Hermann Wenzel

Entzifferung des Diskos von Phaistos (7)

Häufigkeiten der Zeichen Ordnung ihrer Verteilung, getrennt nach den Seiten des Diskos



Die Seiten des Diskos von Phaistos oben Seite A unten Seite B

Im ersten Beitrag (L.I.S.A. Dezember 2010) wurden Prozedere, Ergebnis und Beweisführung der Entzifferung des Diskos in abgekürzter Weise vorgestellt, wobei auf eine Darstellung der umfangreichen Vorarbeiten verzichtet wurde. Die nachfolgenden Ergänzungen untermauern einerseits die ursprüngliche Hypothese, zeigen aber auch, dass neben der erwiesenen zeitlich-astronomischen Ebene eine umfangreiche arithmetisch-geometrische Dimension besteht, die nicht bewiesen sondern lediglich aufgedeckt werden muss, deren Bedeutung aber erst im Ansatz verständlich wird, insofern sie mit der zeitlichen Ebene korrespondiert.

Die Sprachforschung bedient sich der Statistik, in welcher Häufigkeiten eine entscheidende Rolle spielen. So habe die Laute einer Sprache unterschiedliche Häufigkeiten und wenn nur genügend Text einer unbekannten Schrift vorhanden ist, kann mit Hilfe der Häufigkeitseigenschaften eine lautliche Zuordnung, eine Entzifferung versucht werden.

Im Diskos von Phaistos ist das Zeicheninventar der beiden vorhandenen Texturen viel zu gering für eine solche Methode; dennoch spielt die Häufigkeit der verschiedenen Zeichen eine Rolle, wenn auch keine statistische, sondern eine mit arithmetischen und geometrischen Mitteln geplante.

Die Ergebnisse experimenteller Anordnungen ergaben, dass die verschiedenen Zeichen des Diskos für jede der beiden Seiten getrennt zu bewerten sind. So entfallen auf Seite B 34 und auf Seite A 35 verschiedene Zeichen; wiederum eine der mehrfach aufgezeigten Mengensteigerungen von Seite B nach Seite A, von der die Reihenfolge der Seiten abgeleitet wird. Unter dieser, für die Entzifferung wesentlichen Prämisse handelt es sich also insgesamt nicht um 45 sondern um 69 verschiedene Zeichen, von denen 21 einseitig und 2 x 24 beidseitig auftreten.

Im Folgenden wird das System dieser 69 Zeichen nach zwei Gesichtspunkten untersucht:

- 1. Verteilung der Zeichen bezogen auf die 11 Häufigkeiten in der 'Urmatrix'
- 2. Bewertung der 11 Häufigkeiten mit den rekonstruierten Tageszahlen (siehe L.I.S.A. Dezember 2010).

1.

Abbildung 01 bedient sich der bereits bekannten Transformation des Diskos in die sog. ,Urmatrix'. Mit unterschiedlichen Farben wurden die 11 Häufigkeiten markiert.

Unterhalb dieser Matrix befindet sich eine Hilfs- oder Steuerungsmatrix, welche spaltenweise die unterschiedenen Zeichenmengen ausweist. Es handelt sich um ein Positionsquadrat mit 11 Spalten und 11 Zeilen.

Zunächst gilt es Strukturen aufzuspüren, die gegebenenfalls zeigen, dass dieses Zahlenquadrat bewusst eingerichtet wurde, um zur Verteilung der Zeichen in der "Urmatrix" und letztlich in der Originalform des Diskos beizutragen.

Verteilung der 11 Häufigkeiten der Charaktere, unterschieden nach den Seiten B und A des Diskos, in der 'Urmatrix'

		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	
1	B1	Δ	1	j	Î	డు	Ø	Δ	Î	*	8	P	B11
2		Δ	>	¥	6	A	®	Δ	¥	Ø	X	#	
3		>	Î	Δ	Δ	1	Δ	a	>	Δ	7	Î	
4		23	立	W	Δ	¥	Ø	X	Δ	1	Ø	ı	
5			Ø	P	Δ	¥	Ø	<u>k</u>	Î	A	%	1	
6		Y	ě,	a je	2	K	\$	Ø	>	8	Ŷ	a	
7			#		Ø	Ř	**	j	ĭ	Φ	¥	ß	
8		%	a je	Φ	#	Δ	j	•	1	<u> </u>	>	Å	
9		į	Δ	₽	1	¥	炎	į	V	>	Î	Ŷ	
10		③			1	Î	"	<u> </u>	Å	Î	7	P	
11		a	Δ	1	Î	Δ	Φ	<u> </u>	③	%	₩	®	A2
12		T	ķ	į	#E	7	alle alle	Ĭ	î	€	P	₩	
13		P	7	OFFI THE	٧	Î	Ř	į	€	₽	❸	ß	
14		F)	٧	ŀ	>	8	Ĩ	>	D.	8	ij	₩	
15		₽	ß	Se Se	❸	%	炎	B	>	ſ	7	ŋ	
16		Ĩ	₽	ß	Fig.	€	₽	Î	1		1	#	
17		Ĭ	î	€	%	ß	E	❸	P	&	5	>	
18		Î	T	ŋ	î	₽	ş	Y	₩	ľ	ê,	€	
19		B	Δ	Φ	1	Ř	#	٧	1	€	%	*	
20		Š	Se Se	>	>	8	፡፡	B	₩	♦	î	€	
21		Δ	2	江	A	Φ	Â	❸	P	డ	Ø	Ø	
22		Δ	1	Ø	€	1	#	>	Ř	į	€	₽	A31
	•										ı		
	1x 2x	0 4	3	2	1 4	5	0	2	3 5	2	6	3	18
	2x 3x	4	2	5	1	3	1	3	1	2	2	3	34 27
	4x	2	3	3	2	3	2	0	1	1	2	1	20
	5x	4	4	6	3	5	6	6	2	4	3	7	50
	6x	2	4	1	1	1	2	1	4	4	2	2	24
	7x	0	0	1	2	0	0	2	1	0	0	1	7
	8x	2	1	0	1	0	3	1	0	0	1 2	0	8
	10x 14x	2	1	0	1	2	1	1	2	1	2	1	10 14
	15x	2	2	2	5	3	2	4	2	3	2	3	30
	Σ	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	242
		~~	~~	~~					~~	~~	~~	~~	- '-

Abbildung 01

Die Hilfsmatrix unterhalb der 'Urmatrix' zeigt die spaltenweise Zuordnung der Zeichen zu den Häufigkeiten 1 bis 8, 10, 14 und 15. Trotz des hier dargestellten Rechtecks handelt es sich um ein Positionsquadrat mit 11 Zeilen und 11 Spalten. Die Häufigkeiten 3x, 4x, 5x, 6x halbieren das Zeicheninventar mit 121 Zeichen, demnach entfällt auf die Häufigkeiten 1, 2 und 7, 8, 10, 14, 15 die zweite Hälfte. Die Häufigkeit 14x und 15x umfassen 44 Zeichen.

	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
1x	0	1	2	1	0	4	2	3	4	0	1
2x	4	3	1	4	5	0	1	5	2	6	3
3x	4	2	5	1	3	1	3	1	2	2	3
4x	2	3	3	2	3	2	0	1	1	2	1
5x	4	4	6	3	5	6	6	2	4	3	7
6x	2	4	1	1	1	2	1	4	4	2	2
7x	0	0	1	2	0	0	2	1	0	0	1
8x	0	1	0	1	0	3	1	0	1	1	0
10x	2	1	1	1	0	1	1	1	0	2	0
14x	2	1	0	1	2	1	1	2	1	2	1
15x	2	2	2	5	3	2	4	2	3	2	3
	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22

123 Zeichen bei 55 Positionen 119 Zeichen bei 66 Positionen

Abbildung 02

Hilfs- oder Steuerungsmatrix entsprechend Abbildung 01 mit Eintragung der Zeichenmengen getrennt nach den 11 verschiedenen Häufigkeiten und den Spalten der Matrix.

Die dunklen und hellen Dreiecksunterscheidungen verkörpern Zeichenmengen redundant zu den Seiten des Diskos, B: A = 119: 123 Zeichen.

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
0	1	2	1	0	4	2	3	4	0	1
4	3	1	4	5	0	1	5	2	6	3
4	2	5	1	3	1	3	1	2	2	3
2	3	3	2	3	2	0	1	1	2	1
4	4	6	3	5	6	6	2	4	3	7
2	4	1	1	1	2	1	4	4	2	2
0	0	1	2	0	0	2	1	0	0	1
0	1	0	1	0	3	1	0	1	1	0
2	1	1	1	0	1	1	1	0	2	0
2	1	0	1	2	1	1	2	1	2	1
2	2	2	5	3	2	4	2	3	2	3
22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
	4 4 2 4 2 0 0 2 2 2	4 3 4 2 2 3 4 4 2 4 0 0 0 1 2 1 2 1 2 2	4 3 1 4 2 5 2 3 3 4 4 6 2 4 1 0 0 1 0 1 0 2 1 1 2 1 0 2 2 2	4 3 1 4 4 2 5 1 2 3 3 2 4 4 6 3 2 4 1 1 0 0 1 2 0 1 0 1 2 1 1 1 2 1 0 1 2 2 2 5	4 3 1 4 5 4 2 5 1 3 2 3 3 2 3 4 4 6 3 5 2 4 1 1 1 0 0 1 2 0 0 1 0 1 0 2 1 1 1 0 2 1 0 1 2 2 2 2 5 3	4 3 1 4 5 0 4 2 5 1 3 1 2 3 3 2 3 2 4 4 6 3 5 6 2 4 1 1 1 2 0 0 1 2 0 0 0 1 0 1 0 3 2 1 1 1 0 1 2 1 0 1 2 1 2 2 2 5 3 2	4 3 1 4 5 0 1 4 2 5 1 3 1 3 2 3 3 2 3 2 0 4 4 6 3 5 6 6 2 4 1 1 1 2 1 0 0 1 2 0 0 2 0 1 0 1 0 3 1 2 1 1 1 0 1 1 2 1 0 1 2 1 1 2 2 2 5 3 2 4	4 3 1 4 5 0 1 5 4 2 5 1 3 1 3 1 2 3 3 2 3 2 0 1 4 4 6 3 5 6 6 2 2 4 1 1 1 2 1 4 0 0 1 2 0 0 2 1 0 1 0 1 0 3 1 0 2 1 1 1 0 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 0 1 2 1 1 2 2 2 2 5 3 2 4 2	4 3 1 4 5 0 1 5 2 4 2 5 1 3 1 3 1 2 2 3 3 2 3 2 0 1 1 4 4 6 3 5 6 6 2 4 2 4 1 1 1 2 1 4 4 0 0 1 2 0 0 2 1 0 0 1 0 1 0 3 1 0 1 2 1 1 0 1 1 1 0 2 1 0 1 2 1 1 2 1 2 1 0 1 2 1 1 2 1 2 2 2 5 3 2 4 2 3	4 3 1 4 5 0 1 5 2 6 4 2 5 1 3 1 3 1 2 2 2 3 3 2 3 2 0 1 1 2 4 4 6 3 5 6 6 2 4 3 2 4 1 1 1 2 1 4 4 2 0 0 1 2 0 0 2 1 0 0 0 1 0 1 0 3 1 0 1 1 2 1 1 1 0 1 1 1 0 2 2 1 1 1 0 1 1 1 0 2 2 1 1 1 0 1 1 1 0 2 2 1 0 1 1 1 2 1

123 Zeichen bei 66 Positionen 119 Zeichen bei 55 Positionen

Abbildung 03

2. Redundanz zu den Zeichenmengen der Seiten des Diskos

Teilung des Positionsquadrats analog Abbildung 04 mit gedrehter Diagonale und vertauschter Anzahl der Positionen. Erstaunlicher Weise stellen sich ein weiteres Mal die Zeichenmengen 119 und 123 der Seiten des Diskos ein. Zufall oder Planung?

	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
1x	0	1	2	1	0	4	2	3	4	0	1
2x	4	3	1	4	5	0	1	5	2	6	3
3x	4	2	5	1	3	1	3	1	2	2	3
4x	2	3	3	2	3	2	0	1	1	2	1
5x	4	4	6	3	5	6	6	2	4	3	7
6x	2	4	1	1	1	2	1	4	4	2	2
7x	0	0	1	2	0	0	2	1	0	0	1
8x	0	1	0	1	0	3	1	0	1	1	0
10x	2	1	1	1	0	1	1	1	0	2	0
14x	2	1	0	1	2	1	1	2	1	2	1
15x	2	2	2	5	3	2	4	2	3	2	3
	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22

Abbildung 04

Überlagerung der Diagonalen aus den Abbildungen 02 und 03. Es entstehen vier Dreiecksformationen, welche die Zeichenmengen von 119 und 123 aufspalten.

Rosa: 55 Zeichen, gelb: 55 Zeichen, zusammen 10 x 11 Zeichen Braun rechts: 64, links 68 Zeichen, insgesamt: 12 x 11 Zeichen

	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
1x	0	1	2	1	0	4	2	3	4	0	1
2x	4	3	1	4	5	0	1	5	2	6	3
3x	4	2	5	1	3	1	3	1	2	2	3
4x	2	3	3	2	3	2	0	1	1	2	1
5x	4	4	6	3	5	6	6	2	4	3	7
6x	2	4	1	1	1	2	1	4	4	2	2
7x	0	0	1	2	0	0	2	1	0	0	1
8x	0	1	0	1	0	3	1	0	1	1	0
10x	2	1	1	1	0	1	1	1	0	2	0
14x	2	1	0	1	2	1	1	2	1	2	1
15x	2	2	2	5	3	2	4	2	3	2	3
	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22

Abbildung 05

3. Redundanz zu den Zeichenmengen der Seiten des Diskos

Hell markiert: 119 Zeichen mit 65 Positionen Dunkel markiert: 123 Zeichen mit 56 Positionen

	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
1x	0	1	2	1	0	4	2	3	4	0	1
2x	4	3	1	4	5	0	1	5	2	6	3
3x	4	2	5	1	3	1	3	1	2	2	3
4x	2	3	3	2	3	2	0	1	1	2	1
5x	4	4	6	3	5	6	6	2	4	3	7
6x	2	4	1	1	1	2	1	4	4	2	2
7x	0	0	1	2	0	0	2	1	0	0	1
8x	0	1	0	1	0	3	1	0	1	1	0
10x	2	1	1	1	0	1	1	1	0	2	0
14x	2	1	0	1	2	1	1	2	1	2	1
15x	2	2	2	5	3	2	4	2	3	2	3
	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22

Abbildung 06

4. Redundanz zu den Zeichenmengen der Seiten des Diskos in Form einer Schachbrettvariante

Hell markiert: 119 Zeichen mit 65 Positionen Dunkel markiert: 123 Zeichen mit 56 Positionen

	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
1x	0	1	2	1	0	4	2	3	4	0	1
2x	4	3	1	4	5	0	1	5	2	6	3
3x	4	2	5	1	3	1	3	1	2	2	3
4x	2	3	3	2	3	2	0	1	1	2	1
5x	4	4	6	3	5	6	6	2	4	3	7
6x	2	4	1	1	1	2	1	4	4	2	2
7x	0	0	1	2	0	0	2	1	0	0	1
8x	0	1	0	1	0	3	1	0	1	1	0
10x	2	1	1	1	0	1	1	1	0	2	0
14x	2	1	0	1	2	1	1	2	1	2	1
15x	2	2	2	5	3	2	4	2	3	2	3

Abbildung 07

5. Redundanz zu den Zeichenmengen der Seiten des Diskos in Form einer Kreuzvariante Hell markiert: 119 Zeichen mit 60 Positionen

Dunkel markiert: 123 Zeichen mit 61 Positionen

	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
1x	0	1	2	1	0	4	2	3	4	0	1
2x	4	3	1	4	5	0	1	5	2	6	3
3x	4	2	5	1	3	1	3	1	2	2	3
4x	2	3	3	2	3	2	0	1	1	2	1
5x	4	4	6	3	5	6	6	2	4	3	7
6x	2	4	1	1	1	2	1	4	4	2	2
7x	0	0	1	2	0	0	2	1	0	0	1
8x	0	1	0	1	0	3	1	0	1	1	0
10x	2	1	1	1	0	1	1	1	0	2	0
14x	2	1	0	1	2	1	1	2	1	2	1
15x	2	2	2	5	3	2	4	2	3	2	3

Abbildung 08

Variante zu Abbildung 09. Durch Vertauschung der Mittelposition wird das Zeicheninventar halbiert:

Hell markiert: 121 Zeichen bei 61 Positionen Dunkel markiert: 121 Zeichen bei 60 Positionen

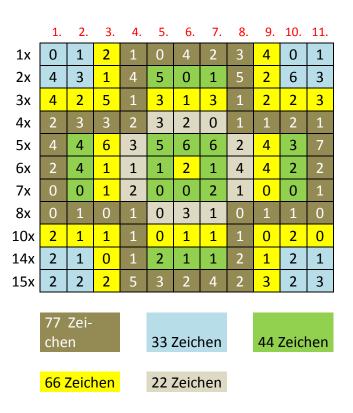


Abbildung 09
er Hilfsmatrix in Vielfache von 11

Symmetrische Gliederung der Hilfsmatrix in Vielfache von 11 Zeichen. Weitere Gliederung von Abbildung 08.

	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
1x	0	1	2	1	0	4	2	3	4	0	1
2x	4	3	1	4	5	0	1	5	2	6	3
3x	4	2	5	1	3	1	3	1	2	2	3
4x	2	3	3	2	3	2	0	1	1	2	1
5x	4	4	6	3	5	6	6	2	4	3	7
6x	2	4	1	1	1	2	1	4	4	2	2
7x	0	0	1	2	0	0	2	1	0	0	1
8x	0	1	0	1	0	3	1	0	1	1	0
10x	2	1	1	1	0	1	1	1	0	2	0
14x	2	1	0	1	2	1	1	2	1	2	1
15x	2	2	2	5	3	2	4	2	3	2	3
			66			110			66		
		Ze	eich	en	Ze	eiche	en	Ze	eiche	en	

Abbildung 10 Symmetrische Gliederung der Hilfsmatrix in Vielfache von 11 Zeichen. Figuration eines Gitterwerks

	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
1x	0	1	2	1	0	4	2	3	4	0	1
2x	4	3	1	4	5	0	1	5	2	6	3
3x	4	2	5	1	3	1	3	1	2	2	3
4x	2	3	3	2	3	2	0	1	1	2	1
5x	4	4	6	3	5	6	6	2	4	3	7
6x	2	4	1	1	1	2	1	4	4	2	2
7x	0	0	1	2	0	0	2	1	0	0	1
8x	0	1	0	1	0	3	1	0	1	1	0
10x	2	1	1	1	0	1	1	1	0	2	0
14x	2	1	0	1	2	1	1	2	1	2	1
15x	2	2	2	5	3	2	4	2	3	2	3

Abbildung 11

Unterscheidung ungerader und gerader Häufigkeiten durch ein Vielfaches von Elf. Auf ungerade Häufigkeiten entfallen 12 x 11 Zeichen und auf gerade 10 x 11 Zeichen.

2.

Nach den Seiten B und A unterschiedene Häufigkeiten der Charaktere mit zugehörigen Tageszahlen

(Rekonstruktion siehe L.I.S.A. Dezember 2010)

Summe	Tage	Häufigkeit Seite B	Charaktere	Charaktere	Häufigkeit Seite A	Tage	Summe	Summe
Tage	В	(Zeichen)	Seite	Seite	(Zeichen)	Α	Tage	Tage A+B
В			В	Α			A	
135	1	1	(1) Halbkreis	(3) Polygon	1	3	224	359
	2	1	(2) Dreieck	(8) B-Form	1	8		
	8	1	(8) B-Form	(16) Gefangener	1	16		
	9	1	(9) Spitze	(22) Hand	1	22		
	14	1	(14) Widderkopf	(30) Schild	1	30		
	15	1	(15) Kind	(31) Bogen	1	31		
	21	1	(21) Taube	(37) Blüte	1	37		
	29	1	(29) Doppelaxt	(38)Dreizack	1	38		
	36	1	(36) Rosette	(39) Käfig	1	39		
358	8	2	(4)Delta 1	(5) E-Form	2	10	438	796
330	20	2	(10) Kreis	(11) Welle	2	22	430	790
	46	2		(11) Welle (17) Kahlkopf	2	34		
	64	2	(23) Frau (32) Messer	(18) Rinderfuß	2	36		
	66	2	(32) Messer (33) Krug	(18) Kinderius (19) Knochen	2	38		
	74	2	(33) Krug (37) Blüte	(21) Taube	2	38 42		
	74 80	2	(40) Rispe	(21) Taube (23) Frau	2	26		
	80	2	(40) Kispe					
				(24) Fisch	2	48		
				(40) Rispe	2 2	80		
				(41) Schiff	2	82	l	
369	114	3	(38) Dreizack	(6) Y-Form 1	3	18	492	861
	126	3	(42) Raspel	(12) Delta 2	3	36		
	129	3	(43) Beutel	(25) Löwenkopf	3	75		
				(36) Rosette	3	108		
				(42) Raspel	3	126		
				(43) Beutel	3	129		
264	4.4	4	/11\\\\-	(25) Madal	4	1.40	140	F04
364	44	4	(11) Welle	(35) Wedel	4	140	140	504
	88 96	4	(22) Hand					
		4 4	(24) Fisch					
	136	4	(34) Zweig					
840	35	5	(7) Y-Form 2	(9) Spitze	5	45	590	1430
	130	5	(26) Mann	(20) Falke	5	100		
	135	5	(27) Fell	(44) Keule	5	220		
	140	5	(28) Kriegerkopf	(45) Fünfblatt	5	225		
	195	5	(39) Käfig					
	205	5	(41)Boot					
612	70	6	(12) Winkel	(26) Mann	6	156	156	768
612	78 264	6 6	(13) Winkel (44) Keule	(20) Walli	0	130	156	708
	270	6	(45) Fünfblatt					
-	-	-		(13) Winkel	*7	91	91	91
200	200-	0	/25) Läure					200
200	200	8	(25) Löwe					200
-	-	-		(27) Fell	10	270	270	270
				(20) (200	202	202
-	-	-		(28) Kriegerkopf	14	392	392	392
180	180	15	(12) Delta 2	(10) Kreis	15	150	150	330
3058		119	34 Charaktere	35 Charaktere	123		2943	6001

Abbildung 12

<u>Unterstreichungen</u> = Zeichen gleicher Häufigkeit auf beiden Seiten des Diskos. Das Sternchen (*7) steht für die Rekonstruktion von (*13*)-*Winkel* in der Lücke A ₉₃ Ungerade und gerade Häufigkeiten gleicher Zeichen sind in Abbildung 12 farbig unterschieden. Wie oft und auf welcher Seite welche Charaktere geprägt wurden, unterliegt einer Planung, die das Rätsel, das in der Ermittlung der Reihenfolge der Charaktere besteht, lösbar macht. Das ist die Basis der Entzifferung (siehe L.I.S.A. Dezember 2010). Abbildung 12 listet die Charaktere mit ihren Tageszahlen nach steigender Häufigkeit der Prägungen und getrennt nach den Seiten des Diskos auf. Die Frage lautet nun, ob sich in dieser Struktur bisher beobachtete oder weitere astronomische Daten manifestieren. Das Ergebnis der Durchmusterung spricht eine deutliche Sprache.

In den Abbildungen 13 ff wurden aus Gründen der Übersichtlichkeit die Summen und Teilsummen der Tage aus Abbildung 12 komprimiert.

Häufigkeit	Tage	Tage	Tage/Seiten
	Seite B	Seite A	B + A
1-fach	135	224	359
2-fach	358	438	796
3-fach	369	492	861
4-fach	364	140	504
5-fach	840	590	1430
6-fach	612	156	768
7-fach	-	91	91
8-fach	200	-	200
10-fach	-	270	270
14-fach	-	392	392
15-fach	180	150	330
Summe	3058	2943	6001

Abbildung 13

Ocker: 7 x 360 Tage (in 99 Zeichen) Grün: 118 Lunationen, je 29,5 Tage

Häufigkeit	Tage	Tage	Tage/Seiten	
	Seite B	Seite A	B+A	
1-fach	135	224	359	
2-fach	358	438	796	
3-fach	369	492	861	
4-fach	364	140	504	
5-fach	840	590	1430	
6-fach	612	156	768	
7-fach	-	91	91	
8-fach	200	-	200	
10-fach	-	270	270	
14-fach	-	392	392	
15-fach	180	150	330	
Summe	3058	2943	6001	

Abbildung 14

Blau: 7 abgerundete siderische Mondjahre zu je 327 Tagen Ocker: 32 synodische Merkurperioden zu je 116 Tagen

Häufigkeit	Tage Seite B	Tage Seite A	Tage/Seiten B + A	
1-fach	135	224	359	
2-fach	358	438	796	
3-fach	369	492	861	
4-fach	364	140	504	
5-fach	840	590	1430	
6-fach	612	156	768	
7-fach	-	91	91	
8-fach	200	-	200	
10-fach	ı	270	270	
14-fach	-	392	392	
15-fach	180	150	330	
Summe	3058	2943	6001	

Abbildung 15

- 1- bis 7-fache Häufigkeiten (grün) entsprechen 7 siderischen Mars-Zyklen, zu je 687 Tagen oder 2 x 88 siderischen Monaten zu je 27,32<u>4</u> Tagen.
- 8- und 10-fache Häufigkeiten (weiß) lassen sich als eine synodische Merkurperiode und ein synodisches Mondjahr deuten (116 d + 354 d).
 - 14- und 15-fache Häufigkeiten (ocker) bilden mit 2 x 361 Tagen 2/12 des siderischen Jupiterzyklus.

Häufigkeit	Tage	Tage	Tage/Seiten			
паиндкен	Seite B	Seite A	B+A			
1-fach	135	135 224 359				
2-fach	358	438	796			
3-fach	369	492	861			
4-fach	364	140	504			
5-fach	840	590	1430			
6-fach	612	156	768			
7-fach	-	91	91			
8-fach	200	-	200			
10-fach	_	270	270			
14-fach	-	392	392			
15-fach	180	150	330			
Summe	3058	2943	6001			

Abbildung 16

4- bis 14-fache Häufigkeit (blau): 10 Jahre zu je 365,5 Tagen

Häufigkeit	Tage Seite B	Tage Seite A	Tage/Seiten B+A	
1-fach	135	224	359	
2-fach	358	438	796	
3-fach	369	492	861	
4-fach	364	140	504	
5-fach	840	590	1430	
6-fach	612	156	768	
7-fach	-	91	91	
8-fach	200	-	200	
10-fach	-	270	270	
14-fach	-	392	392	
15-fach	180	150	330	
		_		
Summe	3058	2943 6001		

Abbildung 17

1- bis 14-fache Häufigkeit (blau) entspricht

15 synodischen Saturnperioden zu je 378,07 Tagen; ein sehr genauer Wert. Blau in A = 7 synodische Jupiterperioden zu je 399 Tagen Blau in B = 1 siderischer Marszyklus (687 d) + 6 Jahre (6 x 365,17 d)

Häufigkeit	Tage	Tage	Tage/Seiten	
	Seite B	Seite A	B+A	
1-fach	135	224	359	
2-fach	358	438	796	
3-fach	369	492	861	
4-fach	364	140	504	
5-fach	840	590	1430	
6-fach	612	156	768	
7-fach	-	91	91	
8-fach	200	-	200	
10-fach	-	270	270	
14-fach	-	392	392	
15-fach	180	150	330	
Summe	3058	2943	6001	

Abbildung 18

2- bis 14-fache Häufigkeit (ocker) entspricht 15 synodischen Mondjahren zu je 354,13.. Tagen Entsprechend Abbildung 17 fällt das 15-fache einer Planetenperiode auf.

Häufigkeit	Tage	Tage	Tage/Seiten	
	Seite B	Seite A	B+A	
1-fach	135	224	359	
2-fach	358	438	796	
3-fach	369	492	861	
4-fach	364	140	504	
5-fach	840	590	1430	
6-fach	612	156	768	
7-fach	-	91	91	
8-fach	200	-	200	
10-fach	-	270	270	
14-fach	Í	392	392	
15-fach	180	150	330	
	_	_		
Summe	3058	2943	6001	

Abbildung 19

2- bis 10-fache Häufigkeit (blau), entspricht

15 siderischen Mondjahren zu je 328 Tagen; nochmals das 15-fache einer Planetenperiode. Auf die restlichen Positionen kommen 3 x 360 Tage + 1 Tag.

Häufigkeit	Tage	Tage	Tage/Seiten	
	Seite B	Seite A	B+A	
1-fach	135	224	359	
2-fach	358	438	796	
3-fach	369	492	861	
4-fach	364	140	504	
5-fach	840	590	1430	
6-fach	612	156	768	
7-fach	-	91	91	
8-fach	200	-	200	
10-fach	-	270	270	
14-fach	ı	392	392	
15-fach	180	150	330	
Summe	3058	2943	6001	

Abbildung 20

1- bis 6-fache Häufigkeit (grün) entspricht

21 siderischen Venus-Zyklen zu je 224,67 Tagen, wiederum ein recht genauer Wert.

Häufigkeit	Tage Seite B	Tage Seite A	Tage/Seiten B+A	
1-fach	135	224	359	
2-fach	358	438	796	
3-fach	369	492	861	
4-fach	364	140	504	
5-fach	840	590	1430	
6-fach	612	156	768	
7-fach	-	91	91	
8-fach	200	-	200	
10-fach	-	270	270	
14-fach	-	392	392	
15-fach	180	150	330	
Summe	3058	2943	6001	

Abbildung 21

Ocker (Seite B ohne einfachen Häufigkeit): 99 synodische Monate zu je 29,5<u>3</u> Tagen oder 8 Jahre zu je 365,375 Tagen. Das entspricht der sog. *Heiligen Hochzeit*, dem Zeitraum der Erneuerung des kretischen Königtums.

Blau (Seite A ohne 15-fache Häufigkeit): 7 synodische Jupiter-Perioden zu je 399 Tagen.

Häufigkeit	Tage Seite B	Tage Seite A	Tage Seiten B+A	
1-fach	135	224	359	
2-fach	358	438	796	
3-fach	369	492	861	
4-fach	364	140	504	
5-fach	840	590	1430	
6-fach	612	156	768	
7-fach	-	91	91	
8-fach	200	-	200	
10-fach	-	270	270	
14-fach	-	392	392	
15-fach	180	150	330	
Summe	3058	2943	6001	

Abbildung 22

Ocker:

Die ungeraden Häufigkeiten der Seite B und die geraden der Seite A figurieren 99 synodische Monate, je 29,5 Tage – ½ Tag = 8 Wanderjahre, je 365 Tage = 5 synodische Venusperioden, je 584 Tage = 13 siderische Venuszyklen, je 224,6 $\underline{2}$ Tage. Der Zeitraum entspricht nochmals der sog. *Heiligen Hochzeit*.

Blau:

Die geraden Häufigkeiten der Seite B (1534 d = 52 x 29,5 d) und die ungeraden der Seite A verkörpern 35 siderische Merkurzyklen zu je 88,029 Tagen.

Häufigkeit	Tage	Tage	Tage	
	Seite B	Seite A	Seite B +A	
1-fach	135	224	359	
2-fach	358	438	796	
3-fach	369	492	861	
4-fach	364	140	504	
5-fach	840	590	1430	
6-fach	612	156	768	
7-fach	-	91	91	
8-fach	200	-	200	
10-fach	-	270	270	
14-fach	-	392	392	
15-fach	180	150	330	
		_		
Summe	3058	2943	6001	

Abbildung 23

Die mittlere Zeile mit 6-facher Häufigkeit (blau) entspricht mit 768 Tagen (= 32 x 24d) der Zeit der *Geist-Zeichen (G)*.

2-, 3- und 4-fache Häufigkeiten (ocker) stellen mit 2161 Tagen (= 90 x 24d + 1d) den Zeitraum der *Leibzeichen (L)* + 1 Tag dar.

Die restlichen Häufigkeiten (grau), mit 3072 Tagen (= $4 \times 32 \times 24d$), entsprechen den Tagen der *Sach-Zeichen (S)* – 1 Tag bzw. dem Vierfachen der Geist-Zeichen.

Ist es Zufall oder Planung, dass sich hier die *Geschlechter-Zeiten* annähernd genau spiegeln. Andererseits kann man sich auch auf die astronomischen Daten konzentrieren, die mit den Geschlechterzeiten einhergehen:

(G): 768 Tage = 26 synodische Monate, je 29,538 Tage

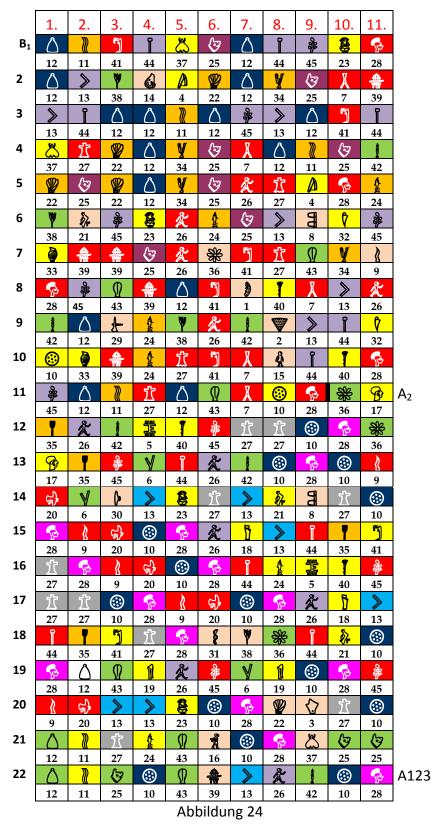
(L): $2160 \text{ Tage} = 6 \times 360 \text{ Tage}$

(S): 3073 Tage = 104 synodische Monate, je 29,538 Tage

(Definition des GLS-Systems siehe L.I.S.A. Dezember 2010).



"Urmatrix" mit Unterscheidung der 11 Häufigkeiten der Charaktere, nach Seiten unterschieden, mit Unterlegung der im ersten Beitrag (L.I.S.A. Dezember 2010) rekonstruierten Tageszahlen.



Farbliche Unterscheidung der 11 seitenbezogenen Häufigkeiten.
Oben Seite B, darunter Seite A, Abgrenzung mittels kräftigem
Teiler in der 11. Zeile gekennzeichnet.

	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
1x	0	21	59	14	0	122	39	39	56	0	9
2x	97	55	41	71	127	0	18	114	9	174	90
3x	104	18	191	6	124	43	90	36	85	61	103
4x	57	81	55	48	79	46	0	34	11	69	24
5x	101	95	193	86	132	218	132	54	123	76	220
6x	58	128	45	44	26	52	45	96	128	57	89
7x	0	0	13	26	0	0	26	13	0	0	13
8x	0	25	0	25	0	75	25	0	25	25	0
10x	54	27	27	27	0	27	27	27	0	54	0
14x	56	28	0	28	56	28	28	56	28	56	28
15x	24	24	22	56	34	22	44	22	32	20	30

Abbildung 25

Hilfs- oder Steuerungsmatrix zu Abbildung 24. Die Spalte außen links gibt die 11 Häufigkeiten der verschiedenen Zeichen an. Das Zahlenfeld selbst zeigt die Tage der chaotisch erscheinenden Zeichenverteilung der "Urmatrix" nach Spalten aufgesplittert.

	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
1x	0	21	59	14	0	122	39	39	56	0	9
2x	97	55	41	71	127	0	18	114	9	174	90
3x	104	18	191	6	124	43	90	36	85	61	103
4x	57	81	55	48	79	46	0	34	11	69	24
5x	101	95	193	86	132	218	132	54	123	76	220
6x	58	128	45	44	26	52	45	96	128	57	89
7x	0	0	13	26	0	0	26	13	0	0	13
8x	0	25	0	25	0	75	25	0	25	25	0
10x	54	27	27	27	0	27	27	27	0	54	0
14x	56	28	0	28	56	28	28	56	28	56	28
15x	24	24	22	56	34	22	44	22	32	20	30

Abbildung 26

Gliederung des Positionsquadrats entsprechend Abbildung 04 Auf die gelben Positionen entfallen 10 Jahre zu je 365,3 Tagen und auf die grauen Positionen 86 siderische Monate zu je 27,30 Tagen

	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
1x	0	21	59	14	0	122	39	39	56	0	9
2x	97	55	41	71	127	0	18	114	9	174	90
3x	104	18	191	6	124	43	90	36	85	61	103
4x	57	81	55	48	79	46	0	34	11	69	24
5x	101	95	193	86	132	218	132	54	123	76	220
6x	58	128	45	44	26	52	45	96	128	57	89
7x	0	0	13	26	0	0	26	13	0	0	13
8x	0	25	0	25	0	75	25	0	25	25	0
10x	54	27	27	27	0	27	27	27	0	54	0
14x	56	28	0	28	56	28	28	56	28	56	28
15x	24	24	22	56	34	22	44	22	32	20	30

Abbildung 27

Zerlegung der 6001 Tage der Steuerungsmatrix in Merkur- und Monddaten nach dem Schachbrettprinzip:

grau = 3522 Tage = 40 siderische Merkurzyklen zu je 88,05 Tagen gelb = 2479 Tage = 7 synodische Mondjahre zu je 354 1 /₇ Tagen

	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
1x	0	21	59	14	0	122	39	39	56	0	9
2x	97	55	41	71	127	0	18	114	9	174	90
3x	104	18	191	6	124	43	90	36	85	61	103
4x	57	81	55	48	79	46	0	34	11	69	24
5x	101	95	193	86	132	218	132	54	123	76	220
6x	58	128	45	44	26	52	45	96	128	57	89
7x	0	0	13	26	0	0	26	13	0	0	13
8x	0	25	0	25	0	75	25	0	25	25	0
10x	54	27	27	27	0	27	27	27	0	54	0
14x	56	28	0	28	56	28	28	56	28	56	28
15x	24	24	22	56	34	22	44	22	32	20	30

Abbildung 28

Blau: 3936 Tage = 12 siderische Mondjahre, je 328 Tage oder = 12 x 12 siderische Monate je 27,333 Tage Gelb: 2065 Tage = 70 synodische Monate, je 29,5 Tage

	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
1x	0	21	59	14	0	122	39	39	56	0	9
2x	97	55	41	71	127	0	18	114	9	174	90
3x	104	18	191	6	124	43	90	36	85	61	103
4x	57	81	55	48	79	46	0	34	11	69	24
5x	101	95	193	86	132	218	132	54	123	76	220
6x	58	128	45	44	26	52	45	96	128	57	89
7x	0	0	13	26	0	0	26	13	0	0	13
8x	0	25	0	25	0	75	25	0	25	25	0
10x	54	27	27	27	0	27	27	27	0	54	0
14x	56	28	0	28	56	28	28	56	28	56	28
15x	24	24	22	56	34	22	44	22	32	20	30
14x	56	28	0	28	56	28	28	56	28	56	28

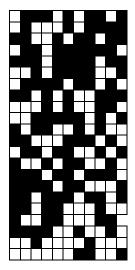
Abbildung 29

Gelb: 3295 Tage = 9 x 366 Tage + 1 Tag Blau: 2706 Tage = 99 siderische Monate, je 27,333 Tage

	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
1x	0	21	59	14	0	122	39	39	56	0	9
2x	97	55	41	71	127	0	18	114	9	174	90
3x	104	18	191	6	124	43	90	36	85	61	103
4x	57	81	55	48	79	46	0	34	11	69	24
5x	101	95	193	86	132	218	132	54	123	76	220
6x	58	128	45	44	26	52	45	96	128	57	89
7x	0	0	13	26	0	0	26	13	0	0	13
8x	0	25	0	25	0	75	25	0	25	25	0
10x	54	27	27	27	0	27	27	27	0	54	0
14x	56	28	0	28	56	28	28	56	28	56	28
15x	24	24	22	56	34	22	44	22	32	20	30

Abbildung 30

Gelb: 2336 Tage = 4 synodischen Venusperioden, je 584 Tage Blau: 1416 Tage = 4 synodische Mondjahre, je 354 Tage Violett: 2249 Tage = 10 siderische Venuszyklen, je 224,9 Tage (4 x 584 d + 4 x 354 d + 10 x 224,9 d = 6001 d)



Insgesamt zeigt sich, dass die Häufigkeiten der verschiedenen Zeichen getrennt nach den Seiten A und B des Diskos angelegt wurden, und dass diese Eigenschaften, untereinander gruppiert, mit astronomischen Daten verknüpft sind.

Werden die Ergebnisse der Steuerungsmatrix in die "Urmatrix" rückübertragen, stellen sich bildnerisch anmutende Strukturen ähnlich einem Barcode ein.

Nebenstehendes Beispiel bezieht sich auf Abbildung 16 mit der Darstellung von 10 Jahren zu je 365,5 Tagen der Häufigkeiten 4-mal bis 14-mal (schwarze Felder).

Die Vielzahl beispielhafter, arithmetischer und astronomischer Muster mag einerseits einer Fixierung der Zeichen bezüglich ihrer quantitativen und qualitativen Eigenschaften dienen, andererseits zeigt sie Möglichkeiten (Ergebnisse) einer tätigen, rechnenden Meditation. Dabei muss nicht angenommen werden, dass all diese Figurationen von den Verfassern des Diskos bewusst eingerichtet wurden, könnten sie sich doch teilweise auch aufgrund bestimmter zuvor erfolgter 'Formatierungen' quasi von selbst eingestellt haben, was einer Beschreibung der Formate und Inhalte des Diskos indes keinen Abbruch tut.

