanten Teiler des Abschnitts p.43-44	62
Abbildung 12	Die statistisch signifikanten Teiler des Abschnitts p.69-73 (9 Ix)	64
Abbildung 13	Die statistisch signifikanten Teiler des Abschnitts p.69-73 (4 Eb)	67
Abbildung 14	Konjunktion Venus-Mond (Entwurf: Prof. Schlosser)	93
Abbildung 15	Konjunktionen Venus-Sonne und Venus-Mond (Entwurf: Prof. Schlosser)	95
Abbildung 16	Haab als cartesische Tabelle	101
Abbildung 17	Tzolkin als cartesische Tabelle	102
Abbildung 18	Häufige Darstellungsformen des Tzolkin a) Bowditch (1910:24); b) Kettunen und Helmke (2008:40)	103
Abbildung 19	Summanden, Mittelwerte und deren Streuung ($\pm 1\sigma$) für die Zahlen (z) 1 bis 200	106
Abbildung 20	Summanden, Mittelwerte und deren Streuung ($\pm 1\sigma$) für die Zahlen (z) 301 bis 600	106

Verzeichnis der Tabellen im Text

Tabelle 1	Die Struktur der Präsentation der Ergebnisse der statistischen Analyse	53
Tabelle 2	Ergebnisse der statistischen Analyse der Daten des numerischen Korpus der Abschnitte gemäß eigener Lesung	71
Tabelle 3	Identifizierte Perioden in acht Abschnitten des Codex Dresden	77
Tabelle 4	Differenzen zwischen den Ausgangspunkten derjenigen Abschnitte mit genau einem Ausgangspunkt	78
Tabelle 5	Charakteristika der Ergebnisse der statistischen Analyse für die Daten der eigenen Lesung	79
Tabelle 6	Ergebnisse der statistischen Analyse des numerischen Korpus der Abschnitte gemäß der Lesung E.W. Förstemann (1901)	82
Tabelle 7	Ergebnisse der statistischen Analyse des numerischen Korpus der Abschnitte gemäß der Lesung J.E.S. Thompson (1972)	83
Tabelle 8	Charakteristika der Ergebnisse der statistischen Analyse für die Daten der Lesung E.W. Förstemann (1901)	88
Tabelle 9	Charakteristika der Ergebnisse der statistischen Analyse für die Daten der Lesung J.E.S. Thompson (1972)	89
Tabelle 10	Beispiel von Mond-Venus-Konjunktionen (Juni 2004 - Januar 2006)	94
Tabelle 11	Mond-Venus-Konjunktionen (MVK) in Abhängigkeit vom Startwinkel des Mondes (0° = Neumond) zum Zeitpunkt der Unteren Konjunktion der Venus mit der Sonne	96
Tabelle 12	Blickrichtung anthropomorpher und zoomorpher Figuren (C.D. recto)	121
Tabelle 13	Blickrichtung anthropomorpher und zoomorpher Figuren (C.D. verso)	122
Tabelle 14	Blickrichtung anthropomorpher und zoomorpher Figuren (C.D. gesamt)	123