

www.e-rara.ch

Friesche sterre-konst, ofte een korte, doch volmaeckte Astronomia ...

Holwarda, Johannes Phocylides

Tot Harlingen, 1652

ETH-Bibliothek Zürich

Persistent Link: <https://doi.org/10.3931/e-rara-2197>

Tafel der Aequatie, of Vergelijkingen, der anomalia orbis.

www.e-rara.ch

Die Plattform e-rara.ch macht die in Schweizer Bibliotheken vorhandenen Drucke online verfügbar. Das Spektrum reicht von Büchern über Karten bis zu illustrierten Materialien – von den Anfängen des Buchdrucks bis ins 20. Jahrhundert.

e-rara.ch provides online access to rare books available in Swiss libraries. The holdings extend from books and maps to illustrated material – from the beginnings of printing to the 20th century.

e-rara.ch met en ligne des reproductions numériques d'imprimés conservés dans les bibliothèques de Suisse. L'éventail va des livres aux documents iconographiques en passant par les cartes – des débuts de l'imprimerie jusqu'au 20e siècle.

e-rara.ch mette a disposizione in rete le edizioni antiche conservate nelle biblioteche svizzere. La collezione comprende libri, carte geografiche e materiale illustrato che risalgono agli inizi della tipografia fino ad arrivare al XX secolo.

Nutzungsbedingungen Dieses Digitalisat kann kostenfrei heruntergeladen werden. Die Lizenzierungsart und die Nutzungsbedingungen sind individuell zu jedem Dokument in den Titelinformationen angegeben. Für weitere Informationen siehe auch [\[Link\]](#)

Terms of Use This digital copy can be downloaded free of charge. The type of licensing and the terms of use are indicated in the title information for each document individually. For further information please refer to the terms of use on [\[Link\]](#)

Conditions d'utilisation Ce document numérique peut être téléchargé gratuitement. Son statut juridique et ses conditions d'utilisation sont précisés dans sa notice détaillée. Pour de plus amples informations, voir [\[Link\]](#)

Condizioni di utilizzo Questo documento può essere scaricato gratuitamente. Il tipo di licenza e le condizioni di utilizzo sono indicate nella notizia bibliografica del singolo documento. Per ulteriori informazioni vedi anche [\[Link\]](#)

T A F E L

der

Æ Q U A T I E,

of

Vergelijkingen,

der

A N O M A L I A

O R B I S.

M m 2

Sign.

		Toe.							
Gr.		v.	VI.	VII.	X.		Gr.		
0	0	0	0	0	0	0	0	30	
1	0	5	0	5	0	6	0	29	
2	0	10	0	11	0	13	0	28	
3	0	14	0	17	0	20	0	27	
4	0	19	0	23	0	26	0	26	
5	0	24	0	28	0	33	0	25	
6	0	29	0	34	0	39	0	24	
7	0	34	0	40	0	45	I	23	
8	0	38	0	45	0	52	I	22	
9	0	43	0	51	0	58	I	21	
10	0	48	0	57	I	5	I	20	
11	0	53	I	2	I	11	I	19	
12	0	58	I	8	I	17	I	18	
13	I	2	I	13	I	24	I	17	
14	I	7	I	19	I	31	2	16	
15	I	11	I	24	I	37	2	15	
16	I	16	I	30	I	44	2	14	
17	I	21	I	36	I	50	2	13	
18	I	26	I	41	I	56	2	12	
19	I	30	I	46	2	2	2	11	
20	I	35	I	52	2	8	2	10	
21	I	39	I	57	2	15	3	9	
22	I	44	2	3	2	21	3	8	
23	I	48	2	8	2	27	3	7	
24	I	53	2	13	2	33	3	6	
25	I	57	2	19	2	38	3	5	
26	2	2	2	24	2	45	3	4	
27	2	6	2	29	2	52	3	3	
28	2	11	2	34	2	57	4	2	
29	2	15	2	39	3	4	4	1	
30	2	19	2	45	3	9	4	0	

STERRE-KONST. 181

o. Toe.

Gr.	XI.	XII.	XVII.	XVIII.	Gr.
0	0	0	0	0	30
1	0	10	0	14	29
2	0	19	0	27	28
3	0	29	0	41	27
4	0	38	0	54	26
5	0	48	1	8	25
6	0	58	1	21	24
7	1	7	1	35	23
8	1	17	1	48	22
9	1	27	2	2	21
10	1	36	2	15	20
11	1	45	2	29	19
12	1	55	2	42	18
13	2	4	2	56	17
14	2	14	3	9	16
15	2	23	3	23	15
16	2	33	3	36	14
17	2	42	3	49	13
18	2	52	4	3	12
19	3	1	4	16	11
20	3	10	4	29	10
21	3	19	4	42	9
22	3	29	4	56	8
23	3	38	5	9	7
24	3	47	5	22	6
25	3	56	5	35	5
26	4	5	6	48	4
27	4	14	6	1	3
28	4	23	6	14	2
29	4	32	6	26	1
30	4	41	6	39	0

x 1

Af.

M m 3

Sign.

		o.				Toe.				
Gr.		XIX.		XX.		XXI.		XXII.	Gr.	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	
1	0	15	0	15	0	16	0	16	29	
2	0	29	0	31	0	32	0	33	28	
3	0	44	0	46	0	48	0	49	27	
4	0	59	1	1	1	4	1	5	26	
5	1	14	1	16	1	19	1	22	25	
6	1	28	1	32	1	35	1	38	24	
7	1	43	1	47	1	51	1	54	23	
8	1	58	2	2	2	6	2	11	22	
9	2	12	2	17	2	22	2	27	21	
10	2	27	2	32	2	38	2	43	20	
11	2	42	2	48	2	54	2	59	19	
12	2	56	3	3	3	10	3	16	18	
13	3	11	3	18	3	26	3	32	17	
14	3	26	3	33	3	41	3	48	16	
15	3	40	3	48	3	54	4	4	15	
16	3	54	4	3	4	11	4	21	14	
17	4	9	4	19	4	27	4	27	13	
18	4	24	4	34	4	43	4	53	12	
19	4	38	4	49	4	59	5	9	11	
20	4	52	5	4	5	14	5	25	10	
21	5	7	5	18	5	30	5	41	9	
22	5	21	5	33	5	45	5	57	8	
23	5	35	5	48	6	1	6	13	7	
24	5	50	6	3	6	16	6	29	6	
25	6	4	6	18	6	31	6	45	5	
26	6	18	6	33	6	47	7	0	4	
27	6	32	6	48	7	2	7	16	3	
28	6	46	7	2	7	17	7	32	2	
29	7	0	7	17	7	32	7	48	1	
30	7	14	7	31	7	47	8	3	0	

Xl.

Af.

		o.		Toe.				
Gr.	XXIII.	XXIV.	XXV.	XXVI.	Gr.			
0	0	0	0	0	0	0	0	30
1	0	17	0	17	0	18	0	29
2	0	34	0	35	0	36	0	28
3	0	50	0	52	0	53	0	27
4	1	7	1	9	1	11	1	26
5	1	24	1	27	1	29	1	25
6	1	41	1	44	1	47	1	24
7	1	58	2	1	2	5	2	23
8	2	15	2	19	2	23	2	22
9	2	31	2	36	2	40	2	21
10	2	48	2	53	2	58	3	20
11	3	4	3	11	3	16	3	19
12	3	22	3	28	3	34	3	18
13	3	39	3	45	3	51	3	17
14	3	56	4	2	4	9	4	16
15	4	12	4	19	4	27	4	15
16	4	29	4	37	4	44	4	14
17	4	46	4	54	5	2	5	13
18	5	2	5	11	5	20	5	12
19	5	18	5	28	5	37	5	11
20	5	35	5	45	5	54	6	10
21	5	51	6	2	6	12	6	9
22	6	8	6	19	6	29	6	8
23	6	24	6	36	6	47	6	7
24	6	40	6	53	7	4	7	6
25	6	57	7	10	7	21	7	5
26	7	14	7	26	7	39	7	4
27	7	30	7	43	7	56	8	3
28	7	46	8	0	8	14	8	2
29	8	2	8	17	8	31	8	1
30	8	18	8	33	8	48	9	0

XI.

At.

M m 4

Sign.

o.

Toe.

Gr.	xxvii.	xxviii.	xxix.	xxxvi.	Gr.
0	0	0	0	0	0
1	0	18	0	19	0
2	0	37	0	38	0
3	0	56	0	57	0
4	1	15	1	17	1
5	1	34	1	36	1
6	1	53	1	55	1
7	2	11	2	14	2
8	2	30	2	33	2
9	2	48	2	52	2
10	3	7	3	11	3
11	3	26	3	30	3
12	3	44	3	50	3
13	4	3	4	9	4
14	4	21	4	28	4
15	4	40	4	47	4
16	4	59	5	6	5
17	5	17	5	25	5
18	5	35	5	43	5
19	5	54	6	2	6
20	6	12	6	21	6
21	6	30	6	40	6
22	6	49	6	59	7
23	7	8	7	18	7
24	7	26	7	37	7
25	7	44	7	55	8
26	8	3	8	14	8
27	8	21	8	33	8
28	8	39	8	51	9
29	8	57	9	10	9
30	9	15	9	29	9

X I.

Af.

Sign.

O. Toe.

Gr.	XXXVII.	XXXVIII.	XXXIX.	XL.	Gr.
0	0 0	0 0	0 0	0 0	30
1	0 23	0 23	0 23	0 24	26
2	0 45	0 46	0 46	0 47	28
3	1 8	1 9	1 10	1 11	27
4	1 30	1 31	1 33	1 34	26
5	1 53	1 54	1 56	1 57	25
6	2 15	2 18	2 19	2 21	24
7	2 38	2 40	2 42	2 44	23
8	3 0	3 2	3 5	3 8	22
9	3 23	3 26	3 29	3 31	21
10	3 45	3 49	3 51	3 55	20
11	4 8	4 11	4 15	4 19	19
12	4 30	4 34	4 38	4 42	18
13	4 52	4 57	5 1	5 5	17
14	5 15	5 20	5 24	5 28	16
15	5 38	5 42	5 47	5 51	15
16	6 0	6 5	6 10	6 15	14
17	6 22	6 28	6 33	6 38	13
18	6 45	6 50	6 56	7 2	12
19	7 7	7 13	7 19	7 25	11
20	7 29	7 36	7 42	7 48	10
21	7 51	7 59	8 5	8 12	9
22	8 14	8 21	8 28	8 35	8
23	8 36	8 44	8 51	8 58	7
24	8 58	9 7	9 14	9 21	6
25	9 20	9 29	9 37	9 44	5
26	9 42	9 51	10 0	10 7	4
27	10 4	10 14	10 22	10 31	3
28	10 27	10 36	10 45	10 54	2
29	10 49	10 59	11 8	11 17	1
30	11 11	11 21	11 30	11 40	0

XL.

XL

M m 5

Sign

o.

Toe.

Gr.	XLI.		XLII.		XLIII.		XLIV.		Gr.
0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
1	0	24	0	24	0	25	0	25	29
2	0	48	0	48	0	49	0	49	28
3	1	11	1	12	1	13	1	14	27
4	1	35	1	36	1	37	1	38	26
5	1	59	2	10	2	12	2	14	25
6	2	23	2	24	2	26	2	28	24
7	2	46	2	48	2	50	2	52	23
8	3	10	3	12	3	19	3	17	22
9	3	34	3	36	3	39	3	41	21
10	3	58	4	1	4	3	4	6	20
11	4	21	4	25	4	28	4	31	19
12	4	45	4	48	4	52	4	55	18
13	5	8	5	12	5	16	5	20	17
14	5	32	5	36	5	40	5	44	16
15	5	56	6	1	6	5	6	9	15
16	6	20	6	25	6	29	6	33	14
17	6	43	6	49	6	53	6	58	13
18	7	7	7	13	7	17	7	22	12
19	7	31	7	37	7	42	7	47	11
20	7	54	8	0	8	5	8	11	10
21	8	18	8	23	8	30	8	35	9
22	8	41	8	47	8	54	9	0	8
23	9	5	9	11	9	18	9	24	7
24	9	28	9	35	9	42	9	49	6
25	9	51	9	59	10	6	10	13	5
26	10	15	10	23	10	30	10	37	4
27	10	38	10	46	10	54	11	1	3
28	11	2	11	10	11	18	11	26	2
29	11	26	11	33	11	41	11	50	1
30	11	49	11	57	12	5	12	14	0

X I.

nt.

O.		Toe						Gr.
Gr.	XLV.	XLVI.	XLVII.	XLVIII.	Gr.	Gr.	Gr.	
0	0	0	0	0	0	0	30	
1	0	21	0	25	0	25	29	
2	0	50	0	50	0	51	28	
3	1	15	1	16	1	16	27	
4	1	40	1	40	1	41	26	
5	2	4	2	7	2	7	25	
6	2	29	2	31	2	32	24	
7	2	54	2	55	2	57	23	
8	3	19	3	21	3	23	22	
9	3	44	3	45	3	47	21	
10	4	8	4	11	4	13	20	
11	4	33	4	36	4	38	19	
12	4	58	5	1	5	4	18	
13	5	23	5	26	5	29	17	
14	5	48	5	51	5	54	16	
15	6	12	6	17	6	20	15	
16	6	37	6	42	6	45	14	
17	7	2	7	7	7	10	13	
18	7	26	7	31	7	36	12	
19	7	51	7	56	8	1	11	
20	8	15	8	21	8	26	10	
21	8	41	8	46	8	51	9	
22	9	5	9	11	9	16	8	
23	9	30	9	36	9	41	7	
24	9	55	10	0	10	7	6	
25	10	19	10	26	10	32	5	
26	10	44	10	50	10	57	4	
27	11	9	11	15	11	22	3	
28	11	33	11	40	11	47	2	
29	11	58	12	5	12	12	1	
30	12	22	12	30	12	37	0	

XI.

Af.

Sigs

I.

Toe.

Gr.	I.	V.	VI.	VII.	X.	I Gr.			
0	2	19	2	45	3	9	4	19	30
1	2	24	2	50	3	15	4	27	29
2	2	28	2	55	3	21	4	35	28
3	2	32	3	10	3	26	4	43	27
4	2	36	3	5	3	33	4	51	26
5	2	40	3	10	3	38	4	59	25
6	2	44	3	15	3	44	5	7	24
7	2	48	3	19	3	49	5	14	23
8	2	53	3	24	3	55	5	22	22
9	2	57	3	29	4	0	5	30	21
10	3	0	3	34	4	6	5	37	20
11	3	4	3	38	4	11	5	45	19
12	3	8	3	43	4	16	5	53	18
13	3	12	3	47	4	22	6	0	17
14	3	16	3	52	4	27	6	7	16
15	3	19	3	56	4	32	6	14	15
16	3	23	4	1	4	37	6	22	14
17	3	27	4	5	4	42	6	29	13
18	3	30	4	9	4	47	6	36	12
19	3	34	4	13	4	52	6	43	11
20	3	37	4	17	4	57	6	49	10
21	3	40	4	21	5	2	6	56	9
22	3	44	4	26	5	6	7	3	8
23	3	47	4	30	5	11	7	9	7
24	3	50	4	34	5	15	7	16	6
25	3	53	4	37	5	20	7	22	5
26	3	56	4	41	5	24	7	29	4
27	3	59	4	44	5	29	7	35	3
28	4	2	4	48	5	33	7	41	2
29	4	5	4	52	5	37	7	47	1
30	4	8	4	55	5	41	7	53	0

X.

At.

I. Toc.

Gr.	XI.	XII.	XVII.	XXVIII.	Gr.
0	4 41	5 2	6 39	6 57	30
1	4 50	5 12	6 52	7 10	29
2	4 59	5 21	7 5	7 24	28
3	5 7	5 31	7 18	7 37	27
4	5 16	5 40	7 30	7 50	26
5	5 25	5 49	7 42	8 3	25
6	5 33	5 58	7 55	8 16	24
7	5 41	6 7	8 7	8 29	23
8	5 50	6 17	8 19	8 42	22
9	5 58	6 25	8 32	8 55	21
10	6 7	6 34	8 44	9 7	20
11	6 15	6 44	8 56	9 20	19
12	6 23	6 53	9 8	9 32	18
13	6 31	7 1	9 20	9 45	17
14	6 39	7 10	9 32	9 58	16
15	6 47	7 18	9 43	10 10	15
16	6 54	7 27	9 55	10 22	14
17	7 2	7 35	10 7	10 35	13
18	7 10	7 44	10 18	10 47	12
19	7 18	7 52	10 29	10 58	11
20	7 25	8 0	10 41	11 10	10
21	7 33	8 8	10 52	11 22	9
22	7 40	8 16	11 3	11 33	8
23	7 47	8 24	11 14	11 45	7
24	7 54	8 32	11 25	11 57	6
25	8 1	8 40	11 35	12 8	5
26	8 8	8 47	11 46	12 19	4
27	8 15	8 54	11 56	12 31	3
28	8 22	9 2	12 7	12 41	2
29	8 28	9 9	12 17	12 52	1
30	8 35	9 16	12 27	13 2	0

X.

Af.

Sign

I.

Toe.

Gr.	XIX.	XX.	XXI.	XXII.	Gr.
0	7 14	7 31	7 47	8 3	30
1	7 28	7 45	8 2	8 19	29
2	7 42	8 0	8 17	8 34	28
3	7 56	8 14	8 32	8 49	27
4	8 10	8 28	8 47	9 5	26
5	8 23	8 42	9 2	9 20	25
6	8 37	8 57	9 16	9 35	24
7	8 50	9 11	9 31	9 51	23
8	9 3	9 25	9 46	10 6	22
9	9 17	9 39	10 0	10 21	21
10	9 31	9 53	10 15	10 36	20
11	9 44	10 7	10 29	10 51	19
12	9 57	10 21	10 43	11 6	18
13	10 10	10 34	10 58	11 21	17
14	10 23	10 48	11 12	11 35	16
15	10 36	11 1	11 26	11 50	15
16	10 49	11 14	11 40	12 4	14
17	11 1	11 28	11 54	12 19	13
18	11 14	11 41	12 8	12 33	12
19	11 27	11 54	12 21	12 47	11
20	11 39	12 7	12 35	13 1	10
21	11 51	12 20	12 48	13 15	9
22	12 3	12 33	13 2	13 29	8
23	12 16	12 46	13 15	13 43	7
24	12 28	12 58	13 28	13 57	6
25	12 40	13 11	13 41	14 11	5
26	12 52	13 23	13 54	14 24	4
27	13 3	13 36	14 7	14 38	3
28	13 15	13 48	14 20	14 51	2
29	13 27	14 0	14 32	15 4	1
30	13 28	14 12	14 45	15 19	0

X.

AF.

I. Toe.

Gr.	XXIII.	XXIV.	XXV.	XXVI.	Gr.
0	8 18	8 33	8 48	9 2	30
1	8 34	8 50	9 5	9 19	29
2	8 50	9 7	9 22	9 37	28
3	9 7	9 23	9 39	9 54	27
4	9 25	9 39	9 56	10 12	26
5	9 39	9 56	10 12	10 29	25
6	9 54	10 12	10 29	10 47	24
7	10 10	10 28	10 46	11 4	23
8	10 25	10 44	11 3	11 21	22
9	10 40	11 0	11 19	11 38	21
10	10 56	11 17	11 36	11 55	20
11	11 11	11 32	11 52	12 12	19
12	11 27	11 48	12 9	12 29	18
13	11 43	12 4	12 25	12 46	17
14	11 58	12 20	12 41	13 2	16
15	12 13	12 36	12 57	13 19	15
16	12 28	12 51	13 14	13 35	14
17	12 44	13 7	13 30	13 52	13
18	12 58	13 24	13 45	14 8	12
19	13 12	13 38	14 1	14 25	11
20	13 27	13 52	14 17	14 41	10
21	13 41	14 7	14 33	14 58	9
22	13 56	14 22	14 49	15 13	8
23	14 11	14 38	15 4	15 29	7
24	14 25	14 52	15 19	15 45	6
25	14 39	15 7	15 34	16 1	5
26	14 53	15 21	15 49	16 16	4
27	15 7	15 36	16 4	16 32	3
28	15 21	15 50	16 19	16 47	2
29	15 34	16 5	16 34	17 3	1
30	15 48	16 19	16 49	17 18	0

X.

AF.

Sig.

o.

Toe.

Gr.	xxvii.	xxviii.	xxix	xxxvi.	Gr.
0	9 15	9 29	9 41	11 1	30
1	9 33	9 47	10 0	11 23	29
2	9 51	10 6	10 19	11 44	28
3	10 9	10 24	10 38	12 6	27
4	10 27	10 42	10 56	12 28	26
5	10 45	11 0	11 15	12 49	25
6	11 3	11 19	11 34	13 11	24
7	11 20	11 37	11 53	13 32	23
8	11 38	11 55	12 11	13 54	22
9	11 55	12 13	12 30	14 15	21
10	12 13	12 31	12 48	14 36	20
11	12 31	12 49	13 7	14 58	19
12	12 48	13 7	13 25	15 19	18
13	13 6	13 24	13 43	15 40	17
14	13 23	13 42	14 1	16 1	16
15	13 40	14 0	14 17	16 22	15
16	13 57	14 18	14 37	16 43	14
17	14 14	14 35	14 55	17 4	13
18	14 30	14 52	15 13	17 25	12
19	14 47	15 10	15 31	17 46	11
20	15 4	15 27	15 48	18 6	10
21	15 21	15 44	16 6	18 27	9
22	15 37	16 1	16 24	18 47	8
23	15 53	16 18	16 41	19 8	7
24	16 10	16 35	16 58	19 28	6
25	16 26	16 51	17 15	19 48	5
26	16 42	17 8	17 33	20 8	4
27	16 59	17 25	17 50	20 28	3
28	17 15	17 41	18 7	20 48	2
29	17 30	17 57	18 24	21 8	1
30	17 46	18 14	18 40	21 28	0

I. Toe.

Gr. | xxxvii. xxxviii. xxxix. xl. | Gr.

0	11	11	11	21	11	30	11	40	30
1	11	33	11	44	11	53	12	3	29
2	11	55	12	6	12	16	12	26	28
3	12	17	12	29	12	39	12	59	27
4	12	39	12	51	13	1	13	12	26
5	13	1	13	13	13	24	13	34	25
6	13	23	13	35	13	46	13	57	24
7	13	45	13	57	14	8	14	20	23
8	14	6	14	20	14	31	14	43	22
9	14	28	14	41	14	54	15	6	21
10	14	50	15	3	15	16	15	28	20
11	15	11	15	25	15	38	15	50	19
12	15	32	15	47	16	1	16	14	18
13	15	54	16	9	16	23	16	36	17
14	16	15	16	30	16	45	16	59	16
15	16	37	16	52	17	7	17	20	15
16	16	59	17	14	17	29	17	42	14
17	17	20	17	36	17	51	18	5	13
18	17	41	17	57	18	13	18	27	12
19	18	1	18	19	18	35	18	50	11
20	18	22	18	40	18	57	19	13	10
21	18	44	19	1	19	19	19	35	9
22	19	5	19	22	19	40	19	56	8
23	19	26	19	44	20	2	20	18	7
24	19	47	20	6	20	24	20	40	6
25	20	8	20	27	20	45	21	2	5
26	20	28	20	48	21	7	21	25	4
27	20	49	21	9	21	28	21	46	3
28	21	9	21	20	21	49	22	7	2
29	21	30	21	50	22	10	22	29	1
30	21	50	22	11	22	31	22	50	0

x.

Af

N n

Gr.

I.

Foe.

Gr.	XLII.	XLIII.	XLIII.	XLIV.	Gr.
0	11 49	11 58	12 6	12 14	30
1	12 12	12 21	12 30	12 39	29
2	12 36	12 45	12 54	13 3	28
3	12 59	13 8	13 17	13 27	27
4	13 22	13 32	13 42	13 51	26
5	13 45	13 55	14 5	14 15	25
6	14 9	14 19	14 29	14 39	24
7	14 32	14 42	14 53	15 3	23
8	14 55	15 6	15 16	15 27	22
9	15 18	15 29	15 40	15 54	21
10	15 41	15 53	16 4	16 15	20
11	16 4	16 16	16 27	16 39	19
12	16 27	16 39	16 51	17 2	18
13	16 49	17 2	17 15	17 27	17
14	17 12	17 25	17 38	17 50	16
15	17 35	17 48	18 1	18 14	15
16	17 58	18 12	18 25	18 38	14
17	18 21	18 35	18 48	19 1	13
18	18 43	18 57	19 11	19 25	12
19	19 6	19 20	19 34	19 48	11
20	19 28	19 43	19 58	20 12	10
21	19 51	20 6	20 21	20 35	9
22	20 13	20 29	20 44	20 59	8
23	20 35	20 51	21 7	21 22	7
24	20 57	21 13	21 29	21 45	6
25	21 20	21 37	21 53	22 9	5
26	21 42	21 59	22 16	22 32	4
27	22 4	22 21	22 38	22 54	3
28	22 26	22 44	23 1	23 18	2
29	22 48	23 7	23 24	23 41	1
30	23 9	23 28	23 46	24 4	0

X

Af.

Gr

S T E R R E - K O N S T. 195

I.

Toe.

Gr.	XLV.	XLVI.	XLVII.	XLVIII.	Gr.
0	12 22	12 30	12 37	12 45	30
1	12 47	12 55	13 2	13 10	29
2	13 11	13 29	13 27	13 35	28
3	13 36	13 45	13 52	14 0	27
4	14 0	14 10	14 17	14 25	26
5	14 24	14 34	14 42	14 50	25
6	14 49	14 58	15 7	15 16	24
7	15 13	15 23	15 32	15 41	23
8	15 37	15 47	15 57	16 6	22
9	16 1	16 11	16 21	16 31	21
10	16 26	16 36	16 46	16 56	20
11	16 50	17 1	17 11	17 21	19
12	17 14	17 25	17 36	17 46	18
13	17 38	17 49	18 0	18 10	17
14	18 2	18 14	18 25	18 35	16
15	18 26	18 38	18 49	19 0	15
16	18 50	19 3	19 14	19 25	14
17	19 14	19 27	19 38	19 50	13
18	19 38	19 51	20 3	20 15	12
19	20 2	20 15	20 27	20 40	11
20	20 26	20 39	20 51	21 4	10
21	20 49	21 3	21 16	21 29	9
22	21 13	21 27	21 40	21 54	8
23	21 37	21 51	22 4	22 18	7
24	22 0	22 15	22 29	22 43	6
25	22 24	22 39	22 53	23 7	5
26	22 47	23 3	23 17	23 31	4
27	23 10	23 27	23 41	23 55	3
28	23 34	23 50	24 5	24 20	2
29	23 58	24 13	24 29	24 44	1
30	24 21	24 37	24 53	25 8	0

X.

Af

Gr.	v.	VI.	VII.	x.	Gr.				
0	4	8	4	55	5	41	7	53	30
1	4	11	4	58	5	45	7	58	29
2	4	14	5	2	5	49	8	4	28
3	4	16	5	5	5	53	8	10	27
4	4	18	5	8	5	56	8	15	26
5	4	21	5	11	6	0	8	20	25
6	4	24	5	14	6	3	8	26	24
7	4	26	5	17	6	7	8	31	23
8	4	28	5	20	6	10	8	36	22
9	4	31	5	22	6	13	8	41	21
10	4	33	5	25	6	16	8	45	20
11	4	35	5	27	6	19	8	50	19
12	4	37	5	30	6	22	8	55	18
13	4	38	5	32	6	25	8	59	17
14	4	40	5	35	6	28	9	3	16
15	4	42	5	37	6	31	9	7	15
16	4	44	5	39	6	33	9	11	14
17	4	46	5	41	6	36	9	15	13
18	4	47	5	43	6	38	9	19	12
19	4	49	5	45	6	40	9	22	11
20	4	50	5	46	6	42	9	26	10
21	4	51	5	48	6	44	9	29	9
22	4	52	5	50	6	46	9	32	8
23	4	53	5	51	6	48	9	35	7
24	4	54	5	52	6	49	9	38	6
25	4	55	5	53	6	51	9	40	5
26	4	56	5	55	6	52	9	43	4
27	4	57	5	56	6	54	9	45	3
28	4	58	5	57	6	55	9	47	2
29	4	58	5	57	6	56	9	49	1
30	4	59	5	58	6	57	9	51	0

STERRE-KONST. 197

2.

Toe.

Gr.	XI.	XII.	XVII.	XVIII.	Gr.
0	8 35	9 16	12 27	13 2	30
1	8 41	9 23	12 37	13 13	29
2	8 47	9 30	12 47	13 24	28
3	8 54	9 37	12 57	13 34	27
4	9 0	9 43	13 7	13 45	26
5	9 6	9 50	13 16	13 55	25
6	9 11	9 56	13 26	14 5	24
7	9 17	10 2	13 35	14 15	23
8	9 23	10 8	13 44	14 24	22
9	9 28	10 14	13 53	14 34	21
10	9 33	10 20	14 1	14 43	20
11	9 38	10 26	14 10	14 52	19
12	9 43	10 32	14 18	15 1	18
13	9 48	10 37	14 27	15 10	17
14	9 53	10 42	14 35	15 19	16
15	9 58	10 48	14 43	15 28	15
16	10 2	10 53	14 50	15 36	14
17	10 6	10 57	14 58	15 43	13
18	10 11	11 2	15 5	15 51	12
19	10 14	11 6	15 12	15 59	11
20	10 18	11 11	15 19	16 7	10
21	10 22	11 15	15 26	16 14	9
22	10 25	11 19	15 33	16 21	8
23	10 29	11 23	15 39	16 28	7
24	10 32	11 26	15 45	16 35	6
25	10 36	11 30	15 51	16 41	5
26	10 39	11 33	15 57	16 47	4
27	10 41	11 36	16 3	16 53	3
28	10 44	11 39	16 8	16 59	2
29	10 46	11 42	16 13	17 5	1
30	10 48	11 45	16 18	17 10	0

IX.

Af.

N n 3

Gr.

Gr.	XIX.	XX.	XXI.	XXII.	Gr.
0	13 38	14 12	14 45	15 17	30
1	13 49	14 23	14 57	15 30	29
2	14 0	14 35	15 9	15 42	28
3	14 11	14 46	15 21	15 55	27
4	14 21	14 58	15 33	16 8	26
5	14 32	15 9	15 45	16 20	25
6	14 42	15 20	15 56	16 32	24
7	14 53	15 31	16 8	16 44	23
8	15 3	15 42	16 20	16 56	22
9	15 13	15 53	16 31	17 8	21
10	15 23	16 3	16 42	17 20	20
11	15 33	16 13	16 52	17 31	19
12	15 43	16 23	17 3	17 42	18
13	15 52	16 33	17 14	17 53	17
14	16 1	16 43	17 24	18 4	16
15	16 10	16 53	17 35	18 15	15
16	16 19	17 2	17 45	18 26	14
17	16 28	17 12	17 55	18 36	13
18	16 36	17 21	18 4	18 46	12
19	16 44	17 30	18 13	18 56	11
20	16 53	17 38	18 23	19 6	10
21	17 1	17 47	18 32	19 16	9
22	17 9	17 55	18 41	19 25	8
23	17 16	18 3	18 49	19 34	7
24	17 23	18 11	18 58	19 43	6
25	17 30	18 18	19 6	19 52	5
26	17 37	18 26	19 13	20 1	4
27	17 43	18 33	19 21	20 9	3
28	17 50	18 40	19 29	20 17	2
29	17 56	18 46	19 37	20 25	1
30	18 2	18 53	19 44	20 32	0

2.

Toe.

Gr.	XXIII.	XXIV.	XXV.	XXVI.	Gr.
0	15 48	16 19	16 49	17 18	30
1	16 1	16 33	17 3	17 33	29
2	16 15	16 47	17 18	17 48	28
3	16 28	17 1	17 32	18 3	27
4	16 41	17 44	17 46	18 18	26
5	16 55	17 28	18 0	18 32	25
6	17 7	17 41	18 14	18 46	24
7	17 20	17 54	18 28	19 1	23
8	17 32	18 7	18 41	19 15	22
9	17 45	18 20	18 55	19 29	21
10	17 57	18 33	19 8	19 43	20
11	18 9	18 45	19 21	19 56	19
12	18 21	18 58	19 34	20 10	18
13	18 32	19 10	19 47	20 23	17
14	18 44	19 22	20 0	20 36	16
15	18 55	19 34	20 12	20 49	15
16	19 7	19 46	20 24	21 2	14
17	19 17	19 58	20 36	21 15	13
18	19 27	20 9	20 48	21 27	12
19	19 39	20 20	21 0	21 39	11
20	19 49	20 30	21 11	21 52	10
21	19 59	20 41	21 23	22 4	9
22	20 9	20 51	21 34	22 15	8
23	20 19	21 2	21 45	22 26	7
24	20 28	21 12	21 56	22 38	6
25	20 38	21 22	22 6	22 49	5
26	20 47	21 32	22 16	22 59	4
27	20 56	21 42	22 26	23 10	3
28	21 4	21 50	22 36	23 20	2
29	21 12	21 59	22 45	23 30	1
30	21 21	22 8	22 55	23 40	0

IX.

Af.

2.

Toe

Gr.	xxvii.		xxviii.		xxix.		xxxvi.		Gr.
0	17	46	18	14	18	40	21	28	30
1	18	2	18	30	18	57	21	48	29
2	18	17	18	46	19	14	22	8	28
3	18	32	19	1	19	30	22	28	27
4	18	48	19	17	19	46	22	47	26
5	19	3	19	33	20	2	23	7	25
6	19	18	19	48	20	19	23	26	24
7	19	32	20	4	20	35	23	45	23
8	19	47	20	19	20	50	24	4	22
9	20	2	20	34	21	5	24	23	21
10	20	16	20	49	21	21	24	42	20
11	20	30	21	4	21	36	25	1	19
12	20	44	21	18	21	51	25	19	18
13	20	58	21	33	22	6	25	38	17
14	21	12	21	47	22	21	25	56	16
15	21	26	22	1	22	36	26	14	15
16	21	39	22	15	22	50	26	32	14
17	21	52	22	29	23	4	26	50	13
18	22	5	22	43	23	18	27	8	12
19	22	18	22	56	23	32	27	26	11
20	22	31	23	9	23	46	27	43	10
21	22	43	23	22	23	59	28	0	9
22	22	55	23	35	24	13	28	17	8
23	23	7	23	47	24	26	28	34	7
24	23	19	24	0	34	39	28	51	6
25	23	31	24	12	34	52	29	7	5
26	23	42	24	23	25	4	29	23	4
27	23	53	24	35	25	17	29	39	3
28	24	4	24	46	25	29	29	55	2
29	24	14	24	58	25	40	30	11	1
30	24	25	25	9	25	51	30	26	0

2. Toe.

Gr. | xxxvii. xxxviii. xxxix. xl. | Gr.

0	21	50	22	11	22	31	22	50	30
1	22	10	22	31	22	52	23	11	29
2	22	30	22	51	23	13	23	33	28
3	22	50	23	12	23	33	23	54	27
4	23	10	23	32	23	54	24	15	26
5	23	30	23	52	24	15	24	36	25
6	23	50	24	12	24	36	24	57	24
7	24	10	24	33	24	57	25	18	23
8	24	29	24	53	25	17	25	39	22
9	24	49	25	12	25	37	26	0	21
10	25	8	25	32	25	57	26	20	20
11	25	27	25	52	26	17	26	40	19
12	25	46	26	12	26	37	27	1	18
13	26	5	26	31	26	57	27	21	17
14	26	23	26	50	27	17	27	41	16
15	26	42	27	10	27	36	28	1	15
16	27	0	27	29	27	56	28	21	14
17	27	19	27	48	28	15	28	41	13
18	27	37	28	7	28	34	29	0	12
19	27	55	28	25	28	52	29	19	11
20	28	13	28	43	29	11	29	38	10
21	28	31	29	0	29	30	29	59	9
22	28	48	29	19	29	49	30	17	8
23	29	6	29	37	30	9	30	36	7
24	29	23	29	55	30	26	30	55	6
25	29	40	30	12	30	44	31	14	5
26	9	57	30	29	31	1	31	32	4
27	30	14	30	47	31	19	31	50	3
28	30	30	31	4	31	37	32	8	2
29	30	46	31	21	31	54	32	25	1
30	31	2	31	38	32	11	32	43	0

IX.

af.

N u

Gr.

Gr.	XLI.		XLII.		XLIII.		XLIV.		Gr.
0	23	10	23	28	23	46	24	4	30
1	23	31	23	51	24	9	24	27	29
2	23	53	24	13	24	31	24	49	28
3	24	15	24	35	24	53	25	12	27
4	24	36	24	56	25	16	25	35	26
5	24	58	25	18	25	38	25	57	25
6	25	19	25	40	26	0	26	29	24
7	25	40	26	1	26	22	26	42	23
8	26	1	26	23	26	44	27	4	22
9	26	23	26	45	27	6	27	26	21
10	26	44	27	6	27	27	27	49	20
11	27	4	27	27	27	49	28	10	19
12	27	25	27	48	28	11	28	32	18
13	27	46	28	9	28	31	28	54	17
14	28	7	28	30	28	53	29	16	16
15	28	27	28	50	29	15	29	38	15
16	28	47	29	11	29	36	30	0	14
17	29	7	29	32	29	57	30	21	13
18	29	27	29	52	30	17	30	42	12
19	29	47	30	12	30	39	31	3	11
20	30	7	30	33	30	59	31	24	10
21	30	27	30	53	31	19	31	45	9
22	30	46	31	13	31	39	32	6	8
23	31	6	31	33	32	0	32	27	7
24	31	25	31	52	32	20	32	47	6
25	31	44	32	12	32	40	33	7	5
26	32	3	32	31	33	0	33	28	4
27	32	22	32	50	33	20	33	48	3
28	32	40	33	10	33	40	34	8	2
29	32	58	33	29	33	59	34	28	1
30	33	16	33	47	44	18	34	48	0

2. Toe.

Gr.	XLV.	XLVI.	XLVII.	XLVIII.	Gr.
0	24 21	24 37	24 53	25 8	30
1	24 44	25 1	25 16	25 32	26
2	25 6	25 24	25 40	25 56	28
3	25 39	25 47	26 4	26 20	27
4	25 52	26 11	26 27	26 44	26
5	26 16	26 34	26 51	27 8	25
6	26 39	26 57	27 15	27 32	24
7	27 1	27 20	27 38	27 56	23
8	27 23	27 34	28 1	28 19	22
9	27 46	28 6	28 24	28 43	21
10	28 9	28 29	28 48	29 7	20
11	28 31	28 51	29 11	29 30	19
12	28 54	29 14	29 34	29 53	18
13	29 15	29 37	29 57	30 17	17
14	29 37	29 59	30 20	30 40	16
15	29 59	30 21	30 43	31 3	15
16	30 22	30 44	31 6	31 26	14
17	30 43	31 6	31 28	31 49	13
18	31 5	31 28	31 50	32 12	12
19	31 27	31 50	32 12	32 34	11
20	31 48	32 12	32 35	32 57	10
21	32 10	32 34	32 57	33 20	9
22	32 31	32 56	33 19	33 42	8
23	32 52	33 17	33 41	34 4	7
24	33 13	33 39	34 3	34 28	6
25	33 34	34 0	34 25	34 49	5
26	33 54	34 21	34 45	35 10	4
27	34 14	34 41	35 6	35 33	3
28	34 35	35 3	35 28	35 54	2
29	34 56	35 24	35 50	36 15	1
30	35 16	35 44	36 10	36 37	0

IX.

Af.

Gr.

3.

Toe.

Gr.	I	V.	VI.	VII.	X.	Gr.
0	4	59	5 58	6 57	9 51	30
1	4	59	5 59	6 58	9 53	29
2	5	0	5 59	6 58	9 54	28
3	5	0	6 0	6 59	9 55	27
4	5	0	6 0	6 59	9 57	26
5	5	0	6 0	7 0	9 58	25
6	5	0	6 0	7 0	9 59	24
7	5	0	6 0	7 0	9 59	23
8	5	0	6 0	7 0	10 0	22
9	4	59	5 59	7 0	10 0	21
10	4	59	5 59	6 59	10 0	20
11	4	58	5 58	6 59	10 0	19
12	4	58	5 58	6 58	10 0	18
13	4	57	5 57	6 58	9 59	17
14	4	56	5 56	6 57	9 59	16
15	4	55	5 55	6 56	9 58	15
16	4	54	5 54	6 55	9 57	14
17	4	53	5 53	6 54	9 55	13
18	4	52	5 52	6 52	9 54	12
19	4	51	5 51	6 51	9 52	11
20	4	50	5 49	6 49	9 50	10
21	4	48	5 47	6 47	9 48	9
22	4	47	5 46	6 45	9 46	8
23	4	45	5 44	6 43	9 44	7
24	4	43	5 42	6 41	9 41	6
25	4	41	5 40	6 39	9 38	5
26	4	39	5 37	6 36	9 35	4
27	4	37	5 35	6 34	9 32	3
28	4	35	5 33	6 31	9 29	2
29	4	33	5 30	6 28	9 25	1
30	4	31	5 27	6 25	9 21	0

VIII.

Af.

Gr.

3. Toe.

Gr.	XI.	XII.	XVII.	XVIII.	Gr.
0	10 48	11 45	16 18	17 10	30
1	10 50	11 47	16 23	17 15	26
2	10 52	11 49	16 27	17 20	28
3	10 54	11 51	16 31	17 25	27
4	10 55	11 53	16 35	17 29	26
5	10 56	11 55	16 38	17 33	25
6	10 58	11 56	16 42	17 37	24
7	10 59	11 57	16 45	17 41	23
8	10 59	11 58	16 48	17 44	22
9	11 0	11 59	16 50	17 47	21
10	11 0	12 0	16 52	17 50	20
11	11 0	12 0	16 54	17 52	19
12	11 0	12 0	16 56	17 54	18
13	11 0	12 0	16 57	17 56	17
14	10 59	12 0	16 59	17 57	16
15	10 58	11 59	16 59	17 58	15
16	10 57	11 58	17 0	17 59	14
17	10 56	11 57	17 0	18 0	13
18	10 55	11 56	17 0	18 0	12
19	10 53	11 54	16 59	18 0	11
20	10 51	11 53	16 58	17 59	10
21	10 49	11 51	16 57	17 58	9
22	10 47	11 49	16 56	17 57	8
23	10 45	11 46	16 54	17 55	7
24	10 42	11 43	16 52	17 54	6
25	10 39	11 40	16 49	17 51	5
26	10 36	11 37	16 46	17 49	4
27	10 33	11 34	16 43	17 45	3
28	10 29	11 30	16 39	17 42	2
29	10 25	11 26	16 35	17 38	1
30	10 21	11 21	16 31	17 34	0

VIII.

At.

Gr.

Gr.	XIX.		XX.		XXI.		XXII.		Gr.
0	18	2	18	53	19	44	20	32	30
1	18	8	18	59	19	50	20	39	29
2	18	13	19	5	19	56	20	46	28
3	18	18	19	11	20	2	20	53	27
4	18	23	19	16	20	8	21	59	26
5	18	28	19	21	20	14	21	6	25
6	18	32	19	26	20	19	21	11	24
7	18	36	19	30	20	24	21	17	23
8	18	39	19	34	20	30	21	22	22
9	18	43	19	39	20	34	21	27	21
10	18	46	19	42	20	38	21	32	20
11	18	49	19	45	20	41	21	36	19
12	18	52	19	48	20	44	21	40	18
13	18	54	19	51	20	48	21	44	17
14	18	56	19	53	20	51	21	47	16
15	18	57	19	55	20	53	21	50	15
16	18	58	19	57	20	55	21	53	14
17	18	59	19	58	20	57	21	55	13
18	19	0	19	59	20	58	21	57	12
19	19	0	20	0	20	59	21	58	11
20	19	0	20	0	21	0	21	59	10
21	18	59	20	0	21	0	22	0	9
22	18	58	19	59	21	0	22	0	8
23	18	57	19	58	20	59	22	0	7
24	18	55	19	57	20	58	21	59	6
25	18	53	19	55	20	57	21	58	5
26	18	51	19	53	20	55	21	56	4
27	18	48	19	50	20	52	21	54	3
28	18	44	19	47	20	50	21	52	2
29	18	41	19	44	20	47	21	49	1
30	18	37	19	40	20	43	21	46	0

3. Toe.

Gr.	XXIII.	XXIV.	XXV.	XXVI.	Gr.
0	21 21	22 8	23 55	23 40	30
1	21 29	22 16	23 4	23 50	29
2	21 36	22 24	23 12	23 59	28
3	21 43	22 32	23 20	24 8	27
4	21 50	22 40	23 29	24 17	26
5	21 57	22 47	23 37	24 25	25
6	22 3	22 54	23 44	24 33	24
7	22 9	23 1	23 52	24 41	23
8	22 15	23 7	23 59	24 49	22
9	22 21	23 14	24 5	24 56	21
10	22 26	23 18	24 11	25 3	20
11	22 31	23 24	24 17	25 9	19
12	22 35	23 30	24 23	25 15	18
13	22 39	23 34	24 28	25 21	17
14	22 43	23 38	24 33	25 27	16
15	22 46	23 42	24 37	25 32	15
16	22 50	23 45	24 42	25 37	14
17	22 52	23 49	24 46	25 41	13
18	22 55	23 51	24 49	25 45	12
19	22 57	23 54	24 52	25 49	11
20	22 58	23 57	24 54	25 51	10
21	22 59	23 58	24 56	25 54	9
22	23 0	23 59	24 58	25 56	8
23	23 0	24 0	24 59	25 58	7
24	23 0	24 0	25 0	25 59	6
25	22 59	24 0	25 0	26 0	5
26	22 58	23 59	25 0	26 0	4
27	22 56	23 58	24 59	26 0	3
28	22 54	23 57	24 58	25 59	2
29	22 52	23 55	24 56	25 58	1
30	22 49	23 51	24 54	25 56	0

V III

At.

Gr.	xxvii.	xxviii.	xxix.	xxxvi.	Gr.
0	24 25	25 9	25 51	30 26	30
1	24 35	25 20	26 3	30 43	29
2	24 45	25 30	26 14	30 57	28
3	24 55	25 40	26 25	31 12	27
4	25 4	25 50	26 35	31 23	26
5	25 13	26 0	26 46	31 41	25
6	25 22	26 9	26 56	31 55	24
7	25 30	26 18	27 5	32 9	23
8	25 38	26 27	27 15	32 23	22
9	25 46	26 35	27 24	32 35	21
10	25 54	26 43	27 32	32 48	20
11	26 0	6 51	27 40	33 1	19
12	26 7	26 58	27 48	33 13	18
13	26 14	27 5	27 56	33 25	17
14	26 20	27 12	28 5	33 37	16
15	26 25	27 18	28 10	33 49	15
16	26 30	27 24	28 16	33 59	14
17	26 35	27 30	28 22	34 10	13
18	26 40	27 35	28 28	34 21	12
19	26 44	27 39	28 33	34 30	11
20	26 48	27 43	28 38	34 39	10
21	26 51	27 47	28 43	34 48	9
22	26 54	27 50	28 47	34 56	8
23	26 56	27 53	28 50	35 4	7
24	26 58	27 56	28 53	35 12	6
25	26 59	27 58	28 56	35 19	5
26	27 0	27 59	28 58	35 26	4
27	27 0	28 0	28 59	35 32	3
28	27 0	28 0	29 0	35 38	2
29	26 59	28 0	29 0	35 43	1
30	26 57	27 59	29 0	35 47	0

STERRE-KONST. 209

3.

Toe.

Gr.	XXXVII.	XXXVIII.	XXXIX.	XL.	Gr.
0	31 2	31 38	32 11	32 43	30
1	31 18	31 54	32 28	33 1	29
2	31 34	32 10	32 45	33 18	28
3	31 49	32 25	33 1	33 35	27
4	32 4	32 41	33 18	33 52	26
5	32 19	32 57	33 34	34 8	25
6	32 34	33 12	33 49	34 24	24
7	32 48	33 27	34 5	34 40	23
8	33 2	33 41	34 20	34 56	22
9	33 16	33 56	34 35	35 12	21
10	33 30	34 10	34 50	35 27	20
11	33 43	34 24	35 5	35 43	19
12	33 57	34 38	35 19	35 58	18
13	34 9	34 51	35 32	36 12	17
14	34 21	35 4	35 46	36 26	16
15	34 33	35 16	35 59	36 40	15
16	34 44	35 29	36 12	36 53	14
17	34 56	35 41	36 24	37 6	13
18	35 7	35 52	36 37	37 20	12
19	35 17	36 3	36 49	37 32	11
20	35 27	36 14	37 0	37 44	10
21	35 37	36 24	37 11	37 56	9
22	35 46	36 34	37 22	38 7	8
23	35 55	36 44	37 33	38 19	7
24	36 3	36 53	37 42	38 29	6
25	36 11	37 1	37 51	38 39	5
26	36 18	37 10	38 0	38 48	4
27	36 25	37 17	38 8	38 58	3
28	36 31	37 24	38 16	39 7	2
29	36 37	37 31	38 23	39 14	1
30	36 42	37 37	38 30	39 21	0

VIII.

Af.

00

Gr.

Gr. I	XL I.	XLII.	XLIII.	XLIV.	Gr.
0	33 16	33 47	34 18	34 48	30
1	33 34	34 6	34 36	35 7	29
2	33 52	34 24	34 55	35 27	28
3	34 10	34 42	35 14	35 46	27
4	34 27	35 0	35 32	36 5	26
5	34 44	35 18	35 51	36 23	25
6	35 1	35 35	36 9	36 41	24
7	35 18	35 52	36 27	36 59	23
8	35 34	36 9	36 44	37 17	22
9	35 50	36 26	37 1	37 35	21
10	36 6	36 42	37 18	37 53	20
11	36 22	36 59	37 35	38 10	19
12	36 37	37 15	37 51	38 27	18
13	36 52	37 31	38 8	38 45	17
14	37 7	37 46	38 24	39 0	16
15	37 21	38 1	38 40	39 17	15
16	37 36	38 16	38 55	39 33	14
17	37 49	38 30	39 10	39 59	13
18	38 3	38 45	39 25	40 5	12
19	38 16	38 59	39 39	40 20	11
20	38 39	39 12	39 53	40 35	10
21	38 41	39 24	40 7	40 49	9
22	38 53	39 37	40 21	41 3	8
23	39 5	39 49	40 34	41 17	7
24	39 16	40 1	40 47	41 30	6
25	39 27	40 12	40 59	41 53	5
26	39 37	40 24	41 10	41 57	4
27	39 47	40 34	41 21	42 7	3
28	39 56	40 44	41 32	42 18	2
29	40 5	40 54	41 42	42 29	1
30	40 13	41 3	41 52	42 40	0

S T E R R E - K O N S T. 311

3.

Toe.

Gr. I	XLV.	XLVI.	XLVII.	XLVIII.	Gr.
0	35 16	35 44	36 10	36 37	30
1	35 36	36 4	36 32	36 58	26
2	35 56	36 26	36 53	37 20	28
3	36 15	36 46	37 13	37 40	27
4	36 35	37 5	37 34	38 1	26
5	36 54	37 25	37 54	38 22	25
6	37 13	37 44	38 14	38 42	24
7	37 31	38 3	38 34	29 3	23
8	37 50	38 22	38 53	39 23	22
9	38 9	38 40	39 13	39 43	21
10	38 27	38 59	39 32	40 3	20
11	38 45	39 20	39 51	40 22	19
12	39 2	39 38	40 9	40 41	18
13	39 20	39 55	40 28	41 0	17
14	39 37	40 12	40 47	41 19	16
15	39 55	40 29	41 5	41 38	15
16	40 11	40 47	41 22	41 56	14
17	40 27	41 4	41 39	42 14	13
18	40 43	41 20	41 57	42 32	12
19	40 59	41 36	42 14	42 50	11
20	41 14	41 53	42 30	43 7	10
21	41 29	42 9	42 47	43 24	9
22	41 44	42 24	43 2	43 41	8
23	41 58	42 39	43 19	43 57	7
24	42 12	42 53	43 34	44 13	6
25	42 25	43 8	43 49	44 29	5
26	42 39	43 21	44 3	44 44	4
27	42 52	43 35	44 18	44 58	3
28	43 4	43 48	44 31	45 13	2
29	43 16	44 1	44 45	45 28	1
30	43 28	44 13	44 58	45 41	0

VIII.

Af.

Gr.	v.	VI.	VII.	X.	Gr.				
0	4	31	5	27	6	25	9	21	30
1	4	28	5	24	6	21	9	17	29
2	4	26	5	22	6	18	9	13	28
3	4	23	5	19	6	15	9	8	27
4	4	21	5	16	6	11	9	4	26
5	4	18	5	12	6	8	8	59	25
6	4	15	5	9	6	4	8	53	24
7	4	12	5	5	6	0	8	48	23
8	4	9	5	2	5	56	8	42	22
9	4	6	4	58	5	51	8	37	21
10	4	3	4	54	5	47	8	31	20
11	3	59	4	50	5	42	8	25	19
12	3	56	4	46	5	38	8	19	18
13	3	52	4	42	5	33	8	12	17
14	3	49	4	38	5	28	8	5	16
15	3	45	4	33	5	23	7	58	15
16	3	42	4	29	5	18	7	51	14
17	3	38	4	25	5	13	7	43	13
18	3	34	4	20	5	7	7	36	12
19	3	30	4	16	5	2	7	28	11
20	3	26	4	11	4	56	7	20	10
21	3	22	4	6	4	51	7	12	9
22	3	18	4	1	4	45	7	3	8
23	3	13	3	56	4	39	6	55	7
24	3	9	3	50	4	33	6	47	6
25	3	5	3	45	4	26	6	37	5
26	3	0	3	40	4	20	6	29	4
27	2	56	3	35	4	13	6	19	3
28	2	51	3	29	4	7	6	10	2
29	2	47	3	23	4	1	6	0	1
30	2	42	3	17	3	54	5	50	0

4. Toe.

Gr. I	XI.		XII.		XVII.		XVIII.		Gr.
0	10	21	11	21	16	31	17	34	30
1	10	17	11	17	16	26	17	29	26
2	10	12	11	12	16	21	17	24	28
3	10	7	11	7	16	16	17	18	27
4	10	21	11	2	16	10	17	13	26
5	9	57	10	57	16	3	17	6	25
6	9	52	10	51	16	56	16	59	24
7	9	46	10	45	15	49	16	52	23
8	9	41	10	39	15	42	16	44	22
9	9	34	10	32	15	34	16	36	21
10	9	27	10	25	15	25	16	27	20
11	9	21	10	18	15	16	16	18	19
12	9	14	10	10	15	7	16	9	18
13	9	7	10	3	14	57	15	59	17
14	9	0	9	55	14	47	15	48	16
15	8	52	9	47	14	36	15	37	15
16	8	44	9	38	14	25	15	26	14
17	8	36	9	30	14	14	15	14	13
18	8	28	9	21	14	2	15	1	12
19	8	19	9	11	13	50	14	49	11
20	8	10	9	2	13	37	14	35	10
21	8	1	8	52	13	24	14	21	9
22	7	52	8	42	13	10	14	7	8
23	7	43	8	32	12	56	13	52	7
24	7	33	8	21	12	41	13	37	6
25	7	24	8	11	12	26	13	21	5
26	7	14	8	0	12	11	13	5	4
27	7	3	7	49	11	55	12	48	3
28	6	52	7	37	11	38	12	30	2
29	6	42	7	26	11	22	12	13	1
30	6	31	7	13	11	5	11	55	0

VI i.

Af.

O 3

Gr.

Gr.	I	XIX.	XX.	XXI.	XXII.	Gr.			
0	18	37	19	40	20	43	21	46	30
1	18	32	19	35	20	38	21	42	29
2	18	27	19	30	20	34	21	37	28
3	18	22	19	25	20	29	21	32	27
4	18	16	19	19	20	23	21	27	26
5	18	10	19	13	20	17	21	21	25
6	18	2	19	6	20	10	21	14	24
7	17	55	18	56	20	3	21	7	23
8	17	48	18	51	19	55	21	0	22
9	17	39	18	43	19	47	20	51	21
10	17	30	18	33	19	38	20	42	20
11	17	21	18	24	19	28	20	32	19
12	17	11	18	14	19	19	20	23	18
13	17	1	18	4	19	8	20	12	17
14	16	50	17	53	18	56	20	1	16
15	16	39	17	41	18	45	19	49	15
16	16	27	17	29	18	33	19	36	14
17	16	15	17	17	18	20	19	23	13
18	16	2	17	4	18	6	19	10	12
19	15	49	16	50	17	51	18	55	11
20	15	35	16	35	17	36	18	40	10
21	15	20	16	20	17	21	18	24	9
22	15	5	16	5	17	5	18	7	8
23	14	50	15	49	16	49	17	50	7
24	14	33	15	32	16	31	17	33	6
25	14	17	15	14	16	13	17	14	5
26	14	0	14	56	15	54	16	54	4
27	13	42	14	38	15	35	16	44	3
28	13	24	14	19	15	15	16	13	2
29	13	6	14	0	14	55	15	52	1
30	12	47	13	40	14	35	15	30	0

VII.

Af.

4. Toe.

Gr.	XXIII.	XXIV.	XXV.	XXIV.	Gr.
0	22 49	23 51	24 54	25 56	30
1	22 45	23 48	24 51	25 53	29
2	22 41	23 44	24 47	25 50	28
3	22 36	23 40	24 43	25 47	27
4	22 31	23 35	24 39	25 42	26
5	22 25	23 29	24 34	25 38	25
6	22 19	23 24	24 28	25 32	24
7	22 12	23 17	24 21	25 26	23
8	22 4	23 9	24 14	25 19	22
9	21 56	23 1	24 6	25 12	21
10	21 47	22 52	23 58	25 4	20
11	21 38	22 43	23 49	24 55	19
12	21 28	22 34	23 39	24 45	18
13	21 18	22 22	23 28	24 34	17
14	21 6	22 11	23 17	24 23	16
15	20 54	21 59	23 5	24 11	15
16	20 41	21 47	22 52	23 59	14
17	20 28	21 33	22 39	23 45	13
18	20 14	21 19	22 24	23 31	12
19	19 59	21 4	22 9	23 15	11
20	19 43	20 48	21 53	22 59	10
21	19 27	20 31	21 37	22 43	9
22	19 10	20 14	21 19	22 24	8
23	18 52	19 55	21 0	22 5	7
24	18 34	19 36	20 40	21 46	6
25	18 15	19 16	20 20	21 26	5
26	17 55	18 56	20 0	21 4	4
27	17 34	18 35	19 37	20 41	3
28	17 13	18 13	19 15	20 17	2
29	16 50	17 50	18 50	19 53	1
30	16 27	17 26	18 26	19 27	0

VI i.

Af.

4.

Toe.

Gr.	XXVII.	XXVIII.	XXIX.	XXXVI.	Gr.				
0	26	57	27	59	29	0	35	47	30
I	26	55	27	57	28	59	35	51	29
2	26	53	27	55	28	57	35	54	28
3	26	50	27	53	28	55	35	57	27
4	26	46	27	49	28	52	35	59	26
5	25	42	27	45	28	49	36	0	25
6	26	37	27	41	28	45	36	0	24
7	26	31	27	35	28	40	36	0	23
8	26	24	27	29	28	34	35	59	22
9	26	17	27	22	28	28	35	57	21
10	26	9	27	15	28	21	35	54	20
11	26	1	27	7	28	13	35	50	19
12	25	51	26	58	28	4	35	45	18
13	25	41	26	48	27	55	35	40	17
14	25	30	26	37	27	44	35	34	16
15	25	18	26	25	27	33	35	25	15
16	25	6	26	13	27	21	35	17	14
17	24	52	26	0	27	8	35	7	13
18	24	38	25	45	26	54	34	56	12
19	24	22	25	30	26	38	34	44	11
20	24	6	25	14	26	22	34	30	10
21	23	49	24	56	26	5	34	15	9
22	23	31	24	38	25	47	33	59	8
23	23	12	24	19	25	27	33	41	7
24	22	52	23	59	25	7	33	22	6
25	22	32	23	38	24	46	33	2	5
26	22	9	23	15	24	23	32	49	4
27	21	46	22	52	23	59	32	16	3
28	21	22	22	27	23	34	31	50	2
29	20	57	22	1	23	8	31	23	1
30	20	30	21	34	22	40	30	54	0

VII

Af.

Gr.

4. Toe.

Gr. | xxxvii. xxxviii. xxxix. xl. | Gr.

0	36	42	37	37	38	30	39	21	30
1	36	47	37	41	38	36	39	29	29
2	36	51	37	46	38	41	39	35	28
3	36	54	37	50	38	46	39	41	27
4	36	57	37	54	38	50	39	46	26
5	36	59	37	57	38	54	39	50	25
6	37	0	37	58	38	57	39	53	24
7	37	0	38	0	38	59	39	56	23
8	37	0	38	0	29	0	39	58	22
9	36	58	38	0	39	0	40	0	21
10	36	56	37	58	39	0	40	0	20
11	36	53	37	56	38	58	40	0	19
12	36	50	37	53	38	56	39	58	18
13	36	45	37	49	38	53	39	56	17
14	36	39	37	44	38	49	39	52	16
15	36	32	37	38	38	43	39	48	15
16	36	24	37	31	38	37	39	43	14
17	36	15	37	22	38	30	39	36	13
18	36	4	37	13	38	31	39	28	12
19	35	53	37	2	38	11	39	20	11
20	35	40	36	50	38	0	39	9	10
21	35	26	36	36	37	47	38	57	9
22	35	10	36	22	37	33	38	44	8
23	34	53	36	5	37	17	38	29	7
24	34	35	35	47	37	0	38	13	6
25	34	15	35	28	36	41	37	55	5
26	33	53	35	7	36	21	37	35	4
27	33	30	34	44	35	58	37	13	3
28	33	5	34	19	35	34	36	50	2
29	32	38	33	53	35	8	36	24	1
30	32	9	33	24	34	40	35	56	0

vii.

af.

0 0 5

Gr.

4.

Toe.

Gr.	XLII.	XLIII.	XLIV.	Gr.
0	40 13	41 3	41 52	42 40 30
1	40 20	41 12	42 1	42 50 29
2	40 27	41 19	42 10	43 0 28
3	40 34	41 27	42 19	43 8 27
4	40 40	41 33	42 26	43 16 26
5	40 45	41 39	42 32	43 23 25
6	40 49	41 44	42 38	43 31 24
7	40 53	41 49	42 43	43 38 23
8	40 56	41 53	42 49	43 44 22
9	40 58	41 56	42 53	43 49 21
10	41 0	41 58	42 56	43 53 20
11	41 0	42 0	42 58	43 56 19
12	41 0	42 0	43 0	43 58 18
13	40 58	42 0	43 0	44 0 17
14	40 56	41 58	43 0	44 0 16
15	40 52	41 55	42 58	44 0 15
16	40 48	41 52	42 55	43 58 14
17	40 42	41 47	42 52	43 55 13
18	40 35	41 41	42 47	43 51 12
19	40 27	41 34	42 40	43 46 11
20	40 17	41 25	42 33	43 40 10
21	40 6	41 16	42 24	43 32 9
22	39 54	41 4	42 14	43 23 8
23	39 40	40 51	42 2	43 12 7
24	39 25	40 37	41 48	42 59 6
25	39 8	40 21	41 33	42 45 5
26	38 49	40 3	41 16	42 29 4
27	38 28	39 43	40 57	42 11 3
28	38 6	39 21	40 36	41 51 2
29	37 40	38 57	40 13	41 29 1
30	37 14	38 30	39 47	41 5 0

VII.

Af

Gr.

4.

Toe.

Gr.	XLV.	XLVI.	XLVII.	XLVIII.	Gr.
0	43 37	44 12	44 58	45 41	30
1	43 38	44 23	45 10	45 55	29
2	43 48	44 33	45 22	46 7	28
3	43 58	44 44	45 33	46 19	27
4	44 7	44 56	45 43	46 31	26
5	44 15	45 5	45 54	46 42	25
6	44 23	45 14	46 4	46 52	24
7	44 30	45 22	46 13	47 2	23
8	44 37	45 30	46 21	47 11	22
9	44 43	45 37	46 29	47 20	21
10	44 48	45 42	46 36	47 28	20
11	44 52	45 47	46 42	47 35	19
12	44 55	45 52	46 47	47 41	18
13	44 58	45 56	46 52	47 47	17
14	44 59	45 58	46 55	47 51	16
15	45 0	46 0	46 58	47 55	15
16	45 0	46 0	47 0	47 58	14
17	44 58	46 0	47 0	47 59	13
18	44 55	45 57	47 0	48 0	12
19	44 51	45 55	46 58	47 59	11
20	44 46	45 51	46 55	47 58	10
21	44 39	45 45	46 50	47 54	9
22	44 31	45 38	46 44	47 50	8
23	44 21	45 28	46 37	47 44	7
24	44 10	45 19	46 28	47 36	6
25	43 57	45 8	46 18	47 27	5
26	43 42	44 54	46 5	47 16	4
27	43 25	44 38	45 51	47 3	3
28	43 6	44 21	45 35	46 48	2
29	42 45	44 1	45 16	46 31	1
30	42 22	43 39	44 56	46 12	0

VII.

Af.

Gr.

5.

Toe.

Gr.	I	v.	VI.	VII.	x.	Gr.			
0	2	42	3	17	3	54	5	50	30
1	2	37	3	11	3	47	5	40	29
2	2	32	3	6	3	40	5	30	28
3	2	27	3	0	3	33	5	20	27
4	2	22	2	54	3	26	5	9	26
5	2	17	2	48	3	19	4	59	25
6	2	12	2	41	3	11	4	48	24
7	2	7	2	35	3	4	4	37	23
8	2	2	2	29	2	57	4	26	22
9	I	57	2	22	2	49	4	13	21
10	I	51	2	16	2	42	4	3	20
11	I	46	2	10	2	34	3	52	19
12	I	41	2	3	2	26	3	41	18
13	I	35	I	57	2	19	3	29	17
14	I	30	I	50	2	11	3	18	16
15	I	25	I	43	2	3	3	6	15
16	I	19	I	37	I	55	2	54	14
17	I	13	I	30	I	47	2	42	13
18	I	8	I	23	I	39	2	29	12
19	I	2	I	16	I	31	2	17	11
20	0	57	I	10	I	22	2	5	10
21	0	51	I	3	I	14	I	53	9
22	0	46	0	56	I	6	I	40	8
23	0	40	0	49	0	58	I	28	7
24	0	34	0	42	0	50	I	15	6
25	0	29	0	35	0	41	I	2	5
26	0	23	0	28	0	33	0	50	4
27	0	17	0	21	0	25	0	38	3
28	0	11	0	14	0	17	0	25	2
29	0	6	0	7	0	8	0	12	1
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0

VI.

As.

Gr.

5.

Toe.

Gr.	XI.		XII.		XVII.		XVIII.		Gr.
0	6	31	7	13	11	5	11	55	30
1	6	20	7	1	10	47	11	37	29
2	6	9	6	49	10	29	11	17	28
3	5	57	6	36	10	10	10	58	27
4	5	46	6	24	9	52	10	38	26
5	5	34	6	11	9	33	10	17	25
6	5	22	5	58	9	13	9	56	24
7	5	10	5	44	8	53	9	34	23
8	4	58	5	31	8	33	9	12	22
9	4	45	5	17	8	12	8	51	21
10	4	33	5	3	7	51	8	28	20
11	4	20	4	49	7	30	8	5	19
12	4	7	4	35	7	8	7	42	18
13	3	54	4	20	6	46	7	18	17
14	3	41	4	6	6	24	6	54	16
15	3	28	3	51	6	1	6	30	15
16	3	15	3	36	5	38	6	6	14
17	3	1	3	21	5	15	5	41	13
18	2	48	3	6	4	52	5	16	12
19	2	34	2	51	4	28	4	50	11
20	2	20	2	36	4	5	4	24	10
21	2	6	2	21	3	41	3	59	9
22	1	52	2	5	3	17	3	32	8
23	1	39	1	50	2	52	3	6	7
24	1	24	1	34	2	28	2	40	6
25	1	10	1	19	2	4	2	14	5
26	0	57	1	3	1	39	1	47	4
27	0	43	0	47	1	14	1	21	3
28	0	29	0	31	0	50	0	54	2
29	0	14	0	16	0	25	0	27	1
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Vl.

Af.

Gr.

5.

Toe.

Gr.	XIX.	XX.	XXI.	XXII.	Gr.
0	12 47	13 40	14 35	15 30	30
1	12 27	13 19	14 12	15 7	29
2	12 6	12 57	13 50	14 44	28
3	II 46	12 35	13 27	14 19	27
4	II 25	12 12	13 3	13 54	26
5	II 3	II 50	12 39	13 29	25
6	10 40	II 26	12 15	13 3	24
7	10 18	II 2	II 49	12 36	23
8	9 55	10 38	II 22	12 8	22
9	9 31	10 13	10 55	II 40	21
10	9 7	9 47	10 28	II 10	20
11	8 42	9 21	10 0	10 41	19
12	8 18	8 54	9 32	10 12	18
13	7 53	8 27	9 4	9 41	17
14	7 27	8 0	8 34	9 10	16
15	7 0	7 32	8 5	8 39	15
16	6 35	7 4	7 35	8 7	14
17	6 8	6 35	7 4	7 33	13
18	5 40	6 6	6 33	7 0	12
19	5 13	5 30	6 2	6 27	11
20	4 46	5 8	5 30	5 53	10
21	4 18	4 38	4 55	5 20	9
22	3 50	4 7	4 25	4 44	8
23	3 21	3 37	3 53	4 10	7
24	2 53	3 6	3 20	3 34	6
25	2 25	2 36	2 46	2 59	5
26	I 56	2 5	2 14	2 23	4
27	I 27	I 34	I 40	I 47	3
28	0 58	I 3	I 7	I 12	2
29	0 29	0 31	0 34	0 36	I
30	0 0	0 0	0 0	0 0	0

VI.

Af.

Gr.

5. Toe.

Gr.	XXIII.	XXIV.	XXV.	XXVI.	Gr.
0	16 27	17 26	18 26	19 27	30
1	16 3	17 1	18 0	19 1	29
2	15 39	16 35	17 34	18 34	28
3	15 13	16 9	17 7	18 5	27
4	14 46	15 42	16 38	17 35	26
5	14 20	15 14	16 8	17 5	25
6	13 53	14 45	15 38	16 34	24
7	13 25	14 15	15 8	16 1	23
8	12 56	13 45	14 35	15 28	22
9	12 26	13 14	14 3	14 54	21
10	11 56	12 42	13 29	14 18	20
11	11 25	12 0	12 55	13 42	19
12	10 53	11 35	12 19	13 5	18
13	10 20	11 0	11 43	12 27	17
14	9 47	10 26	11 7	11 48	16
15	9 13	9 50	10 29	11 0	15
16	8 39	9 14	9 50	10 27	14
17	8 5	8 37	9 10	9 46	13
18	7 39	8 0	8 31	9 4	12
19	6 54	7 22	7 51	8 21	11
20	6 18	6 44	7 10	7 38	10
21	5 41	6 4	6 28	6 54	9
22	5 4	5 25	5 47	6 9	8
23	4 27	4 45	5 4	5 24	7
24	3 49	4 5	4 22	4 38	6
25	3 12	3 25	3 38	3 53	5
26	2 33	2 44	2 55	3 6	4
27	1 55	2 3	2 11	2 20	3
28	1 17	1 22	1 28	1 33	2
29	0 39	0 41	0 44	0 47	1
30	0 0	0 0	0 0	0 0	0

VI.

AF.

G.

Gr.	xxvii.	xxviii.	xxix.	xxxvi.	Gr.
0	20 30	21 34	22 40	30 54	30
1	20 4	21 7	22 12	30 23	29
2	19 36	20 38	21 43	29 50	28
3	19 6	20 7	21 12	29 15	27
4	18 35	19 35	20 39	28 39	26
5	18 4	19 3	20 5	28 0	25
6	17 37	18 29	19 39	27 18	24
7	16 57	17 54	18 54	26 35	23
8	16 23	17 18	18 16	25 50	22
9	15 46	16 40	17 37	25 1	21
10	15 9	16 2	16 57	24 11	20
11	14 31	15 22	16 15	23 18	19
12	13 52	14 41	15 32	22 23	18
13	13 12	13 59	14 48	21 26	17
14	12 31	13 16	14 3	20 28	16
15	11 49	12 32	13 17	19 23	15
16	11 6	11 47	12 29	18 19	14
17	10 23	11 1	11 40	17 12	13
18	9 39	10 14	10 50	16 2	12
19	8 53	9 25	10 0	14 51	11
20	8 6	8 37	9 10	13 38	10
21	7 20	7 48	8 17	12 22	9
22	6 33	6 58	7 24	11 4	8
23	5 45	6 7	6 30	9 45	7
24	4 46	5 15	5 35	8 25	6
25	4 8	4 24	4 40	7 3	5
26	3 18	3 31	3 45	5 40	4
27	2 29	2 38	2 49	4 16	3
28	1 39	1 46	1 53	2 51	2
29	0 50	0 53	0 56	1 26	1
30	0 0	0 0	0 0	0 0	0

5. Toe.

Gr. | xxxvii | xxxviii. | xxxix. | xl. | G.

0	32	9	33	24	34	40	35	56	30
1	31	38	32	54	34	10	35	26	29
2	31	4	32	21	33	37	34	54	28
3	30	30	31	46	33	2	34	20	27
4	29	53	31	8	32	25	33	44	26
5	29	14	30	29	31	45	33	3	25
6	28	32	29	46	31	3	32	21	24
7	27	48	29	2	30	18	31	35	23
8	27	1	28	15	29	31	30	48	22
9	26	12	27	25	28	40	29	57	21
10	25	21	26	33	27	47	29	2	20
11	24	27	25	38	26	50	28	5	19
12	23	30	24	39	25	51	27	4	18
13	22	31	23	38	24	48	26	0	17
14	21	29	22	34	23	42	24	53	16
15	20	24	21	28	22	33	23	41	15
16	19	17	20	18	21	21	22	27	14
17	18	7	19	6	20	6	21	9	13
18	16	55	17	50	18	48	19	48	12
19	15	40	16	32	17	6	18	23	11
20	14	23	15	12	16	2	16	55	10
21	13	4	13	48	14	35	15	24	9
22	11	43	12	23	13	5	13	50	8
23	10	19	10	55	11	33	12	13	7
24	8	54	9	25	9	58	10	33	6
25	7	28	7	54	8	22	8	50	5
26	6	0	6	21	6	44	7	7	4
27	4	31	4	47	5	3	5	22	3
28	3	1	3	12	3	23	3	35	2
29	1	31	1	36	1	42	1	48	1
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0

VI.

Af.

P p

Gr.

5.

Toe.

Gr.	XL I.	XLII.	XLIII.	XLIII.	Gr.
0	37 14	38 30	39 47	41 5	30
1	36 44	38 2	39 20	40 38	29
2	36 12	37 31	38 50	40 8	28
3	35 38	36 57	38 17	39 36	27
4	35 2	36 21	37 41	39 2	26
5	34 22	35 42	37 3	38 24	25
6	33 40	35 0	36 21	37 43	24
7	32 55	34 15	35 36	36 58	23
8	32 6	33 26	34 49	36 10	22
9	31 15	32 34	33 56	35 18	21
10	30 20	31 39	33 0	34 23	20
11	29 22	30 40	32 1	33 23	19
12	28 20	29 38	30 58	32 19	18
13	27 14	28 31	29 50	31 10	17
14	26 5	27 20	28 38	29 57	16
15	24 52	26 5	27 21	28 39	15
16	23 36	24 46	26 0	27 16	14
17	22 15	23 23	24 35	25 48	13
18	20 51	21 56	23 4	24 15	12
19	19 23	20 25	21 29	22 37	11
20	17 51	18 49	19 50	20 54	10
21	16 16	17 9	18 6	19 6	9
22	14 36	15 26	16 18	17 13	8
23	12 55	13 39	14 26	15 15	7
24	11 10	11 49	12 30	13 13	6
25	9 22	9 55	10 30	11 7	5
26	7 33	8 0	8 28	8 58	4
27	5 41	6 1	6 23	6 46	3
28	3 48	4 1	4 16	4 32	2
29	1 54	2 1	2 9	2 16	1
30	0 0	0 0	0 0	0 0	0

V I.

A f.

Gr.

S T E R R E - K O N S T. 221

5. Toe.

Gr.	LV.	LVI.	LVII.	LVIII.	Gr.
0	42 22	43 39	44 56	46 12	30
1	41 56	43 14	44 32	45 50	29
2	41 28	42 47	44 7	45 25	28
3	40 57	42 17	43 37	44 58	27
4	40 23	41 44	43 6	44 27	26
5	39 46	41 8	42 31	43 53	25
6	39 5	40 29	41 52	43 16	24
7	38 22	39 46	41 10	42 35	23
8	37 34	38 59	40 24	41 50	22
9	36 43	38 8	39 34	41 1	21
10	35 47	37 12	38 39	40 7	20
11	34 47	36 13	37 40	39 8	19
12	33 43	35 9	36 35	38 4	18
13	32 33	33 58	35 25	36 54	17
14	31 19	32 44	34 10	35 39	16
15	30 0	31 23	32 49	34 17	15
16	28 36	29 57	31 21	32 48	14
17	27 5	28 25	29 47	31 13	13
18	25 29	26 47	28 7	29 30	12
19	23 48	25 2	26 19	27 40	11
20	22 1	23 11	24 25	25 41	10
21	20 9	21 14	22 24	23 36	9
22	18 10	19 11	20 16	21 23	8
23	16 7	17 2	18 0	19 3	7
24	13 59	14 48	15 40	16 35	6
25	11 47	12 29	13 13	14 0	5
26	9 30	10 4	10 41	11 20	4
27	7 10	7 37	8 5	8 35	3
28	4 49	5 6	5 25	5 45	2
29	2 25	2 34	2 43	2 53	1
30	0 0	0 0	0 0	0 0	0

VII.

Af.

G R A D E

Der TAFELN,

zijnde 't Tweede Deel des
Tweeden Boecks.



't Der