

Studienrichtung Vermessungswesen
Technische Universität Wien

GEOWISSENSCHAFTLICHE MITTEILUNGEN

Heft 6

Dipl.-Ing. Friedrich Reichhart:

Katalog von FK4 Horrebow-Paaren für Breiten von $+ 30^\circ$ bis $+ 60^\circ$.

Catalogue of FK4 Horrebow-Pairs for Latitudes from $+ 30^\circ$ to $+ 60^\circ$.

Veröffentlichung des Institutes für Höhere Geodäsie

Geowiss. Mitt.,
6, 1975

Wien, im Oktober 1975

Studienrichtung Vermessungswesen
Technische Universität Wien

GEOWISSENSCHAFTLICHE MITTEILUNGEN

Heft 6

Dipl.-Ing. Friedrich Reichhart:

Katalog von FK4 Horrebow-Paaren für Breiten von $+ 30^\circ$ bis $+ 60^\circ$.

Catalogue of FK4 Horrebow-Pairs for Latitudes from $+ 30^\circ$ to $+ 60^\circ$.

Veröffentlichung des Institutes für Höhere Geodäsie

Geowiss. Mitt.,
6, 1975

Wien, im Oktober 1975

Herausgeber, Verleger und für den Inhalt verantwortlich:
o.Univ.Prof. Dipl.Ing.Dr.techn. Kurt BRETTTERBAUER
Institut für Höhere Geodäsie der Technischen Universität Wien
1040 Wien, Gußhausstraße 27 - 29.

Die Kosten für den Druck wurden zur Gänze aus Förderungsmitteln des
Bundesministeriums für Wissenschaft und Forschung bestritten.

Einband
Fa. F. Manhardt, 1040 Wien
ÖHTUW-Vervielfältigung, 1040 Wien
Auflage: 300 Stück

VORWORT

Die Methode von Horrebow-Talcott zur Breitenbestimmung ist immer noch eine der genauesten und zugleich einfachsten Methoden und für Beobachter, die mit dem Passageninstrument arbeiten, repräsentiert sie überhaupt das einzige praktikable Verfahren. Die Auswahl geeigneter Sternpaare ist bekanntlich sehr mühsam. Herr Dipl.Ing. Friedrich REICHHART hat deshalb im Zuge seiner Diplomarbeit ein Computer-Programm erstellt, das die Auswahl aus allen FK4 - Sternen nach bestimmten Kriterien vornimmt. Mit diesem Programm wurde dann der vorliegende Katalog geschaffen und ich gebe Herrn REICHHART hiermit die Gelegenheit, diesen als eigenen Band der Reihe "Geowissenschaftliche Mitteilungen" zu veröffentlichen. Um einerseits den Kreis der potentiellen Benützer möglichst groß zu machen, andererseits den Umfang des Bandes in Grenzen zu halten, wurde der Anwendungsbereich vorläufig auf nördliche Breiten von 30° bis 60° beschränkt. Eine Erweiterung auf andere Zonen und eventuelle Einbeziehung der Supplementsterne des FK4 ist jederzeit ohne große Mühe möglich. Die Handhabung des Katalogs wird vom Autor in der Einleitung erläutert.

Die Ausarbeitung des Katalogs erfolgte an CDC - Cyber 74 des Rechenzentrums der TU Wien, Abteilung Digitalrechenanlage.

Ich benütze die Gelegenheit, um dem Bundesministerium für Wissenschaft und Forschung für die großzügige Förderung der Reihe "Geowissenschaftliche Mitteilungen" zu danken..

Dr. Kurt BREITERBAUER
o.Univ.Prof. und Vorstand
des Instituts für Höhere Geodäsie

PREFACE

The method of Horrebow-Talcott for latitude determination still is one of the simplest and most accurate methods, and for observers who make use of the transit instrument it represents the only practical procedure. The selection of suitable star pairs is rather tedious. Therefore, Mr. F. REICHHART in the course of his thesis had worked out a computer program for the selection of Horrebow-pairs from all FK4 stars according to certain criteria. On basis of this program the catalogue at hand was compiled, and I herewith provide the opportunity for Mr. REICHHART to publish his catalogue as a separate volume of the series "Geowissenschaftliche Mitteilungen". In order to address as great a field of potential users as possible on the one hand, and not to exaggerate the size of the volume on the other, the range was limited to northern latitudes from 30° to 60° . An extension to other zones or an eventual incorporation of the FK4 supplementary stars is possible any time without troubles. Manipulation of the catalogue is explained by the author in his introduction.

The catalogue itself was produced on CDC - Cyber 74 of the Computer Center of the Technical University Vienna.

I take the opportunity to express my thanks to the Federal Ministry of Science and Research for the generous financial support of the "Geowissenschaftliche Mitteilungen".

Dr. Kurt BRETTTERBAUER
Prof. and Head
of the Institute of Geodesy

KATALOG VON HORREBOW - PAAREN
enthaltend alle Sterne des FK4 von DEC = - 15° bis DEC = + 90°.

CATALOGUE OF HORREBOW - PAIRS
containing all stars of the FK4 from DEC = - 15° to DEC = + 90°.

INTRODUCTION

Because of the difficulties arising in selecting suitable star-pairs for the method of Horrebow-Talcott for latitude determination the author thought it useful to establish a star-program generally valid for a larger range in latitude. The catalogue at hand was compiled in accordance with (1). In view of the high precision of the HT-method only FK4-stars were incorporated, as for these stars sufficiently accurate coordinates are available. For the selection of star-pairs a FORTRAN-program was worked out. The coordinates stated in the catalogue at hand are apparent places 1975,0. They were computed from mean coordinates, making use of a program done by Dr. G. GERSTBACH (2).

The principle of the selection of star-pairs:

The geographic latitudes of observation stations was limited from $\phi = 30^\circ$ to $\phi = 60^\circ$. As the maximum zenith distance was set to $z = 45^\circ$ all stars with declination ranging from $\Delta = -15^\circ$ to $\Delta = 90^\circ$ are in question. As a selecting criterion for the formation of a pair only the time difference between meridian passages of both members of the pair was chosen. That difference had to be at least 2 minutes and 30 minutes at the most. Because of the small number of pairs available the author had desisted from any further restriction. Occasional restrictions concerning zenith distance or magnitude of stars are entirely left to the observer.

Composition of the catalogue:

In order to make the tables as simple and clear as possible, all pairs in question were collected into groups of one hour local sidereal time according to the right ascension of the first member of the pair. Within such a group the pairs were brought into order according to the average declination of the pair which is equal to the geographic latitude of the observation station.

Example for application of the catalogue:

Observation station Vienna: $\text{PHI} = 48^\circ 12'$

Time of Observation in local sidereal time: $14^h - 17^h$

Measuring range of micrometer eyepiece: $B = 25'$

EINLEITUNG

Wegen der Schwierigkeit der Auswahl geeigneter Sternpaare für die Horrebow-Talcott Methode zur astronomischen Breitenbestimmung erschien es dem Autor sinnvoll, ein für größere Breitenbereiche allgemeingültiges Sternprogramm zu erstellen. Dieser Katalog wurde in Anlehnung an (1) aufgebaut. Wegen der hohen Genauigkeit der HT-Methode wurden nur FK4-Sterne herangezogen, da für diese auch genügend genaue Sternkoordinaten vorliegen. Für die Sternauswahl wurde ein FORTRAN-Programm entwickelt. Die im Katalog angeführten Koordinaten sind scheinbare Örter 1975,0. Zu deren Berechnung wurde ein Programm von Univ.Assistent Dr. G.GERSTBACH (2) benützt.

Prinzip der Sternauswahl:

Die geographische Breite der Beobachtungsorte wurde mit $\phi = 30^\circ$ bis $\phi = 60^\circ$ festgelegt. Da eine maximale Beobachtungszenitdistanz von $z = 45^\circ$ angenommen wurde, kommen alle Sterne mit Deklinationen von $\Delta = -15^\circ$ bis $\Delta = 90^\circ$ in Frage. Als Auswahlkriterium für die Bildung eines Paares wurde nur die Zeitdifferenz der Meridiandurchgänge der beiden Sterne gewählt. Sie muß mindestens 2^{min} und darf höchstens 30^{min} betragen. Wegen der geringen Anzahl der Sternpaare wurde auf jede weitere Einschränkung seitens des Autors verzichtet. Fallweise Einschränkungen hinsichtlich Zenitdistanz oder Helligkeit bleiben dem Beobachter überlassen.

Aufbau des Sternprogramms:

Um ein möglichst übersichtliches Sternprogramm zu schaffen, wurden die in Frage kommenden Paare nach der Rektaszension des 1. Sternes des Paares in Gruppen von 1^{h} Ortssternzeit zusammengefaßt. Innerhalb einer solchen Gruppe wurden die Paare nach der mittleren Deklination (= geographische Breite des Beobachtungsortes) geordnet.

Beispiel für die Anwendung:

Beobachtungsort Wien: $\text{PHI} = 48^\circ 12'$

Beobachtungszeitraum in Ortssternzeit: $14^{\text{h}} - 17^{\text{h}}$

Meßbereich des Okularmikrometers: $B = 25'$

Now take all pairs within 14^h and 17^h whose mean of declination is between the limits: $\text{PHI} \pm \frac{B}{2} = 48^\circ 12' \pm 12'$. As the mean declination of a pair equals the geographic latitude of the observation station, find those pairs for which the values of the first column (PHI) are between $48^\circ 00'$ and $48^\circ 24'$. These pairs are:

Sid. Time:	PHI	NR	M	RA	DEC	ZD	vide page
$14^h - 15^h$	$48^\circ 00'$	528	4.9	$14^h 15^m$	$51^\circ 29'$	3°	64
		540	5.4	14 36	44 30		
	48 14	531	4.1	14 24	51 58	4°	
		540	5.4	14 36	44 30		
	48 15	534	3.8	14 31	30 29	18°	
		554	5.0	14 57	66 02		
	48 23	907	2.1	14 09	90 51	43°	
		1375	5.1	14 23	5 56		
$15^h - 16^h$	$48^\circ 19'$	565	5.2	$15^h 14^m$	$67^\circ 26'$	19°	68
		572	3.7	15 27	29 11		
$16^h - 17^h$	$48^\circ 05'$	613	4.5	$16^h 24^m$	$14^\circ 05'$	34°	72
		912	4.4	16 48	82 05		
	48 21	609	3.8	16 21	19 13	29°	
		623	6.4	16 32	77 30		
	48 21	634	3.9	16 59	30 58	17°	
		639	3.2	17 09	65 45		

From the above list the observer may select the most suitable star-pairs. Star Nr. 540 shows up in two different pairs, so it is obvious that one pair must be expelled.

Besides, there are temporal overlaps of some pairs.

To find the best selection in the example one might reason as follows:

$14^h - 15^h$: Pair 907/1375 possible, but not extremely well suited because of large zenith distance and great difference in magnitude. From the remaining three pairs only one can be observed because of temporal overlaps. Best choice 528/540 or 531/540.

$15^h - 16^h$: There is only one pair 565/572.

VII

In Frage kommen alle Sternpaare in der Zeit von $14^h - 17^h$ deren mittlere Deklination zwischen $PHI \pm \frac{B}{2} = 48^\circ 12' \pm 12'$ liegt. Da die mittlere Deklination eines Paares der geographischen Breite des Beobachtungsortes entspricht, entnimmt man den Tafeln alle Sternpaare für die das Argument der 1. Spalte (PHI) zwischen $48^\circ 00'$ und $48^\circ 24'$ liegt. Diese Paare sind:

Zeit:	PHI	NR	M	RA	DEC	ZD	siehe Seite
$14^h - 15^h$	$48^\circ 00'$	528	4.9	$14^h 15^m$	$51^\circ 29'$	3°	64
		540	5.4	14 36	44 30		
	48 14	531	4.1	14 24	51 58	4°	
		540	5.4	14 36	44 30		
	48 15	534	3.8	14 31	30 29	18°	
		554	5.0	14 57	66 02		
	48 23	907	2.1	14 09	90 51	43°	
		1375	5.1	14 23	5 56		
$15^h - 16^h$	$48^\circ 19'$	565	5.2	$15^h 14^m$	$67^\circ 26'$	19°	68
		572	3.7	15 27	29 11		
$16^h - 17^h$	$48^\circ 05'$	613	4.5	$16^h 24^m$	$14^\circ 05'$	34°	72
		912	4.4	16 48	82 05		
	48 21	609	3.8	16 21	19 13	29°	
		623	6.4	16 32	77 30		
	48 21	634	3.9	16 59	30 58	17°	
		639	3.2	17 09	65 45		

Aus diesen Möglichkeiten muß nun der Beobachter die für ihn günstigsten Paare auswählen.

Man sieht zum Beispiel, daß der Stern Nr. 540 in 2 Paaren vorkommt, weswegen eines dieser Paare ausscheiden muß. Außerdem gibt es zeitliche Überschneidungen.

Die günstigste Auswahl wäre in diesem Beispiel vermutlich:

$14^h - 15^h$: Das Paar 907/1375 möglich, aber nicht sehr günstig wegen großer Zenitdistanz und großem Helligkeitsunterschied.

Aus den anderen 3 Paaren kann wegen der Zeitüberschneidung nur 1 Paar beobachtet werden. Am günstigsten 528/540 oder 531/540.

VIII

$16^h - 17^h$: Either 613/912 or 609/623 has to be taken because of overlaps. The first pair has the larger zenith distance, the second one a rather great difference in magnitude. Then of course 634/639.

Hence, five pairs are available between 14^h and 17^h local sidereal time.

LITERATURE

- (1) PENTTI KALAJA:
Catalogue of Star Pairs. Publication of the Finnish Geodetic Institute Nr.41, Helsinki 1952.
- (2) GERSTBACH G.:
FORTRAN-program for the computation of apparent places of FK4-stars from mean places of 1972. Vienna 1972.

Address of the author: Friedrich REICHHART

1220 Vienna, Schachnerstraße 53

$15^h - 16^h$: Nur das Paar 565/572 vorhanden.

$16^h - 17^h$: Entweder 613/912 oder 609/623 (jedoch großer Helligkeitsunterschied).

Anschließend 634/639 sehr günstig.

In dem Zeitraum von $14^h - 17^h$ Ortssternzeit stehen also 5 Paare zur Verfügung.

LITERATUR

- (1) PENTTI KALAJA:
Catalogue of Star Pairs. Veröffentlichung des Finnischen Geodätischen Institutes Nr.41, Helsinki 1952.
- (2) GERSTBACH G.:
FORTRAN-Programm zur Berechnung der scheinbaren Örter von FK4-Sternen aus den mittleren Örtern von 1972. Wien 1972.

Anschrift des Autors: Dipl.Ing. Friedrich REICHHART

1220 Wien, Schachnerstraße 53

STERNPAARE VON 0 BIS 1 UHR

PHI	NR	M	RA			DEC	
			H	M	S	G	M
30 1	13	6.0	0 28	47		-4	6
	29	5.4	0 49	13		64	7
30 10	1	2.1	0 7	6		28	57
	1006	5.8	0 17	21		31	23
30 17	1006	5.8	0 17	21		31	23
	19	4.5	0 37	15		29	11
30 24	1005	4.5	0 17	2		36	39
	27	4.3	0 46	2		24	8
30 25	2	2.4	0 7	51		59	1
	1010	6.0	0 24	8		1	48
30 37	17	3.7	0 35	35		53	46
	28	4.5	0 47	24		7	27
30 46	16	4.2	0 31	35		62	48
	1022	4.9	0 51	45		-1	17
30 46	17	3.7	0 35	35		53	46
	36	4.4	1 1	40		7	45
30 47	21	2.5	0 39	6		56	24
	1019	5.8	0 47	5		5	9
30 55	1008	5.6	0 19	19		8	3
	17	3.7	0 35	35		53	46
30 55	32	2.8	0 55	13		60	35
	37	6.2	1 2	33		1	14
30 56	1021	4.4	0 48	27		40	57
	1032	4.9	1 10	8		20	54
30 59	1009	5.2	0 19	49		37	50
	27	4.3	0 46	2		24	8
31 0	1024	6.7	0 57	31		-6	1
	46	5.0	1 24	11		68	0
31 3	1006	5.8	0 17	21		31	23
	20	3.5	0 39	0		30	44
31 7	4	5.1	0 3	2		45	56
	1012	6.5	0 26	56		16	19
31 8	28	4.5	0 47	24		7	27
	1030	5.3	1 6	36		54	48
31 13	18	4.5	0 35	34		33	35
	1023	5.6	0 56	30		28	52
31 15	27	4.3	0 46	2		24	8
	33	3.9	0 55	23		38	22
31 16	1	2.1	0 7	6		28	57
	18	4.5	0 35	34		33	35
31 29	25	4.7	0 43	21		48	9
	1028	5.6	1 3	47		14	49
31 32	1011	7.5	0 26	45		-11	48
	24	5.7	0 44	0		74	52
31 56	21	2.5	0 39	6		56	24
	28	4.5	0 47	24		7	27
32 2	32	2.8	0 55	13		60	35
	1034	5.3	1 16	32		3	29

PHI	NR	M	RA			DEC	
			H	M	S	G	M
32 2	24	5.7	0 44	0		74	52
	30	5.2	0 48	53		-10	47
32 5	21	2.5	0 39	6		56	24
	36	4.4	1 1	40		7	45
32 11	1023	5.6	0 56	30		28	52
	42	2.4	1 8	21		35	30
32 14	1008	5.6	0 19	19		8	3
	21	2.5	0 39	6		56	24
32 14	1012	6.5	0 26	56		16	19
	25	4.7	0 43	21		48	9
32 16	24	5.7	0 44	0		74	52
	40	3.6	1 7	21		-10	19
32 18	1010	6.0	0 24	8		1	48
	16	4.2	0 31	35		62	48
32 29	25	4.7	0 43	21		48	9
	1020	5.2	0 47	41		16	49
32 29	1006	5.8	0 17	21		31	23
	18	4.5	0 35	34		33	35
32 41	29	5.4	0 49	13		64	7
	37	6.2	1 2	33		1	14
32 45	33	3.9	0 55	23		38	22
	45	4.7	1 18	7		27	8
32 48	1	2.1	0 7	6		28	57
	1005	4.5	0 17	2		36	39
32 52	1019	5.8	0 47	5		5	9
	32	2.8	0 55	13		60	35
32 55	1005	4.5	0 17	2		36	39
	19	4.5	0 37	15		29	11
32 57	9	3.7	0 18	10		-8	58
	24	5.7	0 44	0		74	52
32 58	1010	6.0	0 24	8		1	48
	29	5.4	0 49	13		64	7
33 0	4	5.1	0 9	2		45	56
	1004	4.9	0 13	19		20	4
33 24	1	2.1	0 7	6		28	57
	1009	5.2	0 19	49		37	50
33 30	1009	5.2	0 19	49		37	50
	19	4.5	0 37	15		29	11
33 32	2	2.4	0 7	51		59	1
	1008	5.6	0 19	19		8	3
33 41	1005	4.5	0 17	2		36	39
	20	3.5	0 38	0		30	44
33 46	19	4.5	0 37	15		29	11
	33	3.9	0 55	23		38	22
33 48	29	5.4	0 49	13		64	7
	1034	5.3	1 16	32		3	29
33 59	16	4.2	0 31	35		62	48
	1019	5.8	0 47	5		5	9

PHI	NR	M	RA			DEC	
			H	M	S	G	M
34 1	32	2.8	0 55	13		60	35
	1033	5.6	1 12	27		7	27
34 1	28	4.5	0 47	24		7	27
	32	2.8	0 55	13		60	35
34 3	1021	4.4	0 48	27		40	57
	45	4.7	1 18	7		27	8
34 10	33	3.9	0 55	23		38	22
	43	4.7	1 10	18		29	58
34 10	32	2.8	0 55	13		60	35
	36	4.4	1 1	40		7	45
34 17	1009	5.2	0 19	49		37	50
	20	3.5	0 38	0		30	44
34 17	17	3.7	0 35	35		53	46
	1028	5.6	1 3	47		14	49
34 24	7	2.9	0 11	58		15	3
	17	3.7	0 35	35		53	46
34 25	24	5.7	0 44	0		74	52
	1024	6.7	0 57	31		-6	1
34 32	25	4.7	0 43	21		48	9
	1032	4.9	1 10	8		20	54
34 33	20	3.5	0 38	0		30	44
	33	3.9	0 55	23		38	22
34 54	1021	4.4	0 48	27		40	57
	1023	5.6	0 56	30		28	52
35 2	1012	6.5	0 26	56		16	19
	17	3.7	0 35	35		53	46
35 4	19	4.5	0 37	15		29	11
	1021	4.4	0 48	27		40	57
35 7	1005	4.5	0 17	2		36	39
	18	4.5	0 35	34		33	35
35 8	16	4.2	0 31	35		62	48
	28	4.5	0 47	24		7	27
35 17	17	3.7	0 35	35		53	46
	1020	5.2	0 47	41		16	49
35 23	13	6.0	0 28	47		-4	6
	24	5.7	0 44	0		74	52
35 26	1008	5.6	0 19	19		8	3
	16	4.2	0 31	35		62	48
35 27	1021	4.4	0 48	27		40	57
	43	4.7	1 10	18		29	58
35 37	21	2.5	0 39	6		56	24
	1028	5.6	1 3	47		14	49
35 43	1009	5.2	0 19	49		37	50
	18	4.5	0 35	34		33	35
35 44	7	2.9	0 11	58		15	3
	21	2.5	0 39	6		56	24
35 47	29	5.4	0 49	13		64	7
	1033	5.6	1 12	27		7	27

STERNPAARE VON 0 BIS 1 UHR

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
35 48	1020	5.2	0 47 41	16 42
	1030	5.3	1 6 36	54 48
35 50	20	3.5	0 38 0	30 44
	1021	4.4	0 48 27	40 57
35 56	29	5.4	0 49 13	64 7
	36	4.4	1 1 40	7 45
35 59	18	4.5	0 35 34	33 35
	33	3.9	0 55 23	38 22
36 5	1008	5.6	0 19 19	8 3
	29	5.4	0 49 13	64 7
36 21	1012	5.5	0 26 56	16 19
	21	2.5	0 39 6	56 24
36 36	21	2.5	0 39 6	56 24
	1020	5.2	0 47 41	16 49
36 46	1024	6.7	0 57 31	-6 1
	41	5.7	1 10 7	79 33
36 47	24	5.7	0 44 0	74 52
	1022	4.9	0 51 45	-1 17
36 55	1004	4.9	0 13 19	20 4
	17	3.7	0 35 35	53 46
36 56	33	3.9	0 55 23	38 22
	42	2.4	1 8 21	35 30
37 2	2	2.4	0 7 51	59 1
	7	2.9	0 11 58	15 7
37 4	1023	5.6	0 56 30	28 52
	1040	5.0	1 26 11	45 17
37 8	1023	5.6	0 56 30	28 52
	1035	5.0	1 20 53	45 24
37 16	18	4.5	0 35 34	33 35
	1021	4.4	0 48 27	40 57
37 34	4	5.1	0 9 2	45 56
	19	4.5	0 37 15	29 11
37 40	2	2.4	0 7 51	59 1
	1012	6.5	0 26 56	16 19
37 42	32	2.8	0 55 13	60 35
	1028	5.6	1 3 47	14 49
38 3	24	5.7	0 44 0	74 52
	37	6.2	1 2 33	1 14
38 13	1021	4.4	0 48 27	40 57
	42	2.4	1 8 21	35 30
38 14	1004	4.9	0 13 19	20 4
	21	2.5	0 39 6	56 24
38 20	1010	6.0	0 24 8	1 48
	24	5.7	0 44 0	74 52
38 20	4	5.1	0 9 2	45 56
	20	3.5	0 39 6	56 24
38 27	1012	5.5	0 26 56	16 19
	32	2.8	0 55 13	60 35

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
38 30	25	4.7	0 43 21	48 9
	1023	5.6	0 56 30	28 52
38 40	4	5.1	0 9 2	45 56
	1006	5.8	0 17 21	31 23
38 40	19	4.5	0 37 15	29 11
	25	4.7	0 43 21	48 9
38 42	1020	5.2	0 47 41	16 49
	32	2.8	0 55 13	60 35
38 55	7	2.9	0 11 58	15 7
	16	4.2	0 31 35	62 48
38 57	17	3.7	0 35 35	53 46
	27	4.3	0 46 2	24 8
39 3	25	4.7	0 43 21	48 9
	43	4.7	1 10 18	29 58
39 8	1022	4.9	0 51 45	-1 17
	41	5.7	1 10 7	79 33
39 23	1009	5.2	0 19 49	37 50
	1021	4.4	0 48 27	40 57
39 26	20	3.5	0 38 0	30 44
	25	4.7	0 43 21	48 9
39 28	29	5.4	0 49 13	64 7
	1028	5.6	1 3 47	14 49
39 28	27	4.3	0 46 2	24 8
	1030	5.3	1 6 36	54 48
39 33	2	2.4	0 7 51	59 1
	1004	4.9	0 13 19	20 4
39 33	1012	6.5	0 26 56	16 19
	16	4.2	0 31 35	62 48
39 39	1021	4.4	0 48 27	40 57
	33	3.9	0 55 23	38 22
39 46	4	5.1	0 9 2	45 56
	18	4.5	0 35 34	33 35
39 46	1006	5.8	0 17 21	31 23
	25	4.7	0 43 21	48 9
39 48	16	4.2	0 31 35	62 48
	1020	5.2	0 47 41	16 49
40 0	24	5.7	0 44 0	74 52
	1019	5.8	0 47 5	5 9
40 13	1012	6.5	0 26 56	16 19
	29	5.4	0 49 13	64 7
40 16	21	2.5	0 39 6	56 24
	27	4.3	0 46 2	24 8
40 45	32	2.8	0 55 13	60 35
	1032	4.9	1 10 8	20 54
40 52	18	4.5	0 35 34	33 35
	25	4.7	0 43 21	48 9
41 9	24	5.7	0 44 0	74 52
	1033	5.6	1 12 27	7 27

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
41 9	24	5.7	0 44 0	74 52
	28	4.5	0 47 24	7 27
41 18	4	5.1	0 9 2	45 56
	1005	4.5	0 17 2	35 39
41 18	24	5.7	0 44 0	74 52
	36	4.4	1 1 40	7 45
41 19	17	3.7	0 35 35	53 46
	1023	5.6	0 56 30	28 52
41 22	1	2.1	0 7 6	29 57
	17	3.7	0 35 35	53 46
41 26	1004	4.9	0 13 19	20 4
	16	4.2	0 31 35	62 48
41 27	1008	5.6	0 19 19	8 3
	24	5.7	0 44 0	74 52
41 49	25	4.7	0 43 21	48 9
	42	2.4	1 8 21	35 30
41 50	1023	5.6	0 56 30	28 52
	1030	5.3	1 6 36	54 48
41 53	33	3.9	0 55 23	38 22
	1035	5.0	1 20 53	45 24
41 53	4	5.1	0 9 2	45 56
	1009	5.2	0 19 49	37 50
42 0	19	4.5	0 37 15	29 11
	1030	5.3	1 6 36	54 48
42 21	1019	5.8	0 47 5	5 9
	41	5.7	1 10 7	79 33
42 22	27	4.3	0 46 2	24 8
	32	2.8	0 55 13	60 35
42 24	1015	4.5	0 17 2	35 39
	25	4.7	0 43 21	48 9
42 26	1022	4.9	0 51 45	-1 17
	906	4.5	1 5 10	86 8
42 31	29	5.4	0 49 13	64 7
	1032	4.9	1 10 8	20 54
42 34	1015	5.8	0 17 21	31 23
	17	3.7	0 35 35	53 46
42 38	21	2.5	0 39 6	56 24
	1023	5.6	0 56 30	28 52
42 46	20	3.5	0 38 0	30 44
	1030	5.3	1 6 36	54 48
43 0	1009	5.2	0 19 49	37 50
	25	4.7	0 43 21	48 9
43 16	25	4.7	0 43 21	48 9
	33	3.9	0 55 23	38 22
43 28	16	4.2	0 31 35	62 48
	27	4.3	0 46 2	24 8
43 30	28	4.5	0 47 24	7 27
	41	5.7	1 10 7	79 33

STERNPAARE VON 0 BIS 1 UHR

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
43 52	32	2.8	0 55 13	60 35
	45	4.7	1 18 7	27 8
43 54	1006	5.8	0 17 21	31 23
	21	2.5	0 39 6	56 24
44 6	2	2.4	0 7 51	59 1
	19	4.5	0 37 15	29 11
44 8	27	4.3	0 46 2	24 8
	29	5.4	0 49 13	64 7
44 29	1023	5.6	0 56 30	28 52
	48	2.8	1 24 12	60 7
44 33	25	4.7	0 43 21	48 9
	1021	4.4	0 48 27	40 57
44 50	24	5.7	0 44 0	74 52
	1028	5.6	1 3 47	14 49
44 53	19	4.5	0 37 15	29 11
	32	2.8	0 55 13	60 35
45 0	18	4.5	0 35 34	33 35
	21	2.5	0 39 6	56 24
45 12	2	2.4	0 7 51	59 1
	1006	5.8	0 17 21	31 23
45 13	1005	4.5	0 17 2	36 39
	17	3.7	0 35 35	53 46
45 16	32	2.8	0 55 13	60 35
	43	4.7	1 10 18	29 58
45 35	1012	5.5	0 26 56	16 19
	24	5.7	0 44 0	74 52
45 38	29	5.4	0 49 13	64 7
	45	4.7	1 18 7	27 8
45 39	1019	5.8	0 47 5	5 9
	906	4.5	1 5 10	86 8
45 40	20	3.5	0 38 0	30 44
	32	2.8	0 55 13	60 35
45 48	1009	5.2	0 19 49	37 50
	17	3.7	0 35 35	53 46
45 50	16	4.2	0 31 35	62 48
	1023	5.6	0 56 30	28 52
45 50	24	5.7	0 44 0	74 52
	1020	5.2	0 47 41	16 49
45 53	1	2.1	0 7 6	28 57
	16	4.2	0 31 35	62 48
45 57	21	2.5	0 39 6	56 24
	42	2.4	1 8 21	35 30
45 59	16	4.2	0 31 35	62 48
	19	4.5	0 37 15	29 11
46 4	17	3.7	0 35 35	53 46
	33	3.9	0 55 23	38 22
46 18	2	2.4	0 7 51	59 1
	18	4.5	0 35 34	33 35

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
46 29	29	5.4	0 49 13	64 7
	1023	5.6	0 56 30	28 52
46 32	1005	4.5	0 17 2	36 39
	21	2.5	0 39 6	56 24
46 35	33	3.9	0 55 23	38 22
	1030	5.3	1 6 36	54 48
46 39	19	4.5	0 37 15	29 11
	29	5.4	0 49 13	64 7
46 46	16	4.2	0 31 35	62 48
	20	3.5	0 38 0	30 44
46 47	28	4.5	0 47 24	7 27
	906	4.5	1 5 10	86 8
47 2	29	5.4	0 49 13	64 7
	43	4.7	1 10 18	29 58
47 5	18	4.5	0 35 34	33 35
	32	2.8	0 55 13	60 35
47 6	1006	5.8	0 17 21	31 23
	16	4.2	0 31 35	62 48
47 7	1009	5.2	0 19 49	37 50
	21	2.5	0 39 6	56 24
47 21	17	3.7	0 35 35	53 46
	1021	4.4	0 48 27	40 57
47 23	21	2.5	0 39 6	56 24
	33	3.9	0 55 23	38 22
47 25	20	3.5	0 38 0	30 44
	29	5.4	0 49 13	64 7
47 50	2	2.4	0 7 51	59 1
	1005	4.5	0 17 2	36 39
47 53	1021	4.4	0 48 27	40 57
	1030	5.3	1 6 36	54 48
47 53	24	5.7	0 44 0	74 52
	1032	4.9	1 10 8	20 54
48 2	32	2.8	0 55 13	60 35
	42	2.4	1 8 21	35 30
48 11	1020	5.2	0 47 41	16 49
	41	5.7	1 10 7	79 33
48 12	16	4.2	0 31 35	62 48
	18	4.5	0 35 34	33 35
48 26	2	2.4	0 7 51	59 1
	1009	5.2	0 19 49	37 50
48 26	1023	5.6	0 56 30	28 52
	46	5.0	1 24 11	60 0
49 41	21	2.5	0 39 6	56 24
	1021	4.4	0 48 27	40 57
48 51	18	4.5	0 35 34	33 35
	29	5.4	0 49 13	64 7
49 14	33	3.9	0 55 23	38 22
	48	2.8	1 24 12	60 7

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
49 44	1005	4.5	0 17 2	36 39
	16	4.2	0 31 35	62 48
49 48	29	5.4	0 49 13	64 7
	42	2.4	1 8 21	35 30
49 51	4	5.1	0 9 2	45 56
	17	3.7	0 35 35	53 46
50 19	1009	5.2	0 19 49	37 50
	16	4.2	0 31 35	62 48
50 35	16	4.2	0 31 35	62 48
	33	3.9	0 55 23	38 22
50 46	1021	4.4	0 48 27	40 57
	32	2.8	0 55 13	60 35
50 58	17	3.7	0 35 35	53 46
	25	4.7	0 43 21	48 9
50 59	1009	5.2	0 19 49	37 50
	29	5.4	0 49 13	64 7
51 10	1642	6.4	0 3 21	85 43
	1008	5.6	0 19 19	8 3
51 15	29	5.4	0 49 13	64 7
	33	3.9	0 55 23	38 22
51 28	1020	5.2	0 47 41	16 49
	906	4.5	1 5 10	86 8
51 29	25	4.7	0 43 21	48 9
	1030	5.3	1 6 36	54 48
51 51	27	4.3	0 46 2	24 8
	41	5.7	1 10 7	79 33
51 52	24	5.7	0 44 0	74 52
	1023	5.6	0 56 30	28 52
51 52	16	4.2	0 31 35	62 48
	1021	4.4	0 48 27	40 57
52 1	19	4.5	0 37 15	29 11
	24	5.7	0 44 0	74 52
52 17	21	2.5	0 39 6	56 24
	25	4.7	0 43 21	48 9
52 25	24	5.7	0 44 0	74 52
	43	4.7	1 10 19	29 58
52 48	20	3.5	0 38 0	30 44
	24	5.7	0 44 0	74 52
53 0	32	2.8	0 55 13	60 35
	1035	5.0	1 20 53	45 24
53 7	1006	5.8	0 17 21	31 23
	24	5.7	0 44 0	74 52
53 11	33	3.9	0 55 23	38 22
	46	5.0	1 24 11	68 0
54 12	1023	5.6	0 56 30	28 52
	41	5.7	1 10 7	79 33
54 13	18	4.5	0 35 34	33 35
	24	5.7	0 44 0	74 52

STERNPAARE VON 0 BIS 1 UHR

PHI G M	NR	M	RA			DEC	
			H M S	G M	S	G M	
54 22	4	5.1	0 9 2	45	56		
	16	4.2	0 31 35	62	48		
54 22	25	4.7	0 43 21	48	9		
	32	2.8	0 55 13	60	35		
54 40	1642	6.4	0 3 21	85	43		
	7	2.9	0 11 58	15	3		
55 5	17	3.7	0 35 35	53	46		
	21	2.5	0 39 6	56	24		
55 8	27	4.3	0 46 2	24	8		
	906	4.5	1 5 10	86	8		
55 11	24	5.7	0 44 0	74	52		
	42	2.4	1 8 21	35	30		
55 18	1642	6.4	0 3 21	85	43		
	1012	6.5	0 26 56	16	19		
55 29	16	4.2	0 31 35	62	48		
	25	4.7	0 43 21	48	9		
55 36	21	2.5	0 39 6	56	24		
	1030	5.3	1 6 36	54	48		
55 45	1035	4.5	0 17 2	36	39		
	24	5.7	0 44 0	74	52		
56 8	25	4.7	0 43 21	48	9		
	29	5.4	0 49 13	64	7		

PHI G M	NR	M	RA			DEC	
			H M S	G M	S	G M	
56 21	1009	5.2	0 19 49	37	50		
	24	5.7	0 44 0	74	52		
56 24	2	2.4	0 7 51	59	1		
	17	3.7	0 35 35	53	46		
56 37	24	5.7	0 44 0	74	52		
	33	3.9	0 55 23	38	22		
57 11	1642	6.4	0 3 21	85	43		
	1004	4.9	0 13 19	20	4		
57 11	17	3.7	0 35 35	53	46		
	32	2.8	0 55 13	60	35		
57 30	1023	5.6	0 56 30	28	52		
	906	4.5	1 5 10	86	8		
57 39	19	4.5	0 37 15	29	11		
	906	4.5	1 5 10	86	8		
57 42	32	2.8	0 55 13	60	35		
	1030	5.3	1 6 36	54	48		
57 54	24	5.7	0 44 0	74	52		
	1021	4.4	0 48 27	40	57		
58 17	16	4.2	0 31 35	62	48		
	17	3.7	0 35 35	53	46		
58 26	20	3.5	0 38 0	30	44		
	906	4.5	1 5 10	86	8		

PHI G M	NR	M	RA			DEC	
			H M S	G M	S	G M	
58 30	21	2.5	0 39 6	56	24		
	32	2.8	0 55 13	60	35		
58 57	17	3.7	0 35 35	53	46		
	29	5.4	0 49 13	64	7		
58 58	33	3.9	0 55 23	38	22		
	41	5.7	1 10 7	79	33		
59 0	451	6.0	0 4 1	77	2		
	7	2.9	0 11 58	15	3		
59 17	454	5.1	0 11 3	77	45		
	1012	6.5	0 26 56	16	19		
59 28	29	5.4	0 49 13	64	7		
	1030	5.3	1 6 36	54	48		
59 36	15	4.2	0 31 35	62	48		
	21	2.5	0 39 6	56	24		
59 38	451	6.0	0 4 1	77	2		
	1012	6.5	0 26 56	16	19		
59 52	18	4.5	0 35 34	33	35		
	906	4.5	1 5 10	86	8		

STERNPAARE VON 1 BIS 2 UHR

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
30 3	1028	5.6	1 3 47	14 49
	1040	5.0	1 26 11	45 17
30 7	1028	5.6	1 3 47	14 49
	1035	5.0	1 20 53	45 24
30 12	1039	5.6	1 25 22	19 7
	1045	4.2	1 35 21	41 17
30 15	1040	5.0	1 26 11	45 17
	50	3.7	1 30 10	15 13
30 17	1037	6.4	1 23 34	-2 59
	63	3.4	1 52 37	63 33
30 19	1035	5.0	1 20 53	45 24
	50	3.7	1 30 10	15 13
30 40	37	6.2	1 2 33	1 14
	48	2.8	1 24 12	60 7
30 45	1051	4.8	1 48 23	-10 49
	70	4.1	2 1 20	72 18
30 55	47	3.8	1 22 43	-8 19
	1042	5.9	1 29 23	70 9
30 55	62	3.9	1 50 15	-10 27
	70	4.1	2 1 20	72 18
30 59	1045	4.2	1 35 21	41 17
	66	2.7	1 53 17	20 41
31 3	51	5.5	1 36 32	72 55
	1051	4.8	1 48 23	-10 49
31 4	1040	5.0	1 26 11	45 17
	1050	5.7	1 46 51	16 50
31 6	1032	4.9	1 10 8	20 54
	1045	4.2	1 35 21	41 17
31 7	1035	5.0	1 20 53	45 24
	1050	5.7	1 46 51	16 50
31 8	1030	5.3	1 6 36	54 48
	1033	5.6	1 12 27	7 27
31 8	45	4.7	1 18 7	27 8
	1047	5.4	1 40 38	35 7
31 14	51	5.5	1 36 32	72 55
	62	3.9	1 50 15	-10 27
31 17	36	4.4	1 1 40	7 45
	1030	5.3	1 6 36	54 48
31 18	1046	5.6	1 35 48	12 1
	57	4.2	1 42 7	50 34
31 18	40	3.6	1 7 21	-10 19
	51	5.5	1 36 32	72 55
31 19	42	2.4	1 8 21	35 30
	45	4.7	1 18 7	27 8
31 21	1046	5.6	1 35 48	12 1
	1052	5.6	1 50 35	50 41
31 27	66	2.7	1 53 17	20 41
	73	2.3	2 2 23	42 13

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
31 35	48	2.8	1 24 12	60 7
	65	4.8	1 52 17	3 4
31 36	64	3.6	1 51 41	29 28
	79	4.1	2 15 51	33 44
31 42	60	4.5	1 44 6	9 2
	1054	5.0	2 0 40	54 22
31 48	1034	5.3	1 16 32	3 29
	48	2.8	1 24 12	60 7
31 52	50	3.7	1 30 10	15 13
	52	3.8	1 36 29	48 30
32 6	46	5.0	1 24 11	68 0
	1049	5.3	1 41 29	-3 49
32 10	64	3.6	1 51 41	29 28
	75	3.1	2 8 5	34 52
32 16	1035	5.0	1 20 53	45 24
	1039	5.6	1 25 22	19 7
32 18	1047	5.4	1 40 38	35 7
	64	3.6	1 51 41	29 28
32 18	47	3.8	1 22 48	-8 19
	51	5.5	1 36 32	72 55
32 28	1037	6.4	1 23 34	-2 59
	55	5.5	1 40 31	67 55
32 36	63	3.4	1 52 37	63 33
	1061	5.8	2 15 45	1 38
32 40	52	3.8	1 36 29	48 30
	1050	5.7	1 46 51	16 50
32 44	48	2.8	1 24 12	60 7
	56	4.7	1 40 9	5 22
32 52	57	4.2	1 42 7	50 34
	1057	6.0	2 11 43	15 10
32 54	50	3.7	1 30 10	15 13
	57	4.2	1 42 7	50 34
32 55	1052	5.6	1 50 35	50 41
	1057	6.0	2 11 43	15 10
32 57	50	3.7	1 30 10	15 13
	1052	5.6	1 50 35	50 41
32 59	1040	5.0	1 26 11	45 17
	66	2.7	1 53 17	20 41
33 6	1032	4.9	1 10 8	20 54
	1040	5.0	1 26 11	45 17
33 9	1032	4.9	1 10 8	20 54
	1035	5.0	1 20 53	45 24
33 10	1042	5.9	1 29 23	70 9
	1049	5.3	1 41 29	-3 49
33 12	1046	5.6	1 35 48	12 1
	1054	5.0	2 0 40	54 22
33 25	1030	5.3	1 6 36	54 48
	1046	5.6	1 35 48	12 1

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
33 35	1037	6.4	1 23 34	-2 59
	1042	5.9	1 29 23	70 9
33 42	57	4.2	1 42 7	50 34
	1050	5.7	1 46 51	16 50
33 45	1050	5.7	1 46 51	16 50
	1052	5.6	1 50 35	50 41
33 47	1033	5.6	1 12 27	7 27
	48	2.8	1 24 12	60 7
33 49	1039	5.6	1 25 22	19 7
	52	3.8	1 36 29	48 30
33 54	1050	5.7	1 46 51	16 50
	77	5.4	2 11 58	50 57
33 56	36	4.4	1 1 40	7 45
	48	2.8	1 24 12	60 7
33 59	66	2.7	1 53 17	20 41
	1063	5.1	2 17 42	47 16
34 13	45	4.7	1 18 7	27 8
	1045	4.2	1 35 21	41 17
34 15	1043	5.3	1 41 29	-3 49
	70	4.1	2 1 20	72 18
34 27	56	4.7	1 40 9	5 22
	63	3.4	1 52 37	63 33
34 33	51	5.5	1 36 32	72 55
	1049	5.3	1 41 29	-3 49
34 34	48	2.8	1 24 12	60 7
	60	4.5	1 44 6	9 2
34 36	52	3.8	1 36 29	48 30
	66	2.7	1 53 17	20 41
34 37	37	6.2	1 2 33	1 14
	46	5.0	1 24 11	68 0
34 42	1032	4.9	1 10 8	20 54
	52	3.8	1 36 29	48 30
34 44	65	4.8	1 52 17	3 4
	76	6.1	2 12 33	66 25
34 50	1039	5.6	1 25 22	19 7
	57	4.2	1 42 7	50 34
34 54	1039	5.6	1 25 22	19 7
	1052	5.6	1 50 35	50 41
34 58	1037	6.4	1 23 34	-2 59
	51	5.5	1 36 32	72 55
34 59	57	4.2	1 42 7	50 34
	1056	5.9	2 9 16	19 23
35 0	1047	5.4	1 40 38	35 7
	75	3.1	2 8 5	34 52
35 1	1030	5.3	1 6 36	54 48
	50	3.7	1 30 10	15 13
35 2	1052	5.6	1 50 35	50 41
	1056	5.9	2 9 16	19 23

STERNPAARE VON 1 BIS 2 UHR

PHI	NR	M	RA			DEC	
			H	M	S	G	M
35 14	1052	5.6	1 50	35		50	41
	81	5.7	2 16	46		19	47
35 22	1045	4.2	1 35	21		41	17
	64	3.6	1 51	41		29	28
35 30	55	5.5	1 40	31		67	55
	65	4.8	1 52	17		3	4
35 32	46	5.0	1 24	11		68	0
	65	4.8	1 52	17		3	4
35 36	1050	5.7	1 46	51		16	50
	1054	5.0	2 0	43		54	22
35 37	41	5.7	1 10	7		79	33
	47	3.8	1 22	48		-8	19
35 37	43	4.7	1 10	18		29	58
	1045	4.2	1 35	21		41	17
35 38	57	4.2	1 42	7		50	34
	66	2.7	1 53	17		20	41
35 41	37	6.2	1 2	33		1	14
	1042	5.9	1 23	23		70	9
35 42	1034	5.3	1 16	32		3	29
	55	5.5	1 40	31		67	55
35 45	1034	5.3	1 16	32		3	29
	46	5.0	1 24	11		68	0
35 49	66	2.7	1 53	17		20	41
	77	5.4	2 11	58		50	57
35 50	64	3.6	1 51	41		29	28
	73	2.3	2 2	23		42	13
35 56	52	3.8	1 36	29		48	30
	74	2.2	2 5	47		23	21
36 4	48	2.8	1 24	12		60	7
	1046	5.6	1 35	48		12	1
36 9	63	3.4	1 52	37		63	33
	1058	4.5	2 11	42		8	44
36 13	45	4.7	1 18	7		27	8
	1040	5.0	1 26	11		45	17
36 18	60	4.5	1 44	6		9	2
	63	3.4	1 52	37		63	33
36 36	1042	5.9	1 29	23		70	9
	65	4.8	1 52	17		3	4
36 41	46	5.0	1 24	11		68	0
	56	4.7	1 40	9		5	22
36 49	1034	5.3	1 16	32		3	29
	1042	5.9	1 23	23		70	9
36 57	57	4.2	1 42	7		50	34
	74	2.2	2 5	47		23	21
36 58	1030	5.3	1 6	36		54	48
	1039	5.6	1 25	22		19	7
37 1	1052	5.6	1 50	35		50	41
	74	2.2	2 5	47		23	21

PHI	NR	M	RA			DEC	
			H	M	S	G	M
37 22	1040	5.0	1 26	11		45	17
	64	3.6	1 51	41		29	28
37 28	1028	5.6	1 3	47		14	49
	48	2.8	1 24	12		60	7
37 32	66	2.7	1 53	17		20	41
	1054	5.0	2 0	40		54	22
37 37	43	4.7	1 10	18		29	58
	1040	5.0	1 26	11		45	17
37 40	48	2.8	1 24	12		60	7
	50	3.7	1 30	10		15	13
37 41	43	4.7	1 10	18		29	58
	1035	5.0	1 20	53		45	24
37 41	1033	5.6	1 12	27		7	27
	55	5.5	1 40	31		67	55
37 41	65	4.8	1 52	17		3	4
	70	4.1	2 1	20		72	18
37 43	60	4.5	1 44	6		9	2
	76	6.1	2 12	33		66	25
37 44	1033	5.6	1 12	27		7	27
	46	5.0	1 24	11		68	0
37 45	1042	5.9	1 29	23		70	9
	56	4.7	1 40	9		5	22
37 47	1046	5.6	1 35	48		12	1
	63	3.4	1 52	37		63	33
37 48	1052	5.6	1 50	35		50	41
	1059	5.6	2 14	19		24	56
37 49	45	4.7	1 18	7		27	8
	52	3.8	1 36	29		48	30
37 51	1030	5.3	1 6	36		54	48
	1032	4.9	1 10	8		20	54
37 53	36	4.4	1 1	40		7	45
	46	5.0	1 24	11		68	0
38 0	51	5.5	1 36	32		72	55
	65	4.8	1 52	17		3	4
38 12	1034	5.3	1 16	32		3	29
	51	5.5	1 36	32		72	55
38 12	1045	4.2	1 35	21		41	17
	1047	5.4	1 40	38		35	7
38 17	41	5.7	1 10	7		79	33
	1037	6.4	1 23	34		-2	59
38 22	64	3.6	1 51	41		29	28
	1063	5.1	2 17	42		47	16
38 23	42	2.4	1 8	21		35	30
	1045	4.2	1 35	21		41	17
38 28	48	2.8	1 24	12		60	7
	1050	5.7	1 46	51		16	50
38 29	55	5.5	1 40	31		67	55
	60	4.5	1 44	6		9	2

PHI	NR	M	RA			DEC	
			H	M	S	G	M
38 31	46	5.0	1 24	11		68	0
	60	4.5	1 44	6		9	2
38 40	1047	5.4	1 40	38		35	7
	73	2.3	2 2	23		42	13
38 48	1033	5.6	1 12	27		7	27
	1042	5.9	1 29	23		70	9
38 50	56	4.7	1 40	9		5	22
	70	4.1	2 1	20		72	18
38 51	45	4.7	1 18	7		27	8
	57	4.2	1 42	7		50	34
38 57	36	4.4	1 1	40		7	45
	1042	5.9	1 29	23		70	9
38 59	52	3.8	1 36	29		48	30
	64	3.6	1 51	41		29	28
39 8	51	5.5	1 36	32		72	55
	56	4.7	1 40	9		5	22
39 14	43	4.7	1 10	18		29	58
	52	3.8	1 36	29		48	30
39 22	63	3.4	1 52	37		63	33
	1057	6.0	2 11	43		15	10
39 23	50	3.7	1 30	10		15	13
	63	3.4	1 52	37		63	33
39 35	1042	5.9	1 29	23		70	9
	60	4.5	1 44	6		9	2
39 58	1046	5.6	1 35	48		12	1
	55	5.5	1 40	31		67	55
40 1	46	5.0	1 24	11		68	0
	1045	5.6	1 35	48		12	1
40 1	57	4.2	1 42	7		50	34
	64	3.6	1 51	41		29	28
40 11	1033	5.6	1 12	27		7	27
	51	5.5	1 36	32		72	55
40 12	1050	5.7	1 46	51		16	50
	63	3.4	1 52	37		63	33
40 12	1040	5.0	1 26	11		45	17
	1047	5.4	1 40	38		35	7
40 13	64	3.6	1 51	41		29	28
	77	5.4	2 11	58		50	57
40 16	1035	5.0	1 20	53		45	24
	1047	5.4	1 40	38		35	7
40 23	42	2.4	1 8	21		35	30
	1040	5.0	1 26	11		45	17
40 23	37	6.2	1 2	33		1	14
	41	5.7	1 10	7		79	33
40 24	48	2.8	1 24	12		60	7
	66	2.7	1 53	17		20	41
40 27	42	2.4	1 8	21		35	30
	1035	5.0	1 20	53		45	24

STERNPAARE VON 1 BIS 2 UHR

PHI	NR	M	RA	DEC	
G M			H M S	G M	
40 31	1032	4.9	1 10 8	20 54	
	48	2.8	1 24 12	60 7	
40 40	60	4.5	1 44 6	9 2	
	70	4.1	2 1 20	72 18	
40 58	1030	5.3	1 6 36	54 48	
	45	4.7	1 18 7	27 8	
40 59	51	5.5	1 36 32	72 55	
	60	4.5	1 44 6	9 2	
41 5	1042	5.9	1 23 23	70 9	
	1046	5.6	1 35 48	12 1	
41 20	1039	5.6	1 25 22	19 7	
	63	3.4	1 52 37	63 33	
41 25	1028	5.6	1 3 47	14 49	
	46	5.0	1 24 11	68 0	
41 28	63	3.4	1 52 37	63 33	
	1056	5.9	2 9 16	19 23	
41 31	41	5.7	1 10 7	79 33	
	1034	5.3	1 16 32	3 29	
41 34	50	3.7	1 30 10	15 13	
	55	5.5	1 43 31	67 55	
41 35	906	4.5	1 5 10	86 8	
	1037	6.4	1 23 34	-2 59	
41 37	46	5.0	1 24 11	68 0	
	50	3.7	1 30 10	15 13	
41 37	1050	5.7	1 46 51	16 50	
	76	6.1	2 12 33	66 25	
41 40	63	3.4	1 52 37	63 33	
	81	5.7	2 16 46	19 47	
41 45	1045	4.2	1 35 21	41 17	
	73	2.3	2 2 23	42 13	
41 49	52	3.8	1 36 29	48 30	
	1047	5.4	1 40 38	35 7	
41 55	64	3.6	1 51 41	29 29	
	1054	5.0	2 0 40	54 22	
42 0	42	2.4	1 8 21	35 30	
	52	3.8	1 36 29	48 30	
42 10	1046	5.6	1 35 48	12 1	
	70	4.1	2 1 20	72 18	
42 12	1052	5.6	1 50 35	50 41	
	79	4.1	2 15 51	33 44	
42 23	55	5.5	1 40 31	67 55	
	1050	5.7	1 46 51	16 50	
42 23	1030	5.3	1 6 36	54 48	
	43	4.7	1 10 18	29 58	
42 25	46	5.0	1 24 11	68 0	
	1050	5.7	1 46 51	16 50	
42 29	1028	5.6	1 3 47	14 49	
	1042	5.9	1 29 23	70 9	

PHI	NR	M	RA	DEC	
G M			H M S	G M	
42 43	57	4.2	1 42 7	50 34	
	75	3.1	2 8 5	34 52	
42 46	1052	5.6	1 50 35	50 41	
	75	3.1	2 8 5	34 52	
42 54	1047	5.4	1 40 38	35 7	
	1052	5.6	1 50 35	50 41	
43 16	65	4.8	1 52 17	3 4	
	1635	6.9	2 12 55	83 27	
43 17	1040	5.0	1 26 11	45 17	
	1045	4.2	1 35 21	41 17	
43 21	1035	5.0	1 20 53	45 24	
	1045	4.2	1 35 21	41 17	
43 27	63	3.4	1 52 37	63 33	
	74	2.2	2 5 47	23 21	
43 29	1042	5.9	1 29 23	70 9	
	1050	5.7	1 46 51	16 50	
43 31	1039	5.6	1 25 22	19 7	
	55	5.5	1 40 31	67 55	
43 33	66	2.7	1 53 17	20 41	
	76	6.1	2 12 33	66 25	
43 37	45	4.7	1 18 7	27 8	
	48	2.8	1 24 12	60 7	
43 39	36	4.4	1 1 40	7 45	
	41	5.7	1 10 7	79 33	
43 39	55	5.5	1 40 31	67 55	
	1056	5.9	2 9 16	19 23	
44 4	50	3.7	1 30 10	15 13	
	51	5.5	1 36 32	72 55	
44 15	63	3.4	1 52 37	63 33	
	1059	5.6	2 14 19	24 56	
44 18	55	5.5	1 40 31	67 55	
	66	2.7	1 53 17	20 41	
44 21	46	5.0	1 24 11	68 0	
	66	2.7	1 53 17	20 41	
44 27	1032	4.9	1 10 8	20 54	
	46	5.0	1 24 11	68 0	
44 34	1050	5.7	1 46 51	16 50	
	70	4.1	2 1 20	72 18	
44 38	1039	5.6	1 25 22	19 7	
	1042	5.9	1 29 23	70 9	
44 45	1047	5.4	1 40 38	35 7	
	1054	5.0	2 0 40	54 22	
44 47	48	2.8	1 24 12	60 7	
	64	3.6	1 51 41	29 28	
44 48	906	4.5	1 5 10	86 8	
	1034	5.3	1 16 32	3 29	
44 53	51	5.5	1 36 32	72 55	
	1050	5.7	1 46 51	16 50	

PHI	NR	M	RA	DEC	
G M			H M S	G M	
45 2	43	4.7	1 10 18	29 58	
	48	2.8	1 24 12	60 7	
45 21	1035	5.0	1 20 53	45 24	
	1040	5.0	1 26 11	45 17	
45 22	52	3.8	1 36 29	48 30	
	73	2.3	2 2 23	42 13	
45 25	1042	5.9	1 29 23	70 9	
	66	2.7	1 53 17	20 41	
45 31	1032	4.9	1 10 8	20 54	
	1042	5.9	1 29 23	70 9	
45 38	55	5.5	1 40 31	67 55	
	74	2.2	2 5 47	23 21	
45 47	41	5.7	1 10 7	79 33	
	1046	5.6	1 35 48	12 1	
45 56	1045	4.2	1 35 21	41 17	
	57	4.2	1 42 7	50 34	
45 59	1045	4.2	1 35 21	41 17	
	1052	5.6	1 50 35	50 41	
46 1	1039	5.6	1 25 22	19 7	
	51	5.5	1 36 32	72 55	
46 7	65	4.8	1 52 17	3 4	
	907	2.1	2 8 31	89 9	
46 15	60	4.5	1 44 6	9 2	
	1635	6.9	2 12 55	83 27	
46 24	57	4.2	1 42 7	50 34	
	73	2.3	2 2 23	42 13	
46 27	1052	5.6	1 50 35	50 41	
	73	2.3	2 2 23	42 13	
46 30	66	2.7	1 53 17	20 41	
	70	4.1	2 1 20	72 18	
46 47	906	4.5	1 5 10	86 8	
	1033	5.6	1 12 27	7 27	
46 48	51	5.5	1 36 32	72 55	
	66	2.7	1 53 17	20 41	
46 54	1040	5.0	1 26 11	45 17	
	52	3.8	1 36 29	48 30	
46 55	1032	4.9	1 10 8	20 54	
	51	5.5	1 36 32	72 55	
46 57	35	4.4	1 1 40	7 45	
	906	4.5	1 5 10	86 8	
46 57	1035	5.0	1 20 53	45 24	
	52	3.8	1 36 29	48 30	
47 11	1028	5.6	1 3 47	14 49	
	41	5.7	1 10 7	79 33	
47 16	56	4.7	1 40 9	5 22	
	907	2.1	2 8 31	89 9	
47 23	41	5.7	1 10 7	79 33	
	50	3.7	1 30 10	15 13	

STERNPAARE VON 1 BIS 2 UHR

PHI G M	NR	M	RA H M S	DEC G M
47 32	45	4.7	1 18 7	27 8
	55	5.5	1 40 31	67 55
47 34	45	4.7	1 18 7	27 8
	46	5.0	1 24 11	68 0
47 37	48	2.8	1 24 12	60 7
	1047	5.4	1 40 38	35 7
47 48	42	2.4	1 8 21	35 30
	48	2.8	1 24 12	60 7
47 50	1045	4.2	1 35 21	41 17
	1054	5.0	2 0 40	54 22
47 56	1040	5.0	1 26 11	45 17
	57	4.2	1 42 7	50 34
47 56	64	3.6	1 51 41	29 28
	76	6.1	2 12 33	66 25
47 59	1040	5.0	1 26 11	45 17
	1052	5.6	1 50 35	50 41
47 59	1035	5.0	1 20 53	45 24
	57	4.2	1 42 7	50 34
48 2	1035	5.0	1 20 53	45 24
	1052	5.6	1 50 35	50 41
48 3	1030	5.3	1 6 36	54 48
	1045	4.2	1 35 21	41 17
48 8	51	5.5	1 36 32	72 55
	74	2.2	2 5 47	23 21
48 38	45	4.7	1 18 7	27 8
	1042	5.9	1 29 23	70 9
48 39	63	3.4	1 52 37	63 33
	79	4.1	2 15 51	33 44
48 42	55	5.5	1 40 31	67 55
	64	3.6	1 51 41	29 28
48 44	46	5.0	1 24 11	68 0
	64	3.6	1 51 41	29 28
48 58	1052	5.6	1 50 35	50 41
	1063	5.1	2 17 42	47 16
48 59	43	4.7	1 10 18	29 58
	46	5.0	1 24 11	68 0
49 6	60	4.5	1 44 6	9 2
	907	2.1	2 8 31	89 9
49 13	63	3.4	1 52 37	63 33
	75	3.1	2 8 5	34 52
49 20	41	5.7	1 10 7	79 33
	1039	5.6	1 25 22	19 7
49 20	1047	5.4	1 40 38	35 7
	63	3.4	1 52 37	63 33
49 32	52	3.8	1 36 29	48 30
	57	4.2	1 42 7	50 34
49 35	52	3.8	1 36 29	48 30
	1052	5.6	1 50 35	50 41

PHI G M	NR	M	RA H M S	DEC G M
49 48	1042	5.9	1 29 23	70 9
	64	3.6	1 51 41	29 28
50 2	45	4.7	1 18 7	27 8
	51	5.5	1 36 32	72 55
50 3	1030	5.3	1 6 36	54 48
	1040	5.0	1 26 11	45 17
50 3	43	4.7	1 10 18	29 58
	1042	5.9	1 29 23	70 9
50 6	1030	5.3	1 6 36	54 48
	1035	5.0	1 20 53	45 24
50 9	1050	5.7	1 46 51	16 50
	1635	6.9	2 12 55	83 27
50 37	57	4.2	1 42 7	50 34
	1052	5.6	1 50 35	50 41
50 41	906	4.5	1 5 10	86 8
	50	3.7	1 30 10	15 13
50 42	48	2.8	1 24 12	60 7
	1045	4.2	1 35 21	41 17
50 46	57	4.2	1 42 7	50 34
	77	5.4	2 11 58	50 57
50 49	1052	5.6	1 50 35	50 41
	77	5.4	2 11 58	50 57
50 53	64	3.6	1 51 41	29 28
	70	4.1	2 1 20	72 18
51 11	51	5.5	1 36 32	72 55
	64	3.6	1 51 41	29 28
51 24	55	5.5	1 40 31	67 55
	75	3.1	2 8 5	34 52
51 26	52	3.8	1 36 29	48 30
	1054	5.0	2 0 40	54 22
51 26	43	4.7	1 10 18	29 58
	51	5.5	1 36 32	72 55
51 34	46	5.0	1 24 11	68 0
	1047	5.4	1 40 38	35 7
51 39	1030	5.3	1 6 36	54 48
	52	3.8	1 36 29	48 30
51 45	42	2.4	1 8 21	35 30
	46	5.0	1 24 11	68 0
52 4	66	2.7	1 53 17	20 41
	1635	6.9	2 12 55	83 27
52 25	1045	4.2	1 35 21	41 17
	63	3.4	1 52 37	63 33
52 28	57	4.2	1 42 7	50 34
	1054	5.0	2 0 40	54 22
52 31	1052	5.6	1 50 35	50 41
	1054	5.0	2 0 40	54 22
52 37	906	4.5	1 5 10	86 8
	1039	5.6	1 25 22	19 7

PHI G M	NR	M	RA H M S	DEC G M
52 38	1042	5.9	1 29 23	70 9
	1047	5.4	1 40 38	35 7
52 45	1035	5.0	1 20 53	45 24
	48	2.8	1 24 12	60 7
52 49	42	2.4	1 8 21	35 30
	1042	5.9	1 29 23	70 9
52 53	63	3.4	1 52 37	63 33
	73	2.3	2 2 23	42 13
52 56	1643	6.2	1 42 55	82 52
	1058	4.5	2 11 42	8 44
53 0	1050	5.7	1 46 51	16 50
	907	2.1	2 8 31	89 9
53 21	41	5.7	1 10 7	79 33
	45	4.7	1 18 7	27 8
53 31	916	4.5	1 5 10	86 8
	1032	4.9	1 10 8	20 54
53 43	1047	5.4	1 40 38	35 7
	70	4.1	2 1 20	72 18
54 1	51	5.5	1 36 32	72 55
	1047	5.4	1 40 38	35 7
54 12	42	2.4	1 8 21	35 30
	51	5.5	1 36 32	72 55
54 19	48	2.8	1 24 12	60 7
	52	3.8	1 36 29	48 30
54 25	1040	5.0	1 26 11	45 17
	63	3.4	1 52 37	63 33
54 34	1046	5.6	1 35 48	12 1
	1643	6.2	1 42 55	82 52
54 36	1045	4.2	1 35 21	41 17
	55	5.5	1 40 31	67 55
54 39	46	5.0	1 24 11	68 0
	1045	4.2	1 35 21	41 17
54 55	66	2.7	1 53 17	20 41
	907	2.1	2 8 31	89 9
55 4	55	5.5	1 40 31	67 55
	73	2.3	2 2 23	42 13
55 20	48	2.8	1 24 12	60 7
	57	4.2	1 42 7	50 34
55 24	48	2.8	1 24 12	60 7
	1052	5.6	1 50 35	50 41
55 25	63	3.4	1 52 37	63 33
	1063	5.1	2 17 42	47 16
55 43	1042	5.9	1 29 23	70 9
	1045	4.2	1 35 21	41 17
56 2	52	3.8	1 36 29	48 30
	63	3.4	1 52 37	63 33
56 9	1643	6.2	1 42 55	82 52
	1057	6.0	2 11 43	15 10

STERNPAARE VON 1 BIS 2 UHR

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
56 10	50	3.7	1 30 10	15 13
	1643	6.2	1 42 55	82 52
56 27	64	3.6	1 51 41	29 28
	1635	6.9	2 12 55	83 27
56 36	1040	5.0	1 26 11	45 17
	55	5.5	1 40 31	67 55
56 38	906	4.5	1 5 10	86 8
	45	4.7	1 18 7	27 8
56 40	1035	5.0	1 20 53	45 24
	55	5.5	1 40 31	67 55
56 42	1035	5.0	1 20 53	45 24
	45	5.0	1 24 11	68 0
56 48	1045	4.2	1 35 21	41 17
	70	4.1	2 1 20	72 18
56 59	1643	6.2	1 42 55	82 52
	1050	5.7	1 46 51	16 50
57 4	57	4.2	1 42 7	50 34
	63	3.4	1 52 37	63 33
57 15	63	3.4	1 52 37	63 33
	77	5.4	2 11 58	50 57

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
57 28	1030	5.3	1 6 36	54 48
	48	2.8	1 24 12	60 7
57 34	51	5.5	1 36 32	72 55
	73	2.3	2 2 23	42 13
57 43	1040	5.0	1 26 11	45 17
	1042	5.9	1 29 23	70 9
57 46	1035	5.0	1 20 53	45 24
	1042	5.9	1 29 23	70 9
58 3	906	4.5	1 5 10	86 8
	43	4.7	1 10 18	29 58
58 7	1039	5.6	1 25 22	19 7
	1643	6.2	1 42 55	82 52
58 13	52	3.8	1 36 29	48 30
	55	5.5	1 40 31	67 55
58 15	46	5.0	1 24 11	68 0
	52	3.8	1 36 29	48 30
58 15	1643	6.2	1 42 55	82 52
	1056	5.9	2 9 16	19 23
58 33	1052	5.6	1 50 35	50 41
	76	6.1	2 12 33	66 25

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
58 55	1643	6.2	1 42 55	82 52
	66	2.7	1 53 17	20 41
58 58	63	3.4	1 52 37	63 33
	1054	5.0	2 0 40	54 22
59 6	1040	5.0	1 26 11	45 17
	51	5.5	1 36 32	72 55
59 10	1035	5.0	1 20 53	45 24
	51	5.5	1 36 32	72 55
59 17	46	5.0	1 24 11	68 0
	57	4.2	1 42 7	50 34
59 18	55	5.5	1 40 31	67 55
	1052	5.6	1 50 35	50 41
59 19	64	3.6	1 51 41	29 28
	907	2.1	2 8 31	89 9
59 20	1042	5.9	1 29 23	70 9
	52	3.8	1 36 29	48 30
59 20	46	5.0	1 24 11	68 0
	1052	5.6	1 50 35	50 41
59 35	1050	5.7	1 46 51	16 50
	524	5.0	2 8 52	77 40

STERNPAARE VON 2 BIS 3 UHR

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
30 5	1073	5.9	2 34 44	6 46
	108	3.1	3 3 1	53 25
30 9	1066	4.9	2 24 46	-12 24
	87	5.3	2 35 42	72 43
30 18	89	5.4	2 37 25	21 51
	109	3.5	3 3 36	38 45
30 21	1080	5.3	2 55 24	-3 49
	1096	5.5	3 22 33	64 30
30 29	1059	5.6	2 14 19	24 56
	1070	5.3	2 30 36	36 2
30 30	85	4.3	2 26 51	8 21
	103	4.1	2 52 31	52 40
30 36	80	5.7	2 15 46	-6 32
	92	5.8	2 42 43	67 43
30 38	1072	5.0	2 34 35	5 29
	99	3.9	2 49 55	55 48
30 40	79	4.1	2 15 51	33 44
	94	4.6	2 42 1	27 36
30 43	1081	5.8	2 56 41	20 34
	111	2.5	3 6 35	40 52
30 44	123	4.1	2 52 31	52 40
	1083	4.7	2 58 24	8 49
30 48	73	2.3	2 2 23	42 13
	1056	5.9	2 9 16	19 23
30 54	1069	6.4	2 29 33	17 36
	1077	5.6	2 42 29	44 12
31 0	73	2.3	2 2 23	42 13
	81	5.7	2 16 46	19 47
31 7	1083	4.7	2 58 24	8 49
	108	3.1	3 3 1	53 25
31 7	100	3.7	2 49 32	27 10
	1082	5.0	2 57 33	35 5
31 13	1057	6.0	2 11 43	15 10
	1063	5.1	2 17 42	47 16
31 17	1073	5.9	2 34 44	6 46
	99	3.9	2 49 55	55 48
31 20	98	4.4	2 43 37	10 1
	103	4.1	2 52 31	52 40
31 21	94	4.6	2 42 1	27 36
	1082	5.0	2 57 33	35 5
31 22	89	5.4	2 37 25	21 51
	111	2.5	3 6 35	40 52
31 22	1054	5.0	2 0 40	54 22
	85	4.3	2 26 51	8 21
31 33	1054	5.0	2 0 42	54 22
	1058	4.5	2 11 42	8 44
31 36	1070	5.3	2 30 36	36 2
	100	3.7	2 49 32	27 10

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
31 39	79	4.1	2 15 51	33 44
	1068	5.4	2 26 44	29 34
31 43	98	4.4	2 43 37	10 1
	108	3.1	3 3 1	53 25
31 49	1070	5.3	2 30 36	36 2
	94	4.6	2 42 1	27 36
31 52	87	5.3	2 35 42	72 43
	104	4.0	2 55 14	-9 0
31 55	1077	5.6	2 42 29	44 12
	114	4.5	3 10 14	19 38
31 57	92	5.8	2 42 43	67 43
	1080	5.3	2 55 24	-3 49
32 0	81	5.7	2 16 46	19 47
	1077	5.6	2 42 29	44 12
32 2	1082	5.0	2 57 33	35 5
	1088	5.6	3 8 8	28 59
32 3	93	4.2	2 42 31	49 8
	1079	5.5	2 50 8	14 59
32 4	85	4.3	2 26 51	8 21
	99	3.9	2 49 55	55 48
32 13	75	3.1	2 8 5	34 52
	1068	5.4	2 26 44	29 34
32 15	1079	5.5	2 50 8	14 59
	112	4.2	3 7 18	49 31
32 18	99	3.9	2 49 55	55 48
	1083	4.7	2 58 24	8 49
32 23	1077	5.6	2 42 29	44 12
	1081	5.8	2 56 41	20 34
32 26	1063	5.1	2 17 42	47 16
	1069	6.4	2 29 33	17 36
32 47	73	2.3	2 2 23	42 13
	74	2.2	2 5 47	23 21
32 48	1068	5.4	2 26 44	29 34
	1070	5.3	2 30 36	36 2
32 53	70	4.1	2 1 20	72 18
	80	5.7	2 15 46	-6 32
32 54	98	4.4	2 43 37	10 1
	99	3.9	2 49 55	55 48
32 57	100	3.7	2 49 32	27 10
	109	3.5	3 3 36	38 45
33 2	89	5.4	2 37 25	21 51
	1077	5.6	2 42 29	44 12
33 5	80	5.7	2 15 46	-6 32
	87	5.3	2 35 42	72 43
33 11	94	4.6	2 42 1	27 36
	109	3.5	3 3 36	38 45
33 13	92	5.8	2 42 43	67 43
	116	5.1	3 11 31	-1 17

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
33 19	76	6.1	2 12 33	66 25
	91	4.0	2 38 14	0 13
33 20	1056	5.9	2 9 16	19 23
	1063	5.1	2 17 42	47 16
33 22	1069	6.4	2 29 33	17 36
	93	4.2	2 42 31	49 8
33 34	73	2.3	2 2 23	42 13
	1059	5.6	2 14 19	24 56
33 58	91	4.0	2 38 14	0 13
	92	5.8	2 42 43	67 43
34 1	100	3.7	2 49 32	27 10
	111	2.5	3 6 35	40 52
34 2	76	6.1	2 12 33	66 25
	1061	5.8	2 16 45	1 38
34 12	1079	5.5	2 50 8	14 59
	108	3.1	3 3 1	53 25
34 14	94	4.6	2 42 1	27 36
	111	2.5	3 6 35	40 52
34 17	77	5.4	2 11 58	50 57
	1069	6.4	2 29 33	17 36
34 18	75	3.1	2 8 5	34 52
	79	4.1	2 15 51	33 44
34 20	104	4.0	2 55 14	-9 0
	115	5.5	3 17 13	77 39
34 20	1083	4.7	2 58 24	8 49
	122	4.4	3 27 5	59 52
34 23	93	4.2	2 42 31	49 8
	114	4.5	3 10 14	19 38
34 27	87	5.3	2 35 42	72 43
	1080	5.3	2 55 24	-3 49
34 27	81	5.7	2 16 46	19 47
	93	4.2	2 42 31	49 8
34 34	1063	5.1	2 17 42	47 16
	89	5.4	2 37 25	21 51
34 34	1059	5.6	2 14 19	24 56
	1077	5.6	2 42 29	44 12
34 41	1061	5.8	2 16 45	1 38
	92	5.8	2 42 43	67 43
34 46	1054	5.0	2 0 40	54 22
	1057	6.0	2 11 43	15 10
34 51	93	4.2	2 42 31	49 8
	1081	5.8	2 56 41	20 34
34 53	79	4.1	2 15 51	33 44
	1070	5.3	2 30 36	36 2
35 3	1081	5.8	2 56 41	20 34
	112	4.2	3 7 18	49 31
35 8	1069	6.4	2 29 33	17 36
	103	4.1	2 52 31	52 40

STERNPAARE VON 2 BIS 3 UHR

PHI	NR	M	RA			DEC	
			H	M	S	G	M
35 10	104	4.0	2 55	14	-9	0	
	105	5.7	3 2	51	79	20	
35 10	1081	5.8	2 56	41	20	34	
	120	1.9	3 22	35	49	47	
35 19	74	2.2	2 5	47	23	21	
	1063	5.1	2 17	42	47	16	
35 22	77	5.4	2 11	58	50	57	
	81	5.7	2 16	46	19	47	
35 27	75	3.1	2 8	5	34	52	
	1070	5.3	2 30	36	36	?	
35 30	89	5.4	2 37	25	21	51	
	93	4.2	2 42	31	49	8	
35 34	1070	5.3	2 30	36	36	2	
	1082	5.0	2 57	33	35	5	
35 41	1077	5.6	2 42	29	44	12	
	100	3.7	2 48	32	27	10	
35 41	89	5.4	2 37	25	21	51	
	112	4.2	3 7	18	49	31	
35 42	1074	5.7	2 34	48	-7	56	
	105	5.7	3 2	51	79	20	
35 52	92	5.8	2 42	43	67	43	
	107	2.8	3 1	0	4	0	
35 53	73	2.3	2 2	23	42	13	
	1068	5.4	2 26	44	29	34	
35 57	76	6.1	2 12	33	66	25	
	1072	5.0	2 34	35	5	29	
35 59	1054	5.0	2 0	40	54	22	
	1069	6.4	2 29	33	17	36	
36 6	1059	5.6	2 14	19	24	56	
	1063	5.1	2 17	42	47	16	
36 9	103	4.1	2 52	31	52	40	
	114	4.5	3 10	14	19	38	
36 24	77	5.4	2 11	58	50	57	
	89	5.4	2 37	25	21	51	
36 35	1077	5.6	2 42	29	44	12	
	1088	5.6	3 8	8	28	59	
36 35	76	6.1	2 12	33	66	25	
	1073	5.9	2 34	44	6	46	
36 36	1072	5.0	2 34	35	5	29	
	92	5.8	2 42	43	67	43	
36 37	103	4.1	2 52	31	52	40	
	1081	5.8	2 56	41	20	34	
36 39	1083	4.7	2 58	24	8	49	
	1096	5.5	3 22	33	64	30	
36 42	1069	6.4	2 29	33	17	36	
	99	3.9	2 48	55	55	48	
36 49	103	4.1	2 52	31	52	40	
	1089	4.9	3 13	30	20	57	

PHI	NR	M	RA			DEC	
			H	M	S	G	M
36 52	103	4.1	2 52	31	52	40	
	1094	5.2	3 19	49	21	4	
36 53	1068	5.4	2 26	44	29	34	
	1077	5.6	2 42	29	44	12	
36 53	1054	5.0	2 0	40	54	22	
	1056	5.9	2 9	16	19	23	
36 55	1082	5.0	2 57	33	35	5	
	109	3.5	3 3	36	38	45	
36 55	1080	5.3	2 55	24	-3	49	
	115	5.5	3 17	13	77	39	
36 58	70	4.1	2 1	20	72	18	
	1061	5.8	2 16	45	1	38	
37 0	1081	5.8	2 56	41	20	34	
	108	3.1	3 3	1	53	25	
37 2	1059	5.6	2 14	19	24	56	
	93	4.2	2 42	31	49	8	
37 5	1054	5.0	2 0	40	54	22	
	81	5.7	2 16	46	19	47	
37 9	74	2.2	2 5	47	23	21	
	77	5.4	2 11	58	50	57	
37 11	1061	5.8	2 16	45	1	38	
	87	5.3	2 35	42	72	43	
37 15	1073	5.9	2 34	44	6	46	
	92	5.8	2 42	43	67	43	
37 16	89	5.4	2 37	25	21	51	
	103	4.1	2 52	31	52	40	
37 23	76	6.1	2 12	33	66	25	
	85	4.3	2 26	51	8	21	
37 26	1063	5.1	2 17	42	47	16	
	94	4.6	2 42	1	27	36	
37 38	89	5.4	2 37	25	21	51	
	108	3.1	3 3	1	53	25	
37 43	99	3.9	2 48	55	55	48	
	114	4.5	3 10	14	19	38	
37 45	1080	5.3	2 55	24	-3	49	
	105	5.7	3 2	51	79	20	
37 59	1082	5.0	2 57	33	35	5	
	111	2.5	3 6	35	40	52	
37 59	73	2.3	2 2	23	42	13	
	79	4.1	2 15	51	33	44	
38 2	85	4.3	2 26	51	8	21	
	92	5.8	2 42	43	67	43	
38 9	93	4.2	2 42	31	49	8	
	100	3.7	2 48	32	27	10	
38 11	99	3.9	2 48	55	55	48	
	1081	5.8	2 56	41	20	34	
38 16	92	5.8	2 42	43	67	43	
	1083	4.7	2 58	24	8	49	

PHI	NR	M	RA			DEC	
			H	M	S	G	M
38 21	100	3.7	2 48	32	27	10	
	112	4.2	3 7	18	49	31	
38 21	87	5.3	2 35	42	72	43	
	107	2.8	3 1	0	4	0	
38 23	99	3.9	2 48	55	55	48	
	1089	4.9	3 13	30	20	57	
38 25	1063	5.1	2 17	42	47	16	
	1068	5.4	2 26	44	29	34	
38 33	73	2.3	2 2	23	42	13	
	75	3.1	2 8	5	34	52	
38 34	94	4.6	2 42	1	27	36	
	112	4.2	3 7	18	49	31	
38 50	89	5.4	2 37	25	21	51	
	99	3.9	2 48	55	55	48	
38 52	1054	5.0	2 0	40	54	22	
	74	2.2	2 5	47	23	21	
38 58	79	4.1	2 15	51	33	44	
	1077	5.6	2 42	29	44	12	
39 3	93	4.2	2 42	31	49	8	
	1088	5.6	3 8	8	28	59	
39 8	73	2.3	2 2	23	42	13	
	1070	5.3	2 30	36	36	2	
39 21	1059	5.4	2 26	44	29	34	
	93	4.2	2 42	31	49	8	
39 38	1077	5.6	2 42	29	44	12	
	1082	5.0	2 57	33	35	5	
39 39	1054	5.0	2 0	40	54	22	
	1059	5.6	2 14	19	24	56	
39 46	91	4.0	2 38	14	0	13	
	105	5.7	3 2	51	79	20	
39 55	100	3.7	2 48	32	27	10	
	103	4.1	2 52	31	52	40	
40 7	1070	5.3	2 30	36	36	2	
	1077	5.6	2 42	29	44	12	
40 8	94	4.6	2 42	1	27	36	
	103	4.1	2 52	31	52	40	
40 16	77	5.4	2 11	58	50	57	
	1068	5.4	2 26	44	29	34	
40 17	100	3.7	2 48	32	27	10	
	108	3.1	3 3	1	53	25	
40 20	70	4.1	2 1	20	72	18	
	85	4.3	2 26	51	8	21	
40 31	94	4.6	2 42	1	27	36	
	108	3.1	3 3	1	53	25	
40 31	70	4.1	2 1	20	72	18	
	1058	4.5	2 11	42	8	44	
40 32	85	4.3	2 26	51	8	21	
	87	5.3	2 35	42	72	43	

STERNPAARE VON 2 BIS 3 UHR

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
40 43	1058	4.5	2 11 42	8 44
	87	5.3	2 35 42	72 43
40 46	87	5.3	2 35 42	72 43
	1083	4.7	2 58 24	8 49
40 50	103	4.1	2 52 31	52 40
	1088	5.6	3 8 8	28 59
41 4	75	3.1	2 8 5	34 52
	1063	5.1	2 17 42	47 16
41 7	1068	5.4	2 26 44	29 34
	103	4.1	2 52 31	52 40
41 21	92	5.8	2 42 43	67 43
	1079	5.5	2 50 8	14 59
41 22	87	5.3	2 35 42	72 43
	98	4.4	2 43 37	10 1
41 26	79	4.1	2 15 51	33 44
	93	4.2	2 42 31	49 8
41 28	1077	5.6	2 42 29	44 12
	109	3.5	3 3 36	38 45
41 39	1063	5.1	2 17 42	47 16
	1070	5.3	2 30 36	36 2
41 42	94	4.6	2 42 1	27 36
	99	3.9	2 48 55	55 48
41 50	1635	6.9	2 12 55	83 27
	91	4.0	2 38 14	0 13
41 58	1054	5.0	2 0 40	54 22
	1068	5.4	2 26 44	29 34
42 0	76	6.1	2 12 33	66 25
	1069	6.4	2 23 33	17 36
42 6	93	4.2	2 42 31	49 8
	1082	5.0	2 57 33	35 5
42 18	1082	5.0	2 57 33	35 5
	112	4.2	3 7 18	49 31
42 21	77	5.4	2 11 58	50 57
	79	4.1	2 15 51	33 44
42 23	99	3.9	2 48 55	55 48
	1088	5.6	3 8 8	28 59
42 24	1072	5.0	2 34 35	5 29
	105	5.7	3 2 51	79 20
42 26	1082	5.0	2 57 33	35 5
	120	1.9	3 22 35	49 47
42 32	1077	5.6	2 42 29	44 12
	111	2.5	3 6 35	40 52
42 32	1081	5.8	2 56 41	20 34
	1096	5.5	3 22 33	64 30
42 33	1635	6.9	2 12 55	83 27
	1061	5.8	2 16 45	1 38
42 35	1070	5.3	2 30 36	36 2
	93	4.2	2 42 31	49 8

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
42 40	1069	6.4	2 29 33	17 36
	92	5.8	2 42 43	67 43
42 41	1068	5.4	2 26 44	29 34
	99	3.9	2 48 55	55 48
42 54	1056	5.9	2 9 16	19 23
	76	6.1	2 12 33	66 25
42 55	75	3.1	2 8 5	34 52
	77	5.4	2 11 58	50 57
43 3	1073	5.9	2 34 44	6 46
	105	5.7	3 2 51	79 20
43 6	76	6.1	2 12 33	66 25
	81	5.7	2 16 46	19 47
43 14	1083	4.7	2 58 24	8 49
	115	5.5	3 17 13	77 39
43 30	77	5.4	2 11 58	50 57
	1070	5.3	2 30 36	36 2
43 41	92	5.8	2 42 43	67 43
	114	4.5	3 10 14	19 38
43 44	70	4.1	2 1 20	72 18
	1057	6.0	2 11 43	15 10
43 45	81	5.7	2 16 46	19 47
	92	5.8	2 42 43	67 43
43 51	87	5.3	2 35 42	72 43
	1079	5.5	2 50 8	14 59
43 53	103	4.1	2 52 31	52 40
	1082	5.0	2 57 33	35 5
43 56	93	4.2	2 42 31	49 8
	109	3.5	3 3 36	38 45
43 56	1057	6.0	2 11 43	15 10
	87	5.3	2 35 42	72 43
44 3	1054	5.0	2 0 40	54 22
	79	4.1	2 15 51	33 44
44 4	1083	4.7	2 58 24	8 49
	105	5.7	3 2 51	79 20
44 8	76	6.1	2 12 33	66 25
	89	5.4	2 37 25	21 51
44 9	92	5.8	2 42 43	67 43
	1081	5.8	2 56 41	20 34
44 15	1082	5.0	2 57 33	35 5
	108	3.1	3 3 1	53 25
44 21	1070	5.3	2 30 36	36 2
	103	4.1	2 52 31	52 40
44 28	1635	6.9	2 12 55	83 27
	1072	5.0	2 34 35	5 29
44 37	1054	5.0	2 0 40	54 22
	75	3.1	2 8 5	34 52
44 40	98	4.4	2 43 37	10 1
	105	5.7	3 2 51	79 20

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
44 41	907	2.1	2 8 31	89 9
	91	4.0	2 38 14	0 13
44 45	73	2.3	2 2 23	42 13
	1063	5.1	2 17 42	47 16
44 47	99	5.4	2 37 25	21 51
	92	5.8	2 42 43	67 43
44 53	74	2.2	2 5 47	23 21
	76	6.1	2 12 33	66 25
44 57	70	4.1	2 1 20	72 18
	1069	6.4	2 29 33	17 36
45 0	93	4.2	2 42 31	49 8
	111	2.5	3 6 35	40 52
45 7	1635	6.9	2 12 55	83 27
	1073	5.9	2 34 44	6 46
45 9	1069	6.4	2 29 33	17 36
	87	5.3	2 35 42	72 43
45 12	1054	5.0	2 0 40	54 22
	1070	5.3	2 30 36	36 2
45 24	907	2.1	2 8 31	89 9
	1061	5.8	2 16 45	1 38
45 27	99	3.9	2 48 55	55 48
	1082	5.0	2 57 33	35 5
45 42	103	4.1	2 52 31	52 40
	109	3.5	3 3 36	38 45
45 44	1063	5.1	2 17 42	47 16
	1077	5.6	2 42 29	44 12
45 51	70	4.1	2 1 20	72 18
	1056	5.9	2 9 16	19 23
45 54	1635	6.9	2 12 55	83 27
	85	4.3	2 26 51	8 21
45 55	1079	5.3	2 30 36	36 2
	99	3.9	2 48 55	55 48
46 3	70	4.1	2 1 20	72 18
	91	5.7	2 16 46	19 47
46 3	1056	5.9	2 9 16	19 23
	87	5.3	2 35 42	72 43
46 15	81	5.7	2 16 46	19 47
	87	5.3	2 35 42	72 43
46 19	1079	5.5	2 50 8	14 59
	115	5.5	3 17 13	77 39
46 20	1059	5.6	2 14 19	24 56
	92	5.8	2 42 43	67 43
46 35	73	2.3	2 2 23	42 13
	77	5.4	2 11 58	50 57
46 39	87	5.3	2 35 42	72 43
	1081	5.8	2 56 41	20 34
46 46	103	4.1	2 52 31	52 40
	111	2.5	3 6 35	40 52

STERNPAARE VON 2 BIS 3 UHR

PHI	NR	M	RA			DEC	
			H	M	S	G	M
46 49	1083	4.7	2 53	24		8 49	
	1636	5.8	3 26	24		84 50	
46 52	1077	5.6	2 42	23		44 12	
	112	4.2	3 7	18		49 31	
47 1	76	6.1	2 12	33		66 25	
	94	4.6	2 42	1		27 36	
47 9	1079	5.5	2 50	8		14 59	
	105	5.7	3 2	51		79 20	
47 16	99	3.9	2 48	55		55 48	
	109	3.5	3 7	36		38 45	
47 19	907	2.1	2 8	31		89 9	
	1072	5.0	2 34	35		5 29	
47 27	92	5.8	2 42	43		67 43	
	100	3.7	2 48	32		27 10	
47 28	1082	5.0	2 57	33		35 5	
	122	4.4	3 27	5		59 52	
47 50	70	4.1	2 1	20		72 18	
	74	2.2	2 5	47		23 21	
47 58	907	2.1	2 8	31		89 9	
	1073	5.9	2 34	44		6 46	
47 59	76	6.1	2 12	33		66 25	
	1068	5.4	2 26	44		29 34	
48 2	74	2.2	2 5	47		23 21	
	87	5.3	2 35	42		72 43	
48 12	1063	5.1	2 17	42		47 16	
	93	4.2	2 42	31		49 8	
48 20	99	3.9	2 48	55		55 48	
	111	2.5	3 6	35		40 52	
48 21	92	5.8	2 42	43		67 43	
	1088	5.6	3 8	8		28 59	
48 26	1077	5.6	2 42	29		44 12	
	103	4.1	2 52	31		52 40	
48 37	70	4.1	2 1	20		72 18	
	1059	5.6	2 14	19		24 56	
48 39	1068	5.4	2 26	44		29 34	
	92	5.8	2 42	43		67 43	
48 45	907	2.1	2 8	31		89 9	
	95	4.3	2 26	51		8 21	
48 48	1077	5.6	2 42	29		44 12	
	103	3.1	3 3	1		53 25	
48 49	1059	5.6	2 14	19		24 56	
	87	5.3	2 35	42		72 43	
48 57	907	2.1	2 8	31		89 9	
	1058	4.5	2 11	42		8 44	
49 7	1031	5.8	2 56	41		20 34	
	115	5.5	3 17	13		77 39	
49 7	77	5.4	2 11	58		50 57	
	1063	5.1	2 17	42		47 16	

PHI	NR	M	RA			DEC	
			H	M	S	G	M
49 20	93	4.2	2 42	31		49 8	
	112	4.2	3 7	18		49 31	
49 48	1082	5.0	2 57	33		35 5	
	1096	5.5	3 22	33		64 30	
49 56	87	5.3	2 35	42		72 43	
	100	3.7	2 48	32		27 10	
49 57	1081	5.8	2 56	41		20 34	
	105	5.7	3 2	51		79 20	
50 0	1077	5.6	2 42	29		44 12	
	99	3.9	2 48	55		55 48	
50 4	76	6.1	2 12	33		66 25	
	79	4.1	2 15	51		33 44	
50 10	87	5.3	2 35	42		72 43	
	94	4.6	2 42	1		27 36	
50 31	1635	6.9	2 12	55		83 27	
	1069	6.4	2 29	33		17 36	
50 35	89	5.4	2 37	25		21 51	
	105	5.7	3 2	51		79 20	
50 39	75	3.1	2 8	5		34 52	
	76	6.1	2 12	33		66 25	
50 44	79	4.1	2 15	51		33 44	
	92	5.8	2 42	43		67 43	
50 49	1054	5.0	2 0	40		54 22	
	1063	5.1	2 17	42		47 16	
50 54	93	4.2	2 42	31		49 8	
	103	4.1	2 52	31		52 40	
50 56	70	4.1	2 1	20		72 18	
	1068	5.4	2 26	44		29 34	
51 6	103	4.1	2 52	31		52 40	
	112	4.2	3 7	18		49 31	
51 9	1068	5.4	2 26	44		29 34	
	87	5.3	2 35	42		72 43	
51 14	76	6.1	2 12	33		66 25	
	1070	5.3	2 30	36		36 2	
51 16	93	4.2	2 42	31		49 8	
	108	3.1	3 3	1		53 25	
51 24	92	5.8	2 42	43		67 43	
	1082	5.0	2 57	33		35 5	
51 25	1056	5.9	2 9	16		19 23	
	1635	6.9	2 12	55		83 27	
51 37	1635	6.9	2 12	55		83 27	
	81	5.7	2 16	46		19 47	
51 53	1070	5.3	2 30	36		36 2	
	92	5.8	2 42	43		67 43	
52 10	907	2.1	2 8	31		89 9	
	1057	6.0	2 11	43		15 10	
52 24	100	3.7	2 48	32		27 10	
	115	5.5	3 17	13		77 39	

PHI	NR	M	RA			DEC	
			H	M	S	G	M
52 28	93	4.2	2 42	31		49 8	
	99	3.9	2 48	55		55 48	
52 39	1635	6.9	2 12	55		83 27	
	99	5.4	2 37	25		21 51	
52 40	99	3.9	2 48	55		55 48	
	112	4.2	3 7	18		49 31	
52 40	1054	5.0	2 0	40		54 22	
	77	5.4	2 11	58		50 57	
52 42	1081	5.8	2 56	41		20 34	
	1636	5.8	3 26	24		84 50	
52 52	95	4.3	2 26	51		8 21	
	1644	5.7	2 51	46		82 37	
53 1	70	4.1	2 1	20		72 18	
	79	4.1	2 15	51		33 44	
53 2	103	4.1	2 52	31		52 40	
	108	3.1	3 3	1		53 25	
53 6	1644	5.7	2 51	46		82 37	
	1083	4.7	2 58	24		8 49	
53 14	79	4.1	2 15	51		33 44	
	87	5.3	2 35	42		72 43	
53 14	92	5.8	2 42	43		67 43	
	109	3.5	3 3	36		38 45	
53 15	100	3.7	2 48	32		27 10	
	105	5.7	3 2	51		79 20	
53 23	907	2.1	2 8	31		89 9	
	1069	6.4	2 29	33		17 36	
53 24	74	2.2	2 5	47		23 21	
	1635	6.9	2 12	55		83 27	
53 28	94	4.6	2 42	1		27 36	
	105	5.7	3 2	51		79 20	
53 35	70	4.1	2 1	20		72 18	
	75	3.1	2 8	5		34 52	
53 42	99	4.4	2 43	37		10 1	
	1644	5.7	2 51	46		82 37	
53 49	75	3.1	2 8	5		34 52	
	87	5.3	2 35	42		72 43	
53 54	87	5.3	2 35	42		72 43	
	1082	5.0	2 57	33		35 5	
54 10	70	4.1	2 1	20		72 18	
	1070	5.3	2 30	36		36 2	
54 14	99	3.9	2 48	55		55 48	
	103	4.1	2 52	31		52 40	
54 18	92	5.8	2 42	43		67 43	
	111	2.5	3 6	35		40 52	
54 19	73	2.3	2 2	23		42 13	
	76	5.1	2 12	33		66 25	
54 23	1070	5.3	2 30	36		36 2	
	87	5.3	2 35	42		72 43	

STERNPAARE VON 2 BIS 3 UHR

PHI	NR	M	RA			DEC	
			H	M	S	G	M
54 28	907	2.1	2 9	31		89	9
	81	5.7	2 16	46		19	47
54 36	99	3.9	2 48	55		55	48
	108	3.1	3 3	1		53	25
55 18	76	5.1	2 12	33		66	25
	1077	5.6	2 42	29		44	12
55 30	907	2.1	2 8	31		89	9
	89	5.4	2 37	25		21	51
55 32	1635	6.9	2 12	55		83	27
	94	4.6	2 42	1		27	36
55 44	87	5.3	2 35	42		72	43
	109	3.5	3 3	36		38	45
56 22	1082	5.0	2 57	33		35	5
	115	5.5	3 17	13		77	39
56 30	1635	6.9	2 12	55		83	27
	1068	5.4	2 26	44		29	34
56 51	76	5.1	2 12	33		66	25
	1063	5.1	2 17	42		47	16
57 3	907	2.1	2 8	31		89	9
	1059	5.6	2 14	19		24	56

PHI	NR	M	RA			DEC	
			H	M	S	G	M
57 12	1082	5.0	2 57	33		35	5
	105	5.7	3 2	51		79	20
57 30	1069	6.4	2 29	33		17	36
	1644	5.7	2 51	46		82	37
57 30	1063	5.1	2 17	42		47	16
	92	5.8	2 42	43		67	43
57 46	76	5.1	2 12	33		66	25
	93	4.2	2 42	31		49	8
58 27	87	5.3	2 35	42		72	43
	1077	5.6	2 42	29		44	12
58 31	1644	5.7	2 51	46		82	37
	114	4.5	3 10	14		19	38
58 37	92	5.8	2 42	43		67	43
	112	4.2	3 7	18		49	31
58 59	1644	5.7	2 51	46		82	37
	1081	5.8	2 56	41		20	34
59 10	75	3.1	2 8	5		34	52
	1635	6.9	2 12	55		83	27
59 10	1644	5.7	2 51	46		82	37
	1089	4.9	3 13	30		20	57

PHI	NR	M	RA			DEC	
			H	M	S	G	M
59 13	1644	5.7	2 51	46		82	37
	1094	5.2	3 19	49		21	4
59 22	907	2.1	2 8	31		89	9
	1068	5.4	2 26	44		29	34
59 35	1379	4.4	2 27	30		75	48
	1079	5.5	2 50	8		14	59
59 37	89	5.4	2 37	25		21	51
	1644	5.7	2 51	46		82	37
59 41	1057	6.0	2 11	43		15	10
	1379	4.4	2 27	30		75	48
59 45	1635	6.9	2 12	55		83	27
	1070	5.3	2 30	36		36	2
59 47	70	4.1	2 1	20		72	18
	1063	5.1	2 17	42		47	16
59 58	1082	5.0	2 57	33		35	5
	1636	5.8	3 26	24		84	50
59 58	524	5.0	2 8	52		77	40
	1069	6.4	2 29	33		17	36
60 0	1063	5.1	2 17	42		47	16
	87	5.3	2 35	42		72	43

STERNPAARE VON 3 BIS 4 UHR

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
30 2	150	3.9	3 59 20	12 25
	152	4.0	4 6 53	47 33
30 4	131	3.1	3 41 11	47 43
	150	3.9	3 59 20	12 25
30 5	122	4.4	3 27 5	59 52
	1101	4.4	3 35 38	0 19
30 15	111	2.5	3 6 35	40 52
	114	4.5	3 13 14	19 38
30 17	125	4.3	3 29 31	12 51
	131	3.1	3 41 11	47 43
30 19	1098	5.8	3 31 7	35 23
	1103	6.1	3 39 19	25 15
30 23	150	3.9	3 59 20	12 25
	1117	4.3	4 13 6	48 21
30 29	1103	6.1	3 39 19	25 15
	148	4.0	3 57 23	35 43
30 42	135	3.7	3 42 5	-9 51
	138	4.7	3 47 47	71 16
30 46	129	5.3	3 40 2	63 8
	1111	5.2	4 1 18	-1 37
30 52	127	3.8	3 31 47	-9 33
	138	4.7	3 47 47	71 16
30 55	111	2.5	3 6 35	40 52
	1089	4.9	3 13 30	20 57
30 56	116	5.1	3 11 31	-1 17
	129	5.3	3 40 2	63 8
30 57	129	5.3	3 40 2	63 8
	137	5.1	3 43 16	-1 14
30 58	111	2.5	3 6 35	40 52
	1094	5.2	3 19 49	21 4
30 59	147	3.0	3 56 13	39 56
	1112	4.5	4 3 15	22 1
31 1	134	3.9	3 43 32	42 30
	1115	5.7	4 7 45	19 33
31 4	148	4.0	3 57 23	35 43
	1116	5.5	4 9 21	26 25
31 11	108	3.1	3 3 1	53 25
	121	3.8	3 23 30	8 57
31 11	112	4.2	3 7 18	49 31
	125	4.3	3 29 31	12 51
31 19	120	1.9	3 22 35	49 47
	125	4.3	3 29 31	12 51
31 21	150	3.9	3 59 20	12 25
	1113	4.3	4 4 46	50 17
31 32	108	3.1	3 3 1	53 25
	123	3.7	3 25 51	9 39
31 34	1093	5.0	3 18 5	3 17
	122	4.4	3 27 5	59 52

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
31 36	116	5.1	3 11 31	-1 17
	1096	5.5	3 22 33	64 30
31 38	1096	5.5	3 22 33	64 30
	137	5.1	3 43 16	-1 14
31 44	1101	4.4	3 35 38	0 19
	129	5.3	3 40 2	63 8
31 47	1094	5.2	3 19 49	21 4
	134	3.9	3 43 32	42 30
31 55	1105	5.8	3 51 44	57 54
	151	3.9	4 1 51	5 55
31 56	107	2.8	3 1 0	4 0
	122	4.4	3 27 5	59 52
31 56	1104	5.4	3 44 23	5 58
	1105	5.8	3 51 44	57 54
31 58	142	3.8	3 47 43	23 59
	147	3.0	3 56 13	39 56
31 59	139	3.0	3 46 2	24 2
	147	3.0	3 56 13	39 56
31 59	136	3.8	3 43 25	24 2
	147	3.0	3 56 13	39 56
32 11	138	4.7	3 47 47	71 16
	154	4.1	4 10 41	-6 54
32 11	1088	5.6	3 8 8	28 59
	1098	5.8	3 31 7	35 23
32 16	134	3.9	3 43 32	42 30
	1112	4.5	4 3 15	22 1
32 17	138	4.7	3 47 47	71 16
	1107	6.5	3 51 57	-6 42
32 25	1096	5.5	3 22 33	64 30
	1101	4.4	3 35 38	0 19
32 27	1106	6.0	3 51 46	17 15
	152	4.0	4 6 53	47 39
32 29	131	3.1	3 41 11	47 43
	1106	6.0	3 51 46	17 15
32 35	124	4.5	3 28 51	47 55
	1106	6.0	3 51 46	17 15
32 36	1103	6.1	3 39 19	25 15
	147	3.0	3 56 13	39 56
32 48	1106	6.0	3 51 46	17 15
	1117	4.3	4 13 6	48 21
32 55	122	4.4	3 27 5	59 52
	1104	5.4	3 44 23	5 58
33 3	1097	4.8	3 29 24	-5 10
	138	4.7	3 47 47	71 16
33 8	108	3.1	3 3 1	53 25
	125	4.3	3 29 31	12 51
33 10	144	2.9	3 52 36	31 49
	158	5.1	4 18 50	34 31

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
33 11	147	3.0	3 56 13	39 56
	1116	5.5	4 9 21	26 25
33 13	1093	5.0	3 18 5	3 17
	129	5.3	3 40 2	63 8
33 14	134	3.9	3 43 32	42 30
	142	3.8	3 47 43	23 59
33 22	1105	5.8	3 51 44	57 54
	1118	4.3	4 14 13	8 50
33 25	121	3.8	3 23 30	8 57
	1105	5.8	3 51 44	57 54
33 31	120	1.9	3 22 35	49 47
	1106	6.0	3 51 46	17 15
33 36	1098	5.8	3 31 7	35 23
	144	2.9	3 52 36	31 49
33 38	131	3.1	3 41 11	47 43
	1115	5.7	4 7 45	19 33
33 46	144	2.9	3 52 36	31 49
	148	4.0	3 57 23	35 43
33 46	1105	6.0	3 51 46	17 15
	1113	4.3	4 4 45	50 17
33 46	114	4.5	3 10 14	19 38
	124	4.5	3 28 51	47 55
33 47	123	3.7	3 25 51	9 39
	1105	5.8	3 51 44	57 54
33 52	109	3.5	3 3 36	39 45
	1088	5.6	3 8 8	28 59
33 53	1103	6.1	3 39 19	25 15
	134	3.9	3 43 32	42 30
33 53	1093	5.0	3 18 5	3 17
	1096	5.5	3 22 33	64 30
33 54	115	5.5	3 17 13	77 39
	135	3.7	3 42 5	-9 51
34 3	115	5.5	3 17 13	77 39
	127	3.8	3 31 47	-9 33
34 15	107	2.8	3 1 0	4 0
	1096	5.5	3 22 33	64 30
34 20	1099	4.9	3 13 30	21 57
	131	3.1	3 41 11	47 43
34 23	1094	5.2	3 19 49	21 4
	131	3.1	3 41 11	47 43
34 24	121	3.8	3 23 30	8 57
	122	4.4	3 27 5	59 52
34 26	1089	4.9	3 13 31	21 57
	124	4.5	3 28 51	47 55
34 28	134	3.9	3 43 32	42 30
	1115	5.5	4 9 21	26 25
34 29	1094	5.2	3 19 49	21 4
	124	4.5	3 28 51	47 55

STERNPAARE VON 3 BIS 4 UHR

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
34 32	129	5.3	3 40 2	63 8
	151	3.9	4 1 51	5 55
34 33	129	5.3	3 40 2	63 8
	1104	5.4	3 44 23	5 59
34 42	114	4.5	3 10 14	19 38
	120	1.9	3 22 35	49 47
34 49	138	4.7	3 47 47	71 16
	1111	5.2	4 3 18	-1 37
34 52	131	3.1	3 41 11	47 43
	1112	4.5	4 3 15	22 1
34 54	105	5.7	3 2 51	79 20
	127	3.8	3 31 47	-9 33
35 1	137	5.1	3 43 16	-1 14
	138	4.7	3 47 47	71 16
35 7	148	4.0	3 57 23	35 43
	158	5.1	4 18 50	34 31
35 10	1105	5.8	3 51 44	57 54
	150	3.9	3 59 20	12 25
35 12	105	5.7	3 2 51	79 20
	1091	4.9	3 14 39	-8 55
35 14	1096	5.5	3 22 33	64 30
	1104	5.4	3 44 23	5 59
35 14	112	4.2	3 7 19	49 31
	1089	4.9	3 13 30	20 57
35 17	112	4.2	3 7 18	49 31
	1094	5.2	3 19 49	21 4
35 22	1089	4.9	3 13 30	20 57
	120	1.9	3 22 35	49 47
35 23	125	4.3	3 29 31	12 51
	1105	5.8	3 51 44	57 54
35 33	1098	5.8	3 31 7	35 23
	148	4.0	3 57 23	35 43
35 48	1101	4.4	3 35 38	0 19
	128	4.7	3 47 47	71 16
35 49	142	3.8	3 47 43	23 59
	152	4.0	4 6 53	47 39
35 50	139	3.0	3 46 2	24 2
	152	4.0	4 6 53	47 39
35 51	136	3.8	3 43 25	24 2
	152	4.0	4 6 53	47 39
35 51	131	3.1	3 41 11	47 43
	142	3.8	3 47 43	23 59
35 52	131	3.1	3 41 11	47 43
	139	3.0	3 46 2	24 2
35 53	144	2.9	3 52 36	31 49
	147	3.0	3 56 13	39 56
35 57	124	4.5	3 28 51	47 55
	142	3.8	3 47 43	23 59

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
35 58	124	4.5	3 28 51	47 55
	130	3.0	3 46 2	24 2
35 59	124	4.5	3 28 51	47 55
	136	3.8	3 43 25	24 2
36 3	121	3.8	3 23 30	8 57
	120	5.3	3 40 2	63 8
36 10	142	3.8	3 47 43	23 59
	1117	4.3	4 13 6	48 21
36 11	139	3.0	3 46 2	24 2
	1117	4.3	4 13 6	48 21
36 12	136	3.8	3 43 25	24 2
	1117	4.3	4 13 6	48 21
36 15	115	5.5	3 17 13	77 39
	1097	4.8	3 29 24	-5 10
36 24	123	3.7	3 25 51	9 39
	120	5.3	3 40 2	63 8
36 27	1103	6.1	3 39 19	25 15
	152	4.0	4 6 53	47 39
36 31	108	3.1	3 3 1	53 25
	114	4.5	3 10 14	19 38
36 35	124	4.5	3 28 51	47 55
	1103	6.1	3 39 19	25 15
36 44	1105	5.8	3 51 44	57 54
	159	3.9	4 18 24	15 34
36 53	120	1.9	3 22 35	49 47
	142	3.8	3 47 43	23 59
36 54	120	1.9	3 22 35	49 47
	139	3.0	3 46 2	24 2
36 54	120	1.9	3 22 35	49 47
	136	3.8	3 43 25	24 2
37 4	109	3.5	3 3 36	38 45
	1098	5.8	3 31 7	35 23
37 4	131	3.1	3 41 11	47 43
	1116	5.5	4 9 21	26 25
37 4	1096	5.5	3 22 33	64 30
	123	3.7	3 25 51	9 39
37 5	105	5.7	3 2 51	79 20
	1097	4.8	3 29 24	-5 10
37 8	142	3.8	3 47 43	23 59
	1113	4.3	4 4 46	50 17
37 9	134	3.9	3 43 32	42 30
	144	2.9	3 52 36	31 49
37 10	139	3.0	3 46 2	24 2
	1113	4.3	4 4 46	50 17
37 10	136	3.8	3 43 25	24 2
	1113	4.3	4 4 46	50 17
37 11	108	3.1	3 3 1	53 25
	1089	4.9	3 13 30	20 57

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
37 14	147	3.0	3 56 13	39 56
	158	5.1	4 18 50	34 31
37 14	108	3.1	3 3 1	53 25
	1094	5.2	3 19 49	21 4
37 16	1093	5.0	3 18 5	3 17
	138	4.7	3 47 47	71 16
37 31	120	1.9	3 22 35	49 47
	1103	6.1	3 39 19	25 15
37 40	1098	5.8	3 31 7	35 23
	147	3.0	3 56 13	39 56
37 42	1105	5.8	3 51 44	57 54
	162	3.9	4 21 32	17 29
37 46	1103	6.1	3 39 19	25 15
	1113	4.3	4 4 46	50 17
37 47	129	5.3	3 40 2	63 8
	150	3.9	3 59 20	12 25
38 0	125	4.3	3 29 31	12 51
	123	5.3	3 40 2	63 8
38 7	111	2.5	3 6 35	40 52
	1098	5.8	3 31 7	35 23
38 11	116	5.1	3 11 31	-1 17
	115	5.5	3 17 13	77 39
38 12	115	5.5	3 17 13	77 39
	137	5.1	3 43 16	-1 14
38 27	1088	5.6	3 8 8	28 59
	124	4.5	3 28 51	47 55
38 33	122	4.4	3 27 5	59 52
	1106	6.0	3 51 46	17 15
38 35	138	4.7	3 47 47	71 16
	151	3.9	4 1 51	5 55
38 37	1104	5.4	3 44 23	5 59
	138	4.7	3 47 47	71 16
38 41	1096	5.5	3 22 33	64 30
	125	4.3	3 29 31	12 51
38 44	1105	5.8	3 51 44	57 54
	1115	5.7	4 7 45	19 33
38 57	1098	5.8	3 31 7	35 23
	134	3.9	3 43 32	42 30
38 59	115	5.5	3 17 13	77 39
	1101	4.4	3 35 38	0 19
39 1	105	5.7	3 2 51	79 20
	115	5.1	3 11 31	-1 17
39 7	134	3.9	3 43 32	42 30
	148	4.0	3 57 23	35 43
39 23	1098	5.6	3 8 8	28 59
	120	1.9	3 22 35	49 47
39 44	144	2.9	3 52 36	31 49
	152	4.0	4 6 53	47 39

STERNPAARE VON 3 BIS 4 UHR

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
39 45	114	4.5	3 10 14	19 39
	122	4.4	3 27 5	59 52
39 46	131	3.1	3 41 11	47 43
	144	2.9	3 52 36	31 49
39 50	1636	5.8	3 26 24	84 50
	1097	4.8	3 29 24	56 10
39 52	124	4.5	3 28 51	47 55
	144	2.9	3 52 36	31 43
39 58	1105	5.8	3 51 44	57 54
	1112	4.5	4 3 15	22 1
40 3	138	4.7	3 47 47	71 16
	1118	4.3	4 14 13	8 50
40 5	144	2.9	3 52 36	31 49
	1117	4.3	4 13 6	48 21
40 6	121	3.8	3 23 30	8 57
	138	4.7	3 47 47	71 16
40 12	129	5.3	3 40 2	63 8
	1106	6.0	3 51 46	17 15
40 24	1089	4.9	3 13 30	20 57
	122	4.4	3 27 5	59 52
40 27	123	3.7	3 25 51	9 39
	138	4.7	3 47 47	71 16
40 28	1094	5.2	3 13 49	21 4
	122	4.4	3 27 5	59 52
40 49	107	2.8	3 1 0	4 0
	115	5.5	3 17 13	77 39
40 52	150	3.9	3 59 20	12 25
	1122	7.0	4 27 19	69 20
40 53	1096	5.5	3 22 33	64 30
	1106	6.0	3 51 46	17 15
40 57	142	3.8	3 47 43	23 59
	1105	5.8	3 51 44	57 54
40 58	139	3.0	3 46 2	24 2
	1115	5.8	3 51 44	57 54
40 58	136	3.8	3 43 25	24 2
	1105	5.8	3 51 44	57 54
41 3	144	2.9	3 52 36	31 49
	1113	4.3	4 4 46	50 17
41 12	108	3.1	3 3 1	53 25
	1098	5.6	3 8 8	28 59
41 13	134	3.9	3 43 32	42 30
	147	3.0	3 56 13	39 56
41 18	105	5.7	3 2 51	79 20
	1093	5.0	3 18 5	3 17
41 21	129	5.3	3 40 2	63 8
	1115	5.7	4 7 45	19 33
41 23	114	4.5	3 10 14	19 39
	129	5.3	3 40 2	63 8

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
41 33	1098	5.8	3 31 7	35 23
	131	3.1	3 41 11	47 43
41 35	1103	6.1	3 39 19	25 15
	1105	5.8	3 51 44	57 54
41 41	148	4.0	3 57 23	35 43
	152	4.0	4 6 53	47 39
41 43	131	3.1	3 41 11	47 43
	148	4.0	3 57 23	35 43
41 46	116	5.1	3 11 31	-1 17
	1636	5.8	3 26 24	84 50
41 48	1636	5.8	3 26 24	84 50
	137	5.1	3 43 16	-1 14
41 49	115	5.5	3 17 13	77 39
	1104	5.4	3 44 23	5 58
41 49	124	4.5	3 28 51	47 55
	148	4.0	3 57 23	35 43
41 50	138	4.7	3 47 47	71 16
	150	3.9	3 59 20	12 25
41 55	122	4.4	3 27 5	59 52
	142	3.8	3 47 43	23 59
41 57	122	4.4	3 27 5	59 52
	139	3.0	3 46 2	24 2
41 57	122	4.4	3 27 5	59 52
	136	3.8	3 43 25	24 2
42 2	148	4.0	3 57 23	35 43
	1117	4.3	4 13 6	48 21
42 3	1089	4.9	3 13 30	20 57
	129	5.3	3 40 2	63 8
42 3	125	4.3	3 29 31	12 51
	138	4.7	3 47 47	71 16
42 4	114	4.5	3 10 14	19 39
	1096	5.5	3 22 33	64 30
42 6	1094	5.2	3 19 49	21 4
	129	5.3	3 40 2	63 8
42 10	1105	5.8	3 51 44	57 54
	1116	5.5	4 9 21	26 25
42 27	112	4.2	3 7 18	49 31
	1098	5.8	3 31 7	35 23
42 33	122	4.4	3 27 5	59 52
	1103	6.1	3 39 19	25 15
42 35	1636	5.8	3 26 24	84 50
	1101	4.4	3 35 38	0 19
42 35	129	5.3	3 40 2	63 8
	1112	4.5	4 3 15	22 1
42 35	120	1.9	3 22 35	49 47
	1098	5.8	3 31 7	35 23
42 44	1089	4.9	3 13 30	20 57
	1096	5.5	3 22 33	64 30

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
43 0	148	4.0	3 57 23	35 43
	1113	4.3	4 4 46	50 17
43 18	115	5.5	3 17 13	77 39
	121	3.8	3 23 30	8 57
43 20	109	3.5	3 3 36	38 45
	124	4.5	3 28 51	47 55
43 34	129	5.3	3 40 2	63 8
	142	3.8	3 47 43	23 59
43 35	129	5.3	3 40 2	63 8
	139	3.0	3 46 2	24 2
43 35	129	5.3	3 40 2	63 8
	135	3.8	3 43 25	24 2
43 39	115	5.5	3 17 13	77 39
	123	3.7	3 25 51	9 39
43 48	147	3.0	3 56 13	39 56
	152	4.0	4 6 53	47 39
43 50	131	3.1	3 41 11	47 43
	147	3.0	3 56 13	39 56
43 56	124	4.5	3 28 51	47 55
	147	3.0	3 56 13	39 56
44 3	1093	5.0	3 18 5	3 17
	1636	5.8	3 26 24	84 50
44 8	105	5.7	3 2 51	79 20
	121	3.8	3 23 30	8 57
44 8	109	3.5	3 3 36	38 45
	112	4.2	3 7 18	49 31
44 9	147	3.0	3 56 13	39 56
	1117	4.3	4 13 6	48 21
44 14	1095	5.5	3 22 33	64 30
	142	3.8	3 47 43	23 59
44 15	138	4.7	3 47 47	71 16
	1105	6.0	3 51 46	17 15
44 16	109	3.5	3 3 36	38 45
	120	1.9	3 22 35	49 47
44 16	1096	5.5	3 22 33	64 30
	139	3.0	3 46 2	24 2
44 16	1096	5.5	3 22 33	64 30
	135	3.8	3 43 25	24 2
44 23	111	2.5	3 6 35	40 52
	124	4.5	3 28 51	47 55
44 24	108	3.1	3 3 1	53 25
	1098	5.8	3 31 7	35 23
44 25	107	2.8	3 1 0	4 0
	1636	5.8	3 26 24	84 50
44 25	1098	5.6	3 8 8	28 59
	122	4.4	3 27 5	59 52
44 29	105	5.7	3 2 51	79 20
	123	3.7	3 25 51	9 39

STERNPAARE VON 3 BIS 4 UHR

PHI	NR	M	RA	DEC	
G M			H M S	G M	
44 47	129	5.3	3 40 2	63 8	
	1116	5.5	4 9 21	26 25	
44 53	1096	5.5	3 22 33	64 30	
	1103	6.1	3 39 19	25 15	
45 5	134	3.9	3 43 32	42 30	
	152	4.0	4 6 53	47 39	
45 7	147	3.0	3 56 13	39 56	
	1113	4.3	4 4 46	50 17	
45 13	124	4.5	3 29 51	47 55	
	134	3.9	3 43 32	42 30	
45 15	115	5.5	3 17 13	77 39	
	125	4.3	3 29 31	12 51	
45 19	111	2.5	3 6 35	40 52	
	120	1.9	3 22 35	49 47	
45 24	1636	5.8	3 26 24	84 50	
	1104	5.4	3 44 23	5 58	
45 24	138	4.7	3 47 47	71 16	
	1115	5.7	4 7 45	19 33	
45 26	134	3.9	3 43 32	42 30	
	1117	4.3	4 13 6	48 21	
45 50	122	4.4	3 27 5	59 52	
	144	2.9	3 52 36	31 49	
46 5	105	5.7	3 2 51	79 20	
	125	4.3	3 29 31	12 51	
46 8	120	1.9	3 22 35	49 47	
	134	3.9	3 43 32	42 30	
46 10	1094	5.2	3 19 49	21 4	
	138	4.7	3 47 47	71 16	
46 12	1105	5.8	3 51 44	57 54	
	158	5.1	4 18 50	34 31	
46 24	134	3.9	3 43 32	42 30	
	1113	4.3	4 4 46	50 17	
46 38	138	4.7	3 47 47	71 16	
	1112	4.5	4 3 15	22 1	
46 39	1098	5.8	3 31 7	35 23	
	1105	5.8	3 51 44	57 54	
46 45	1088	5.6	3 8 8	28 59	
	1096	5.5	3 22 33	64 30	
46 49	1105	5.8	3 51 44	57 54	
	148	4.0	3 57 23	35 43	
47 8	108	3.1	3 3 1	53 25	
	111	2.5	3 6 35	40 52	
47 29	129	5.3	3 40 2	63 8	
	144	2.9	3 52 36	31 49	
47 37	122	4.4	3 27 5	59 52	
	1098	5.8	3 31 7	35 23	
47 39	136	3.8	3 43 25	24 2	
	138	4.7	3 47 47	71 16	

PHI	NR	M	RA	DEC	
G M			H M S	G M	
47 41	131	3.1	3 41 11	47 43	
	152	4.0	4 6 53	47 39	
47 49	124	4.5	3 28 51	47 55	
	131	3.1	3 41 11	47 43	
48 15	1103	6.1	3 39 19	25 15	
	138	4.7	3 47 47	71 16	
48 39	114	4.5	3 10 14	19 38	
	115	5.5	3 17 13	77 39	
48 43	112	4.2	3 7 18	49 31	
	124	4.5	3 28 51	47 55	
48 45	120	1.9	3 22 35	49 47	
	131	3.1	3 41 11	47 43	
48 50	138	4.7	3 47 47	71 16	
	1116	5.5	4 9 21	26 25	
48 51	1636	5.8	3 26 24	84 50	
	125	4.3	3 29 31	12 51	
48 51	120	1.9	3 22 35	49 47	
	124	4.5	3 28 51	47 55	
48 55	1105	5.8	3 51 44	57 54	
	147	3.0	3 56 13	39 56	
48 57	150	3.9	3 59 20	12 25	
	908	6.7	4 27 55	85 29	
49 0	131	3.1	3 41 11	47 43	
	1113	4.3	4 4 46	50 17	
49 16	1098	5.8	3 31 7	35 23	
	129	5.3	3 40 2	63 8	
49 18	1089	4.9	3 13 30	20 57	
	115	5.5	3 17 13	77 39	
49 18	109	3.5	3 3 36	38 45	
	122	4.4	3 27 5	59 52	
49 26	129	5.3	3 40 2	63 8	
	148	4.0	3 57 23	35 43	
49 29	105	5.7	3 2 51	79 20	
	114	4.5	3 10 14	19 38	
49 39	112	4.2	3 7 18	49 31	
	120	1.9	3 22 35	49 47	
49 54	122	4.4	3 27 5	59 52	
	147	3.0	3 56 13	39 56	
49 56	1096	5.5	3 22 33	64 30	
	1098	5.8	3 31 7	35 23	
50 8	105	5.7	3 2 51	79 20	
	1089	4.9	3 13 30	20 57	
50 12	105	5.7	3 2 51	79 20	
	1094	5.2	3 19 49	21 4	
50 12	134	3.9	3 43 32	42 30	
	1105	5.8	3 51 44	57 54	
50 22	111	2.5	3 6 35	40 52	
	122	4.4	3 27 5	59 52	

PHI	NR	M	RA	DEC	
G M			H M S	G M	
50 40	108	3.1	3 3 1	53 25	
	124	4.5	3 28 51	47 55	
50 50	115	5.5	3 17 13	77 39	
	139	3.0	3 46 2	24 2	
50 51	115	5.5	3 17 13	77 39	
	136	3.8	3 43 25	24 2	
51 3	1636	5.8	3 26 24	84 50	
	1106	6.0	3 51 46	17 15	
51 11	122	4.4	3 27 5	59 52	
	134	3.9	3 43 32	42 30	
51 27	115	5.5	3 17 13	77 39	
	1103	6.1	3 39 19	25 15	
51 28	108	3.1	3 3 1	53 25	
	112	4.2	3 7 18	49 31	
51 32	138	4.7	3 47 47	71 16	
	144	2.9	3 52 36	31 49	
51 32	129	5.3	3 40 2	63 8	
	147	3.0	3 56 13	39 56	
51 36	108	3.1	3 3 1	53 25	
	120	1.9	3 22 35	49 47	
51 38	109	3.5	3 3 36	38 45	
	1096	5.5	3 22 33	64 30	
52 14	114	4.5	3 10 14	19 38	
	1636	5.8	3 26 24	84 50	
52 31	148	4.0	3 57 23	35 43	
	1122	7.0	4 27 19	69 20	
52 41	111	2.5	3 6 35	40 52	
	1096	5.5	3 22 33	64 30	
52 47	1105	5.8	3 51 44	57 54	
	152	4.0	4 6 53	47 39	
52 49	131	3.1	3 41 11	47 43	
	1105	5.8	3 51 44	57 54	
52 49	129	5.3	3 40 2	63 8	
	134	3.9	3 43 32	42 30	
52 54	1099	4.9	3 13 30	20 57	
	1636	5.8	3 26 24	84 50	
52 54	1645	7.3	3 45 44	83 1	
	1118	4.3	4 14 13	8 50	
52 55	124	4.5	3 28 51	47 55	
	1105	5.8	3 51 44	57 54	
52 57	1094	5.2	3 19 49	21 4	
	1636	5.8	3 26 24	84 50	
52 58	121	3.8	3 23 30	8 57	
	1645	7.3	3 45 44	83 1	
53 8	1105	5.8	3 51 44	57 54	
	1117	4.3	4 13 6	48 21	
53 19	123	3.7	3 25 51	9 39	
	1645	7.3	3 45 44	83 1	

STERNPAARE VON 3 BIS 4 UHR

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
53 19	1088	5.6	3 8 8	28 59
	115	5.5	3 17 13	77 39
53 19	1098	5.8	3 31 7	35 23
	138	4.7	3 47 47	71 16
53 30	138	4.7	3 47 47	71 16
	148	4.0	3 57 23	35 43
53 30	1096	5.5	3 22 33	64 30
	134	3.9	3 43 32	42 30
53 47	122	4.4	3 27 5	59 52
	131	3.1	3 41 11	47 43
53 50	120	1.9	3 22 35	49 47
	1105	5.8	3 51 44	57 54
54 6	1105	5.8	3 51 44	57 54
	1113	4.3	4 4 46	50 17
54 9	105	5.7	3 2 51	79 20
	1088	5.6	3 8 8	28 59
54 24	1636	5.8	3 26 24	84 50
	142	3.8	3 47 43	23 59
54 26	1636	5.8	3 26 24	84 50
	139	3.0	3 46 2	24 2
54 26	1636	5.8	3 26 24	84 50
	136	3.8	3 43 25	24 2
54 41	112	4.2	3 7 18	49 31
	122	4.4	3 27 5	59 52
54 42	1645	7.3	3 45 44	83 1
	150	3.9	3 59 20	12 25
54 49	120	1.9	3 22 35	49 47
	122	4.4	3 27 5	59 52
54 55	125	4.3	3 29 31	12 51
	1645	7.3	3 45 44	83 1

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
55 2	1636	5.8	3 26 24	84 50
	1103	6.1	3 39 19	25 15
55 24	129	5.3	3 40 2	63 8
	152	4.0	4 6 53	47 39
55 32	124	4.5	3 28 51	47 55
	129	5.3	3 40 2	63 8
55 36	138	4.7	3 47 47	71 16
	147	3.0	3 56 13	39 56
56 6	1096	5.5	3 22 33	64 30
	131	3.1	3 41 11	47 43
56 12	1096	5.5	3 22 33	64 30
	124	4.5	3 28 51	47 55
56 28	120	1.9	3 22 35	49 47
	129	5.3	3 40 2	63 8
56 31	115	5.5	3 17 13	77 39
	1098	5.8	3 31 7	35 23
56 38	108	3.1	3 3 1	53 25
	122	4.4	3 27 5	59 52
56 43	129	5.3	3 40 2	63 8
	1113	4.3	4 4 46	50 17
56 53	134	3.9	3 43 32	42 30
	138	4.7	3 47 47	71 16
56 55	1088	5.6	3 8 8	28 59
	1636	5.8	3 26 24	84 50
57 1	112	4.2	3 7 18	49 31
	1096	5.5	3 22 33	64 30
57 7	1645	7.3	3 45 44	83 1
	1106	6.0	3 51 46	17 15
57 17	590	4.3	3 44 49	77 52
	150	3.9	3 59 20	12 25

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
57 21	105	5.7	3 2 51	79 20
	1098	5.8	3 31 7	35 23
57 30	125	4.3	3 29 31	12 51
	590	4.3	3 44 49	77 52
58 12	109	3.5	3 3 36	38 45
	115	5.5	3 17 13	77 39
58 16	1645	7.3	3 45 44	83 1
	1115	5.7	4 7 45	19 33
58 19	1636	5.8	3 26 24	84 50
	144	2.9	3 52 36	31 49
58 53	122	4.4	3 27 5	59 52
	1105	5.8	3 51 44	57 54
58 57	108	3.1	3 3 1	53 25
	1096	5.5	3 22 33	64 30
59 1	1094	5.2	3 19 49	21 4
	1645	7.3	3 45 44	83 1
59 15	111	2.5	3 6 35	40 52
	115	5.5	3 17 13	77 39
59 27	138	4.7	3 47 47	71 16
	152	4.0	4 6 53	47 39
59 29	131	3.1	3 41 11	47 43
	138	4.7	3 47 47	71 16
59 30	1645	7.3	3 45 44	83 1
	1112	4.5	4 3 15	22 1
59 35	124	4.5	3 28 51	47 55
	138	4.7	3 47 47	71 16
59 42	590	4.3	3 44 49	77 52
	1106	6.0	3 51 46	17 15
59 48	138	4.7	3 47 47	71 16
	1117	4.3	4 13 6	48 21

STERNPAARE VON 4 BIS 5 UHR

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
30 0	1135	5.1	4 49 57	18 48
	185	3.3	5 4 48	41 12
30 6	1136	5.2	4 51 9	14 13
	193	.2	5 14 54	45 59
30 7	168	1.1	4 34 31	16 28
	183	3.4	5 0 13	43 47
30 11	174	4.3	4 40 47	22 55
	1133	5.1	4 48 16	37 27
30 15	162	3.9	4 21 32	17 29
	1124	6.1	4 31 42	43 1
30 23	1122	7.0	4 27 19	69 20
	1131	5.9	4 42 55	-8 33
30 23	165	5.9	4 30 6	53 52
	1134	3.3	4 49 31	6 55
30 28	1116	5.5	4 9 21	26 25
	158	5.1	4 18 50	34 31
30 34	181	2.9	4 55 24	33 9
	1141	6.0	5 8 13	28 0
30 36	178	4.4	4 51 38	66 18
	188	2.9	5 6 39	-5 7
30 51	1126	5.7	4 39 48	28 34
	181	2.9	4 55 24	33 9
30 51	181	2.9	4 55 24	33 9
	202	1.8	5 24 45	28 35
30 54	1124	6.1	4 31 42	43 1
	1135	5.1	4 49 57	18 48
31 4	164	3.6	4 27 12	19 8
	1124	6.1	4 31 42	43 1
31 8	175	5.3	4 45 59	56 43
	179	3.8	4 49 55	5 34
31 13	154	4.1	4 10 41	-6 54
	1122	7.0	4 27 19	69 20
31 13	152	4.0	4 6 53	47 39
	1125	4.7	4 32 28	14 48
31 15	1120	5.2	4 22 28	-3 48
	178	4.4	4 51 38	66 18
31 17	1115	5.7	4 7 45	19 33
	1124	6.1	4 31 42	43 1
31 18	1135	5.1	4 49 57	18 48
	183	3.4	5 0 13	43 47
31 21	1118	4.3	4 14 13	8 50
	165	5.9	4 30 6	53 52
31 24	180	3.9	4 52 59	2 24
	182	4.2	5 1 16	60 25
31 27	169	4.1	4 35 6	-3 24
	179	4.4	4 51 38	66 18
31 30	176	4.2	4 44 17	-3 18
	178	4.4	4 51 38	66 18

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
31 32	158	5.1	4 18 50	34 31
	1126	5.7	4 39 48	28 34
31 34	1117	4.3	4 13 6	48 21
	1125	4.7	4 32 28	14 48
31 37	152	4.0	4 6 53	47 39
	159	3.9	4 18 24	15 34
31 58	1117	4.3	4 13 6	48 21
	159	3.9	4 18 24	15 34
31 59	174	4.3	4 40 47	22 55
	1137	4.0	5 0 47	41 3
32 3	152	4.0	4 6 53	47 39
	168	1.1	4 34 31	16 28
32 3	174	4.3	4 40 47	22 55
	185	3.3	5 4 48	41 12
32 4	1128	5.8	4 41 31	49 56
	1136	5.2	4 51 9	14 13
32 17	1124	6.1	4 31 42	43 1
	184	4.7	5 1 38	21 33
32 22	1125	4.7	4 32 28	14 48
	1128	5.8	4 41 31	49 56
32 23	1135	5.1	4 49 57	18 48
	193	.2	5 14 54	45 59
32 24	1117	4.3	4 13 6	48 21
	168	1.1	4 34 31	16 28
32 31	1112	4.5	4 3 15	22 1
	1124	6.1	4 31 42	43 1
32 32	1113	4.3	4 4 46	50 17
	1125	4.7	4 32 28	14 48
32 34	152	4.0	4 6 53	47 39
	162	3.9	4 21 32	17 29
32 39	1128	5.8	4 41 31	49 56
	1140	4.6	5 3 11	15 22
32 43	1133	5.1	4 48 16	37 27
	1141	6.0	5 8 13	28 0
32 45	159	3.9	4 18 24	15 34
	1128	5.8	4 41 31	49 56
32 46	1120	5.2	4 22 28	-3 48
	1122	7.0	4 27 19	69 20
32 55	1117	4.3	4 13 6	48 21
	162	3.9	4 21 32	17 29
32 56	1113	4.3	4 4 46	50 17
	159	3.9	4 18 24	15 34
32 57	178	4.4	4 51 38	66 18
	1147	4.6	5 20 31	-0 24
32 58	1122	7.0	4 27 19	69 20
	169	4.1	4 35 6	-3 24
32 58	1124	6.1	4 31 42	43 1
	174	4.3	4 40 47	22 55

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
32 59	179	3.8	4 49 55	5 34
	182	4.2	5 1 16	60 25
33 0	1126	5.7	4 39 48	28 34
	1133	5.1	4 48 16	37 27
33 1	1122	7.0	4 27 19	69 20
	176	4.2	4 44 17	-3 18
33 12	168	1.1	4 34 31	16 28
	1128	5.8	4 41 31	49 56
33 15	175	5.3	4 45 59	56 43
	1142	5.4	5 7 59	9 48
33 21	174	4.3	4 40 47	22 55
	183	3.4	5 0 13	43 47
33 22	1113	4.3	4 4 46	50 17
	169	1.1	4 34 31	16 28
33 23	152	4.0	4 6 53	47 39
	164	3.6	4 27 12	19 8
33 33	173	6.0	4 45 35	75 54
	190	4.3	5 7 59	-8 47
33 40	1134	3.3	4 48 31	6 55
	182	4.2	5 1 16	60 25
33 42	162	3.9	4 21 32	17 29
	1128	5.8	4 41 31	49 56
33 44	1117	4.3	4 13 6	48 21
	164	3.6	4 27 12	19 8
33 49	1123	5.5	4 27 17	1 20
	178	4.4	4 51 38	66 18
33 50	173	6.0	4 45 35	75 54
	194	.3	5 13 22	-8 14
33 51	1111	5.2	4 0 18	-1 37
	1122	7.0	4 27 19	69 20
33 53	1113	4.3	4 4 46	50 17
	162	3.9	4 21 32	17 29
33 57	1115	5.7	4 7 45	19 33
	1117	4.3	4 13 6	48 21
34 2	165	5.9	4 30 6	53 52
	1136	5.2	4 51 9	14 13
34 22	1128	5.8	4 41 31	49 56
	1135	5.1	4 49 57	18 48
34 32	164	3.6	4 27 12	19 8
	1128	5.8	4 41 31	49 56
34 42	1113	4.3	4 4 46	50 17
	164	3.6	4 27 12	19 8
34 43	159	3.9	4 18 24	15 34
	165	5.9	4 30 6	53 52
34 43	1115	5.5	4 9 21	26 25
	1124	6.1	4 31 42	43 1
34 48	1125	5.7	4 39 48	28 34
	1137	4.0	5 0 47	41 3

STERNPAARE VON 4 BIS 5 UHR

PHI	NR	M	RA	DEC	PHI	NR	M	RA	DEC	PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M	G M			H M S	G M	G M			H M S	G M
34 50	1112	4.5	4 3 15	22 1	36 42	1115	5.7	4 7 45	19 33	38 58	1128	5.8	4 41 31	49 56
	152	4.0	4 6 53	47 39		185	5.9	4 30 6	53 52		1141	6.0	5 8 13	28 0
34 53	1125	5.7	4 39 48	28 34	37 5	181	2.9	4 55 24	33 8	39 5	1118	4.3	4 14 13	8 50
	185	3.3	5 4 48	41 12		1137	4.0	5 0 47	41 3		1122	7.0	4 27 19	69 20
35 10	185	5.9	4 30 6	53 52	37 6	182	3.9	4 21 32	17 29	39 8	175	5.3	4 45 59	56 43
	168	1.1	4 34 31	16 28		175	5.3	4 45 59	56 43		184	4.7	5 1 38	21 33
35 11	1112	4.5	4 3 15	22 1	37 10	181	2.9	4 55 24	33 8	39 9	173	6.0	4 45 35	75 54
	1117	4.3	4 13 6	48 21		185	3.3	5 4 48	41 12		180	3.9	4 52 59	2 24
35 17	1133	5.1	4 48 16	37 27	37 19	1136	5.2	4 51 9	14 13	39 15	1133	5.1	4 48 16	37 27
	181	2.9	4 55 24	33 8		182	4.2	5 1 16	60 25		1137	4.0	5 0 47	41 3
35 23	173	6.0	4 45 35	75 54	37 23	1116	5.5	4 9 21	26 25	39 19	1133	5.1	4 48 16	37 27
	188	2.9	5 6 39	-5 7		1117	4.3	4 13 6	48 21		185	3.3	5 4 48	41 12
35 28	175	5.3	4 45 59	56 43	37 27	1122	7.0	4 27 19	69 20	39 33	181	2.9	4 55 24	33 8
	1136	5.2	4 51 9	14 13		179	3.8	4 49 55	5 34		193	.2	5 14 54	45 59
35 38	1117	4.3	4 13 6	48 21	37 36	1125	4.7	4 32 28	14 48	39 36	1135	5.1	4 49 57	18 48
	174	4.3	4 43 47	22 55		182	4.2	5 1 16	60 25		192	4.2	5 1 16	60 25
35 40	182	3.9	4 21 32	17 29	37 37	151	3.9	4 1 51	5 55	39 49	174	4.3	4 40 47	22 55
	165	5.9	4 30 6	53 52		1122	7.0	4 27 19	69 20		175	5.3	4 45 59	56 43
35 45	1128	5.8	4 41 31	49 56	37 45	175	5.3	4 45 59	56 43	40 8	1116	5.5	4 9 21	26 25
	184	4.7	5 1 38	21 33		1135	5.1	4 49 57	18 48		165	5.9	4 30 6	53 52
35 45	1125	4.7	4 32 28	14 48	37 55	164	3.6	4 27 12	19 8	40 14	1124	6.1	4 31 42	43 1
	175	5.3	4 45 59	56 43		175	5.3	4 45 59	56 43		1133	5.1	4 48 16	37 27
35 47	1124	6.1	4 31 42	43 1	37 56	1112	4.5	4 3 15	22 1	40 33	1125	4.7	4 32 28	14 48
	1126	5.7	4 39 48	28 34		165	5.9	4 30 6	53 52		179	4.4	4 51 38	66 18
35 48	181	2.9	4 55 24	33 8	37 57	1133	5.1	4 48 16	37 27	40 37	1133	5.1	4 48 16	37 27
	192	4.8	5 11 46	38 27		192	4.8	5 11 46	38 27		193	3.4	5 0 13	43 47
35 52	1122	7.0	4 27 19	69 20	38 3	178	4.4	4 51 38	66 18	40 44	173	6.0	4 45 35	75 54
	181	3.9	4 52 59	2 24		1142	5.4	5 7 59	9 48		179	3.8	4 49 55	5 34
35 59	158	5.1	4 18 50	34 31	38 4	1124	6.1	4 31 42	43 1	40 48	180	3.9	4 52 59	2 24
	1133	5.1	4 48 16	37 27		181	2.9	4 55 24	33 8		191	5.2	5 18 35	79 12
36 3	175	5.3	4 45 59	56 43	38 7	1122	7.0	4 27 19	69 20	40 50	178	4.4	4 51 38	66 18
	1140	4.6	5 3 11	15 22		1134	3.3	4 48 31	6 55		1140	4.6	5 3 11	15 22
36 3	1120	5.2	4 22 28	-3 48	38 21	1113	4.3	4 4 46	50 17	40 50	1120	5.2	4 22 28	-3 48
	173	6.0	4 45 35	75 54		1116	5.5	4 9 21	26 25		928	6.7	4 27 55	85 29
36 9	159	3.9	4 18 24	15 34	38 23	165	5.9	4 30 6	53 52	41 2	928	6.7	4 27 55	85 29
	175	5.3	4 45 59	56 43		174	4.3	4 40 47	22 55		169	4.1	4 35 6	-3 24
36 11	1126	5.7	4 39 48	28 34	38 26	168	1.1	4 34 31	16 28	41 5	152	4.9	4 6 53	47 39
	183	3.4	5 0 13	43 47		182	4.2	5 1 16	60 25		159	5.1	4 18 50	34 31
36 15	169	4.1	4 35 6	-3 24	38 28	181	2.9	4 55 24	33 8	41 5	908	6.7	4 27 55	85 29
	173	6.0	4 45 35	75 54		183	3.4	5 0 13	43 47		176	4.2	4 44 17	-3 18
36 20	165	5.9	4 30 6	53 52	38 29	1117	4.3	4 13 6	48 21	41 13	165	5.9	4 30 6	53 52
	1135	5.1	4 49 57	18 48		1126	5.7	4 39 48	28 34		1126	5.7	4 39 48	28 34
36 35	168	1.1	4 34 31	16 28	38 37	1123	5.5	4 27 17	1 20	41 23	168	1.1	4 34 31	16 28
	175	5.3	4 45 59	56 43		173	6.0	4 45 35	75 54		179	4.4	4 51 38	66 18
36 36	181	2.9	4 55 24	33 8	38 46	158	5.1	4 18 50	34 31	41 26	1117	4.3	4 13 6	48 21
	1145	4.8	5 17 26	40 5		1124	6.1	4 31 42	43 1		159	5.1	4 18 50	34 31
36 37	1134	3.3	4 48 31	6 55	38 46	1133	5.1	4 48 16	37 27	41 32	1128	5.8	4 41 31	49 56
	178	4.4	4 51 38	66 18		1145	4.8	5 17 26	40 5		181	2.9	4 55 24	33 8

STERNPAARE VON 4 BIS 5 UHR

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
41 40	174	4.3	4 49 47	22 55
	182	4.2	5 1 16	60 25
41 43	1133	5.1	4 48 16	37 27
	193	.2	5 14 54	45 59
41 46	1122	7.0	4 27 19	69 20
	1136	5.2	4 51 9	14 13
41 56	1111	5.2	4 3 18	-1 37
	908	6.7	4 27 55	85 29
42 2	1124	6.1	4 31 42	43 1
	1137	4.0	5 0 47	41 3
42 4	1122	7.0	4 27 19	69 20
	1125	4.7	4 32 28	14 48
42 13	158	5.1	4 19 50	34 31
	1128	5.8	4 41 31	49 56
42 22	175	5.3	4 45 59	56 43
	1141	6.0	5 8 13	28 0
42 23	179	3.8	4 49 55	5 34
	191	5.2	5 18 35	79 12
42 24	1113	4.3	4 4 46	50 17
	158	5.1	4 18 50	34 31
42 27	159	3.9	4 18 24	15 34
	1122	7.0	4 27 19	69 20
42 39	1125	5.7	4 39 48	28 34
	175	5.3	4 45 59	56 43
42 43	164	3.6	4 27 12	19 8
	178	4.4	4 51 38	66 18
42 51	173	6.0	4 45 35	75 54
	1142	5.4	5 7 59	9 48
42 54	1122	7.0	4 27 19	69 20
	168	1.1	4 34 31	16 28
43 24	1124	6.1	4 31 42	43 1
	183	3.4	5 0 13	43 47
43 24	162	3.9	4 21 32	17 29
	1122	7.0	4 27 19	69 20
43 30	165	5.9	4 30 6	53 52
	181	2.9	4 55 24	33 8
43 41	1128	5.8	4 41 31	49 56
	1133	5.1	4 48 16	37 27
43 56	178	4.4	4 51 38	66 18
	184	4.7	5 1 38	21 33
43 56	938	6.7	4 27 55	85 29
	180	3.9	4 52 59	2 24
44 4	1122	7.0	4 27 19	69 20
	1135	5.1	4 49 57	18 48
44 11	158	5.1	4 18 50	34 31
	165	5.9	4 30 6	53 52
44 26	1115	5.7	4 7 45	19 33
	1122	7.0	4 27 19	69 20

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
44 29	1126	5.7	4 39 48	28 34
	182	4.2	5 1 16	60 25
44 36	174	4.3	4 40 47	22 55
	178	4.4	4 51 38	66 18
44 55	175	5.3	4 45 59	56 43
	181	2.9	4 55 24	33 8
45 3	173	6.0	4 45 35	75 54
	1136	5.2	4 51 9	14 13
45 20	152	4.0	4 6 53	47 39
	1124	6.1	4 31 42	43 1
45 21	1125	4.7	4 32 28	14 48
	173	6.0	4 45 35	75 54
45 29	1128	5.8	4 41 31	49 56
	1137	4.0	5 0 47	41 3
45 31	908	6.7	4 27 55	85 29
	179	3.8	4 49 55	5 34
45 34	1128	5.8	4 41 31	49 56
	185	3.3	5 4 48	41 12
45 37	158	5.1	4 18 50	34 31
	175	5.3	4 45 59	56 43
45 38	173	6.0	4 45 35	75 54
	1140	4.6	5 3 11	15 22
45 39	165	5.9	4 30 6	53 52
	1133	5.1	4 48 16	37 27
45 40	1112	4.5	4 3 15	22 1
	1122	7.0	4 27 19	69 20
45 41	1117	4.3	4 13 6	48 21
	1124	6.1	4 31 42	43 1
45 42	151	3.9	4 1 51	5 55
	908	6.7	4 27 55	85 29
45 44	159	3.9	4 18 24	15 34
	173	6.0	4 45 35	75 54
46 7	1122	7.0	4 27 19	69 20
	174	4.3	4 40 47	22 55
46 11	168	1.1	4 34 31	16 28
	173	6.0	4 45 35	75 54
46 12	908	6.7	4 27 55	85 29
	1134	3.3	4 48 31	6 55
46 28	1124	6.1	4 31 42	43 1
	1128	5.8	4 41 31	49 56
46 39	1113	4.3	4 4 46	50 17
	1124	6.1	4 31 42	43 1
46 42	162	3.9	4 21 32	17 29
	173	6.0	4 45 35	75 54
46 43	1136	5.2	4 51 9	14 13
	191	5.2	5 18 35	79 12
46 46	181	2.9	4 55 24	33 8
	182	4.2	5 1 16	60 25

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
46 52	1128	5.8	4 41 31	49 56
	193	3.4	5 0 13	43 47
47 9	178	4.4	4 51 38	66 18
	1141	6.0	5 8 13	28 0
47 9	1118	4.3	4 14 13	8 50
	908	6.7	4 27 55	85 29
47 21	173	6.0	4 45 35	75 54
	1135	5.1	4 49 57	18 48
47 26	1125	5.7	4 39 48	28 34
	178	4.4	4 51 38	66 18
47 31	164	3.6	4 27 12	19 8
	173	6.0	4 45 35	75 54
47 35	175	5.3	4 45 59	56 43
	192	4.8	5 11 46	38 27
47 52	1116	5.5	4 9 21	26 25
	1122	7.0	4 27 19	69 20
48 0	152	4.0	4 6 53	47 39
	1117	4.3	4 13 6	48 21
48 44	173	6.0	4 45 35	75 54
	184	4.7	5 1 38	21 33
48 53	175	5.3	4 45 59	56 43
	1137	4.0	5 0 47	41 3
48 56	1133	5.1	4 48 16	37 27
	182	4.2	5 1 16	60 25
48 57	1122	7.0	4 27 19	69 20
	1125	5.7	4 39 48	28 34
48 58	175	5.3	4 45 59	56 43
	185	3.3	5 4 48	41 12
49 0	1135	5.1	4 49 57	18 48
	191	5.2	5 18 35	79 12
49 8	1117	4.3	4 13 6	48 21
	1128	5.8	4 41 31	49 56
49 19	1113	4.3	4 4 46	50 17
	1117	4.3	4 13 6	48 21
49 24	174	4.3	4 40 47	22 55
	173	6.0	4 45 35	75 54
49 43	178	4.4	4 51 38	66 18
	191	2.9	4 55 24	33 8
49 51	908	6.7	4 27 55	85 29
	1135	5.2	4 51 9	14 13
49 52	1124	6.1	4 31 42	43 1
	175	5.3	4 45 59	56 43
50 8	908	6.7	4 27 55	85 29
	1125	4.7	4 32 28	14 48
50 15	175	5.3	4 45 59	56 43
	183	3.4	5 0 13	43 47
50 31	159	3.9	4 18 24	15 34
	908	6.7	4 27 55	85 29

STERNPAARE VON 4 BIS 5 UHR

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
50 45	152	4.0	4 5 53	47 39
	165	5.9	4 30 6	53 52
50 58	908	6.7	4 27 55	85 29
	168	1.1	4 34 31	16 28
51 6	1117	4.3	4 13 6	48 21
	165	5.9	4 30 6	53 52
51 14	1122	7.0	4 27 19	69 20
	181	2.9	4 55 24	33 8
51 21	175	5.3	4 45 59	56 43
	193	.2	5 14 54	45 59
51 29	162	3.9	4 21 32	17 29
	908	6.7	4 27 55	85 29
51 43	1124	6.1	4 31 42	43 1
	182	4.2	5 1 16	60 25
51 53	1133	5.1	4 48 16	37 27
	178	4.4	4 51 38	66 18
51 54	165	5.9	4 30 6	53 52
	1128	5.8	4 41 31	49 56
51 55	158	5.1	4 18 55	34 31
	1122	7.0	4 27 19	69 20
51 57	173	6.0	4 45 35	75 54
	1141	6.0	5 8 13	28 0
52 4	1113	4.3	4 4 46	50 17
	165	5.9	4 30 6	53 52
52 8	908	6.7	4 27 55	85 29
	1135	5.1	4 49 57	18 48
52 14	1126	5.7	4 39 48	28 34
	173	6.0	4 45 35	75 54
52 23	178	4.4	4 51 38	66 18
	192	4.8	5 11 46	38 27
52 31	1115	5.7	4 7 45	19 33
	908	6.7	4 27 55	85 29
53 12	178	4.4	4 51 38	66 18
	1145	4.8	5 17 26	40 5
53 19	1128	5.8	4 41 31	49 56
	175	5.3	4 45 59	56 43
53 23	1122	7.0	4 27 19	69 20
	1133	5.1	4 48 16	37 27
53 40	178	4.4	4 51 38	66 18
	1137	4.0	5 0 47	41 3
53 45	1112	4.5	4 3 15	22 1
	908	6.7	4 27 55	85 29

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
53 45	178	4.4	4 51 38	66 18
	185	3.3	5 4 48	41 12
53 52	912	4.4	4 48 17	82 5
	1142	5.4	5 7 59	9 48
54 12	908	6.7	4 27 55	85 29
	174	4.3	4 40 47	22 55
54 31	173	6.0	4 45 35	75 54
	181	2.9	4 55 24	33 8
54 40	1124	6.1	4 31 42	43 1
	178	4.4	4 51 38	66 18
55 3	178	4.4	4 51 38	66 18
	183	3.4	5 0 13	43 47
55 10	1128	5.8	4 41 31	49 56
	182	4.2	5 1 16	60 25
55 12	158	5.1	4 18 50	34 31
	173	6.0	4 45 35	75 54
55 17	165	5.9	4 30 6	53 52
	175	5.3	4 45 59	56 43
55 57	1116	5.5	4 9 21	26 25
	908	6.7	4 27 55	85 29
56 8	178	4.4	4 51 38	66 18
	193	.2	5 14 54	45 59
56 10	181	2.9	4 55 24	33 8
	191	5.2	5 18 35	79 12
56 10	1122	7.0	4 27 19	69 20
	1124	6.1	4 31 42	43 1
56 21	1125	4.7	4 32 28	14 48
	912	4.4	4 48 17	82 5
56 39	912	4.4	4 48 17	82 5
	1140	4.6	5 3 11	15 22
56 45	159	3.9	4 18 24	15 34
	912	4.4	4 48 17	82 5
57 1	908	6.7	4 27 55	85 29
	1126	5.7	4 39 48	28 34
57 11	173	6.0	4 45 35	75 54
	192	4.8	5 11 46	38 27
57 11	168	1.1	4 34 31	16 28
	912	4.4	4 48 17	82 5
57 42	162	3.9	4 21 32	17 29
	912	4.4	4 48 17	82 5
58 7	1128	5.8	4 41 31	49 56
	178	4.4	4 51 38	66 18

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
58 21	623	6.4	4 31 35	77 30
	1135	5.2	4 51 9	14 13
58 28	173	6.0	4 45 35	75 54
	1137	4.0	5 0 47	41 3
58 29	152	4.0	4 6 53	47 39
	1122	7.0	4 27 19	69 20
58 31	164	3.6	4 27 12	19 8
	912	4.4	4 48 17	82 5
58 33	173	6.0	4 45 35	75 54
	185	3.3	5 4 48	41 12
58 34	175	5.3	4 45 59	56 43
	182	4.2	5 1 16	60 25
58 50	1117	4.3	4 13 6	48 21
	1122	7.0	4 27 19	69 20
59 2	159	3.9	4 18 24	15 34
	623	6.4	4 31 35	77 30
59 18	908	6.7	4 27 55	85 29
	181	2.9	4 55 24	33 8
59 26	605	5.5	4 11 25	75 56
	1125	4.7	4 32 28	14 48
59 27	1124	6.1	4 31 42	43 1
	173	6.0	4 45 35	75 54
59 30	612	5.0	4 18 7	75 49
	1125	4.7	4 32 28	14 48
59 31	181	2.9	4 55 24	33 8
	1637	6.5	5 23 12	85 55
59 38	1122	7.0	4 27 19	69 20
	1128	5.8	4 41 31	49 56
59 44	912	4.4	4 48 17	82 5
	184	4.7	5 1 38	21 33
59 48	1113	4.3	4 4 46	50 17
	1122	7.0	4 27 19	69 20
59 49	606	5.5	4 11 25	75 56
	159	3.9	4 18 24	15 34
59 51	173	6.0	4 45 35	75 54
	183	3.4	5 0 13	43 47
60 0	158	5.1	4 18 50	34 31
	908	6.7	4 27 55	85 29
60 0	162	3.9	4 21 32	17 29
	623	6.4	4 31 35	77 30

STERNPAARE VON 5 BIS 6 UHR

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
30 0	182	4.2	5 1 16	60 25
	1147	4.6	5 20 31	-0 24
30 0	184	4.7	5 1 38	21 33
	192	4.8	5 11 46	38 27
30 3	182	4.2	5 1 16	60 25
	206	2.5	5 30 46	-0 19
30 5	1141	6.0	5 8 13	28 0
	1151	4.9	5 31 9	32 10
30 6	205	6.4	5 36 30	75 2
	219	3.7	5 45 52	-14 50
30 8	211	3.0	5 36 12	21 8
	221	4.2	5 49 48	39 9
30 9	1157	4.9	5 52 49	55 42
	244	4.5	6 22 29	4 36
30 22	1158	4.5	5 51 48	27 36
	1162	6.8	5 58 39	33 8
30 23	202	1.8	5 24 45	28 35
	1151	4.9	5 31 9	32 10
30 26	205	6.4	5 36 30	75 2
	226	3.8	5 55 18	-14 10
30 36	1145	4.8	5 17 26	40 5
	211	3.0	5 36 12	21 8
30 40	1140	4.6	5 3 11	15 22
	193	.2	5 14 54	45 59
30 49	1155	5.9	5 47 23	-4 6
	233	5.4	6 10 25	65 44
30 49	184	4.7	5 1 38	21 33
	1145	4.8	5 17 26	40 5
30 51	224	.5	5 53 51	7 24
	225	3.9	5 57 32	54 17
30 52	183	3.4	5 0 13	43 47
	1148	5.3	5 25 45	17 56
30 55	1146	4.3	5 19 28	-13 12
	205	6.4	5 36 30	75 2
30 55	203	5.7	5 27 53	63 3
	210	1.7	5 34 59	-1 13
31 1	201	1.7	5 23 50	6 20
	1157	4.9	5 52 49	55 42
31 12	221	4.2	5 49 48	39 9
	1163	4.3	6 2 39	23 16
31 19	1147	4.6	5 20 31	-0 24
	203	5.7	5 27 53	63 3
31 19	1162	6.8	5 58 39	33 8
	1168	4.4	6 13 50	29 30
31 20	218	5.5	5 46 1	17 43
	227	2.1	5 57 45	44 57
31 23	184	4.7	5 1 38	21 33
	185	3.3	5 4 48	41 12

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
31 46	201	1.7	5 23 50	6 20
	1150	6.5	5 30 29	57 12
31 48	203	5.7	5 27 53	63 3
	1161	5.2	5 57 35	0 33
31 53	208	4.5	5 33 29	9 28
	225	3.9	5 57 32	54 17
31 53	1158	4.5	5 51 48	27 36
	1167	6.4	6 14 1	36 9
31 58	193	.2	5 14 54	45 59
	1148	5.3	5 25 45	17 56
32 18	216	5.5	5 44 1	49 49
	232	4.4	6 6 11	14 46
32 18	1150	6.5	5 30 29	57 12
	224	.5	5 53 51	7 24
32 35	227	2.1	5 57 45	44 57
	1173	4.1	6 27 31	20 14
32 35	208	4.5	5 33 29	9 28
	1157	4.9	5 52 49	55 42
32 37	1155	5.9	5 47 23	-4 6
	234	4.7	5 16 12	59 20
32 39	1151	4.9	5 31 9	32 10
	1162	6.8	5 58 39	33 8
32 41	205	6.4	5 36 30	75 2
	220	2.2	5 46 36	-9 41
33 2	211	3.0	5 36 12	21 8
	227	2.1	5 57 45	44 57
33 7	190	4.3	5 7 59	-8 47
	205	6.4	5 36 30	75 2
33 8	1161	5.2	5 57 35	0 33
	233	5.4	5 10 25	65 44
33 13	224	.5	5 53 51	7 24
	237	4.4	6 17 29	59 1
33 14	1141	6.0	5 8 13	28 0
	192	4.8	5 11 46	38 27
33 17	225	3.9	5 57 32	54 17
	1169	5.1	5 15 5	12 17
33 22	182	4.2	5 1 16	60 25
	201	1.7	5 23 50	6 20
33 24	194	.3	5 13 22	-8 14
	205	6.4	5 36 30	75 2
33 30	1142	5.4	5 7 59	9 48
	1150	6.5	5 30 29	57 12
33 31	192	4.8	5 11 46	38 27
	202	1.8	5 24 45	28 35
33 33	193	.2	5 14 54	45 59
	211	3.0	5 36 12	21 8
33 44	227	2.1	5 57 45	44 57
	241	3.2	5 21 29	22 32

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
33 46	194	4.7	5 1 38	21 33
	197	.2	5 14 54	45 59
33 52	202	1.8	5 24 45	28 35
	221	4.2	5 49 48	39 9
33 53	1148	5.3	5 25 45	17 56
	216	5.5	5 44 1	49 49
33 59	1157	4.9	5 52 49	55 42
	1169	5.1	6 15 5	12 17
34 2	1141	6.0	5 8 13	28 0
	1145	4.8	5 17 26	40 5
34 5	195	3.7	5 16 26	-6 52
	205	6.4	5 36 30	75 2
34 6	227	2.1	5 57 45	44 57
	1163	4.3	6 2 39	23 16
34 20	221	4.2	5 49 48	39 9
	1169	4.4	6 13 50	29 30
34 20	1145	4.8	5 17 26	40 5
	202	1.8	5 24 45	28 35
34 31	1137	4.0	5 0 47	41 3
	1141	6.0	5 8 13	28 0
34 32	225	3.9	5 57 32	54 17
	232	4.4	6 6 11	14 46
34 36	185	3.3	5 4 48	41 12
	1141	6.0	5 8 13	28 0
34 39	1162	6.8	5 58 39	33 8
	1167	6.4	6 14 1	36 9
34 41	201	1.7	5 23 50	6 20
	203	5.7	5 27 53	63 3
34 46	191	5.2	5 18 35	79 12
	220	2.2	5 46 36	-9 41
34 49	1137	4.0	5 0 47	41 3
	202	1.8	5 24 45	28 35
34 54	195	3.3	5 4 48	41 12
	202	1.8	5 24 45	28 35
34 56	1161	5.2	5 57 35	0 33
	234	4.7	6 16 12	69 20
34 57	188	2.9	5 6 39	-5 7
	205	6.4	5 36 30	75 2
35 6	192	4.2	5 1 16	60 25
	1142	5.4	5 7 59	9 48
35 13	190	4.3	5 7 59	-8 47
	191	5.2	5 18 35	79 12
35 14	203	5.7	5 27 53	63 3
	224	.5	5 53 51	7 24
35 14	1157	4.9	5 52 49	55 42
	232	4.4	6 6 11	14 46
35 19	192	4.8	5 11 46	38 27
	1151	4.9	5 31 9	32 10

STERNPAARE VON 5 BIS 6 UHR

PHI G M	NR	M	RA H M S	DEC G M
35 28	205	6.4	5 36 30	75 2
	1155	5.9	5 47 23	-4 6
35 28	211	3.0	5 36 12	21 8
	216	5.5	5 44 1	49 49
35 29	194	.3	5 13 22	-8 14
	191	5.2	5 13 35	79 12
35 40	1151	4.9	5 31 9	32 10
	221	4.2	5 49 48	39 9
35 54	183	3.4	5 0 13	43 47
	1141	6.0	5 8 13	28 0
36 0	218	5.5	5 46 1	17 43
	225	3.9	5 57 32	54 17
36 8	1145	4.8	5 17 26	40 5
	1151	4.9	5 31 9	32 10
36 8	221	4.2	5 49 48	39 9
	1162	6.8	5 58 39	33 8
36 11	183	3.4	5 0 13	43 47
	202	1.8	5 24 45	28 35
36 16	203	5.7	5 27 53	63 3
	208	4.5	5 33 29	9 28
36 17	1158	4.5	5 51 49	27 36
	227	2.1	5 57 45	44 57
36 17	1140	4.6	5 3 11	15 22
	1150	6.5	5 30 29	57 12
36 25	1142	5.4	5 7 59	9 48
	203	5.7	5 27 53	63 3
36 32	216	5.5	5 44 1	49 49
	1163	4.3	6 2 39	23 16
36 34	224	.5	5 53 51	7 24
	233	5.4	6 10 25	65 44
36 38	191	5.2	5 18 35	79 12
	209	2.9	5 34 15	-5 56
36 41	185	3.3	5 4 48	41 12
	1151	4.9	5 31 9	32 10
36 43	218	5.5	5 46 1	17 43
	1157	4.9	5 52 49	55 42
36 49	1148	5.3	5 25 45	17 56
	1157	4.9	5 52 49	55 42
36 59	1141	6.0	5 8 13	28 0
	193	.2	5 14 54	45 59
37 3	188	2.9	5 6 39	-5 7
	191	5.2	5 18 35	79 12
37 14	227	2.1	5 57 45	44 57
	1168	4.4	6 13 50	29 30
37 15	225	3.9	5 57 32	54 17
	1173	4.1	6 27 31	20 14
37 17	193	.2	5 14 54	45 59
	202	1.8	5 24 45	28 35

PHI G M	NR	M	RA H M S	DEC G M
37 19	1147	4.6	5 20 31	-0 24
	205	6.4	5 36 30	75 2
37 21	206	2.5	5 30 46	-0 19
	205	6.4	5 36 30	75 2
37 28	1150	6.5	5 30 29	57 12
	218	5.5	5 46 1	17 43
37 33	191	5.2	5 18 35	79 12
	1155	5.9	5 47 23	-4 6
37 33	1162	6.8	5 58 39	33 8
	1172	7.1	6 24 38	41 58
37 34	1148	5.3	5 25 45	17 56
	1150	6.5	5 30 29	57 12
37 39	221	4.2	5 49 48	39 9
	1167	6.4	6 14 1	36 9
37 42	211	3.0	5 36 12	21 8
	225	3.9	5 57 32	54 17
37 47	205	6.4	5 36 30	75 2
	1161	5.2	5 57 35	0 33
38 22	224	.5	5 53 51	7 24
	234	4.7	6 16 12	69 20
38 24	225	3.9	5 57 32	54 17
	241	3.2	6 21 29	22 32
38 25	211	3.0	5 36 12	21 8
	1157	4.9	5 52 49	55 42
38 34	1151	4.9	5 31 9	32 10
	227	2.1	5 57 45	44 57
38 43	216	5.5	5 44 1	49 49
	1158	4.5	5 51 48	27 36
38 46	225	3.9	5 57 32	54 17
	1163	4.3	6 2 39	23 16
39 0	191	5.2	5 18 35	79 12
	210	1.7	5 34 59	-1 13
39 5	193	.2	5 14 54	45 59
	1151	4.9	5 31 9	32 10
39 7	1157	4.9	5 52 49	55 42
	241	3.2	6 21 29	22 32
39 10	1150	6.5	5 30 29	57 12
	211	3.0	5 36 12	21 8
39 11	182	4.2	5 1 16	60 25
	1148	5.3	5 25 45	17 56
39 12	202	1.8	5 24 45	28 35
	216	5.5	5 44 1	49 49
39 13	1140	4.6	5 3 11	15 22
	203	5.7	5 27 53	63 3
39 16	192	4.8	5 11 46	38 27
	1145	4.8	5 17 26	40 5
39 23	184	4.7	5 1 38	21 33
	1150	6.5	5 30 29	57 12

PHI G M	NR	M	RA H M S	DEC G M
39 27	191	5.2	5 18 35	79 12
	206	2.5	5 30 46	-0 19
39 29	1157	4.9	5 52 49	55 42
	1163	4.3	6 2 39	23 16
39 36	205	6.4	5 36 30	75 2
	230	5.7	6 3 41	4 10
39 40	215	5.5	5 44 1	49 49
	1168	4.4	6 13 50	29 30
39 45	1137	4.0	5 0 47	41 3
	192	4.8	5 11 46	38 27
39 50	185	3.3	5 4 48	41 12
	192	4.8	5 11 46	38 27
40 23	203	5.7	5 27 53	63 3
	218	5.5	5 46 1	17 43
40 32	1155	5.9	5 47 23	-4 6
	1638	6.4	5 53 49	85 11
40 33	227	2.1	5 57 45	44 57
	1167	6.4	6 14 1	36 9
40 34	1137	4.0	5 0 47	41 3
	1145	4.8	5 17 26	40 5
40 38	185	3.3	5 4 48	41 12
	1145	4.8	5 17 26	40 5
40 41	201	1.7	5 23 50	6 20
	205	6.4	5 36 30	75 2
40 57	1158	4.5	5 51 48	27 36
	225	3.9	5 57 32	54 17
41 0	1151	4.9	5 31 9	32 10
	216	5.5	5 44 1	49 49
41 7	1137	4.0	5 0 47	41 3
	185	3.3	5 4 48	41 12
41 7	183	3.4	5 0 13	43 47
	192	4.8	5 11 46	38 27
41 13	205	6.4	5 36 30	75 2
	204	.5	5 53 51	7 24
41 13	1162	6.8	5 58 39	33 8
	242	5.2	6 23 2	49 18
41 29	215	5.5	5 44 1	49 49
	1162	6.8	5 58 39	33 8
41 43	218	5.5	5 46 1	17 43
	233	5.4	6 10 25	65 44
41 54	225	3.9	5 57 32	54 17
	1158	4.4	6 13 50	29 30
41 56	183	3.4	5 0 13	43 47
	1145	4.8	5 17 26	40 5
41 59	210	1.7	5 34 59	-1 13
	1638	6.4	5 53 49	85 11
42 3	221	4.2	5 49 48	39 9
	227	2.1	5 57 45	44 57

STERNPAARE VON 5 BIS 6 UHR

PHI G M	NR	M	RA H M S	DEC G M
42 5	203	5.7	5 27 53	63 3
	211	3.0	5 36 12	21 8
42 9	202	1.8	5 24 45	28 35
	1157	4.9	5 52 49	55 42
42 13	192	4.8	5 11 46	38 27
	193	.2	5 14 54	45 59
42 15	208	4.5	5 33 29	9 28
	205	6.4	5 36 30	75 2
42 18	184	4.7	5 1 38	21 33
	203	5.7	5 27 53	63 3
42 21	1637	6.5	5 23 12	85 55
	210	1.7	5 34 59	-1 13
42 24	1150	6.5	5 30 29	57 12
	1158	4.5	5 51 48	27 36
42 25	1142	5.4	5 7 59	9 48
	205	6.4	5 36 30	75 2
42 26	206	2.5	5 30 46	-0 19
	1638	6.4	5 53 49	85 11
42 30	183	3.4	5 0 13	43 47
	185	3.3	5 4 49	41 12
42 36	1141	6.0	5 8 13	28 0
	1150	6.5	5 30 29	57 12
42 36	1157	4.9	5 52 49	55 42
	1168	4.4	6 13 50	29 30
42 46	191	5.2	5 18 35	79 12
	201	1.7	5 23 50	6 20
42 48	1637	6.5	5 23 12	85 55
	206	2.5	5 30 46	-0 19
42 52	1638	6.4	5 53 49	85 11
	1161	5.2	5 57 35	0 33
42 54	202	1.8	5 24 45	28 35
	1150	6.5	5 30 29	57 12
42 59	216	5.5	5 44 1	49 49
	1167	6.4	6 14 1	36 9
43 14	1151	4.9	5 31 9	32 10
	225	3.9	5 57 32	54 17
43 19	1158	4.5	5 51 48	27 36
	237	4.4	6 17 29	59 1
43 28	227	2.1	5 57 45	44 57
	1172	7.1	6 24 38	41 58
43 31	1137	4.0	5 0 47	41 3
	193	.2	5 14 54	45 59
43 35	185	3.3	5 4 49	41 12
	193	.2	5 14 54	45 59
43 56	1151	4.9	5 31 9	32 10
	1157	4.9	5 52 49	55 42
44 12	182	4.2	5 1 16	60 25
	1141	6.0	5 8 13	28 0

PHI G M	NR	M	RA H M S	DEC G M
44 20	191	5.2	5 18 35	79 12
	208	4.5	5 33 29	9 28
44 25	1157	4.9	5 52 49	55 42
	1162	6.8	5 58 39	33 8
44 29	216	5.5	5 44 1	49 49
	221	4.2	5 49 48	39 9
44 30	182	4.2	5 1 16	60 25
	202	1.8	5 24 45	28 35
44 30	1142	5.4	5 7 59	9 48
	191	5.2	5 18 35	79 12
44 40	1638	6.4	5 53 49	85 11
	230	5.7	5 3 41	4 10
44 53	183	3.4	5 0 13	43 47
	193	.2	5 14 54	45 59
44 54	1638	6.4	5 53 49	85 11
	244	4.5	6 22 29	4 36
44 54	205	6.4	5 36 30	75 2
	232	4.4	6 6 11	14 46
44 57	1145	4.8	5 17 26	40 5
	216	5.5	5 44 1	49 49
45 10	1150	6.5	5 30 29	57 12
	1162	6.8	5 58 39	33 8
45 13	225	3.9	5 57 32	54 17
	1167	6.4	5 14 1	36 9
45 20	203	5.7	5 27 53	63 3
	1158	4.5	5 51 48	27 36
45 31	1141	6.0	5 8 13	28 0
	203	5.7	5 27 53	63 3
45 45	201	1.7	5 23 50	6 20
	1638	6.4	5 53 49	85 11
45 49	202	1.8	5 24 45	28 35
	203	5.7	5 27 53	63 3
45 56	1157	4.9	5 52 49	55 42
	1167	6.4	5 14 1	36 9
46 5	1162	6.8	5 58 39	33 8
	237	4.4	6 17 29	59 1
46 18	182	4.2	5 1 16	60 25
	1151	4.9	5 31 9	32 10
46 23	205	6.4	5 36 30	75 2
	218	5.5	5 46 1	17 43
46 29	1148	5.3	5 25 45	17 56
	205	6.4	5 36 30	75 2
46 40	1158	4.5	5 51 48	27 36
	233	5.4	5 10 25	65 44
46 43	221	4.2	5 49 48	39 9
	225	3.9	5 57 32	54 17
47 7	227	2.1	5 57 45	44 57
	242	5.2	5 23 2	49 18

PHI G M	NR	M	RA H M S	DEC G M
47 17	1140	4.6	5 3 11	15 22
	191	5.2	5 18 35	79 12
47 20	208	4.5	5 33 29	9 28
	1638	6.4	5 53 49	85 11
47 23	216	5.5	5 44 1	49 49
	227	2.1	5 57 45	44 57
47 25	221	4.2	5 49 48	39 9
	1157	4.9	5 52 49	55 42
47 33	914	6.5	5 47 9	89 3
	230	5.7	6 3 41	4 10
47 37	203	5.7	5 27 53	63 3
	1151	4.9	5 31 9	32 10
47 42	1637	6.5	5 23 12	85 55
	208	4.5	5 33 29	9 28
47 50	192	4.8	5 11 46	38 27
	1150	6.5	5 30 29	57 12
47 52	1142	5.4	5 7 59	9 48
	1637	6.5	5 23 12	85 55
47 54	193	.2	5 14 54	45 59
	216	5.5	5 44 1	49 49
48 8	225	3.9	5 57 32	54 17
	1172	7.1	6 24 38	41 58
48 10	1150	6.5	5 30 29	57 12
	221	4.2	5 49 48	39 9
48 28	191	5.2	5 18 35	79 12
	218	5.5	5 46 1	17 43
48 28	1158	4.5	5 51 48	27 36
	234	4.7	6 16 12	69 20
48 34	191	5.2	5 18 35	79 12
	1148	5.3	5 25 45	17 56
48 38	201	1.7	5 23 50	6 20
	914	6.5	5 47 9	89 3
48 39	1145	4.8	5 17 26	40 5
	1150	6.5	5 30 29	57 12
48 44	1638	6.4	5 53 49	85 11
	1158	5.1	6 15 5	12 17
48 47	913	4.4	5 39 45	86 36
	233	5.7	6 3 41	4 10
49 5	221	4.2	5 49 48	39 9
	237	4.4	6 17 29	59 1
49 7	1137	4.0	5 0 47	41 3
	1150	6.5	5 30 29	57 12
49 9	205	6.4	5 36 30	75 2
	1163	4.3	6 2 39	23 16
49 10	914	6.5	5 47 9	89 3
	224	.5	5 53 51	7 24
49 12	195	3.3	5 4 48	41 12
	1150	6.5	5 30 29	57 12

STERNPAARE VON 5 BIS 6 UHR

PHI	NR	M	RA	DEC	
G M			H M S	G M	
49 26	1162	6.8	5 58 39	33 8	
	233	5.4	6 11 25	65 44	
49 26	182	4.2	5 1 16	60 25	
	192	4.8	5 11 46	38 27	
49 52	201	1.7	5 23 52	6 20	
	913	4.4	5 39 45	86 36	
49 59	1638	6.4	5 53 49	85 11	
	232	4.4	6 6 11	14 46	
50 10	191	5.2	5 18 35	79 12	
	211	3.0	5 36 12	21 9	
50 13	208	4.5	5 33 29	9 28	
	914	6.5	5 47 9	89 3	
50 15	182	4.2	5 1 16	60 25	
	1145	4.8	5 17 26	40 5	
50 19	1157	4.9	5 52 49	55 42	
	227	2.1	5 57 45	44 57	
50 23	184	4.7	5 1 39	21 33	
	191	5.2	5 18 35	79 12	
50 24	913	4.4	5 39 45	86 36	
	224	.5	5 53 51	7 24	
50 39	1140	4.6	5 3 11	15 22	
	1637	6.5	5 23 12	85 55	
50 45	192	4.8	5 11 46	38 27	
	203	5.7	5 27 53	63 3	
50 48	182	4.2	5 1 16	60 25	
	185	3.3	5 4 48	41 12	
51 5	1150	6.5	5 30 29	57 12	
	227	2.1	5 57 45	44 57	
51 6	203	5.7	5 27 53	63 3	
	221	4.2	5 49 48	39 9	
51 14	1162	6.8	5 58 39	33 8	
	234	4.7	6 16 12	69 20	
51 19	205	6.4	5 36 32	75 2	
	1158	4.5	5 51 48	27 36	
51 26	208	4.5	5 33 29	9 28	
	913	4.4	5 39 45	86 36	
51 27	218	5.5	5 46 1	17 43	
	1638	6.4	5 53 49	85 11	
51 31	1141	6.0	5 8 13	28 0	
	205	6.4	5 36 30	75 2	
51 34	1148	5.3	5 25 45	17 56	
	1638	6.4	5 53 49	85 11	
51 34	1145	4.8	5 17 26	40 5	
	203	5.7	5 27 53	63 3	
51 35	193	.2	5 14 54	45 59	
	1150	6.5	5 30 29	57 12	
51 37	914	6.5	5 47 9	89 3	
	1169	5.1	6 15 5	12 17	

PHI	NR	M	RA	DEC	
G M			H M S	G M	
51 48	225	3.9	5 57 32	54 17	
	247	5.2	5 23 2	49 18	
51 49	202	1.8	5 24 45	28 35	
	205	6.4	5 36 30	75 2	
51 49	1637	6.5	5 23 12	85 55	
	218	5.5	5 46 1	17 43	
51 59	227	2.1	5 57 45	44 57	
	237	4.4	6 17 29	59 1	
52 3	1137	4.0	5 0 47	41 3	
	203	5.7	5 27 53	63 3	
52 3	216	5.5	5 44 1	49 49	
	225	3.9	5 37 32	54 17	
52 8	185	3.3	5 4 48	41 12	
	203	5.7	5 27 53	63 3	
52 26	221	4.2	5 49 48	39 9	
	233	5.4	5 10 25	65 44	
52 46	216	5.5	5 44 1	49 49	
	1157	4.9	5 52 49	55 42	
52 52	914	6.5	5 47 9	89 3	
	232	4.4	5 6 11	14 46	
53 9	211	3.0	5 36 12	21 8	
	1638	6.4	5 53 49	85 11	
53 12	182	4.2	5 1 16	60 25	
	193	.2	5 14 54	45 59	
53 25	183	3.4	5 0 13	43 47	
	203	5.7	5 27 53	63 3	
53 31	1150	6.5	5 30 29	57 12	
	216	5.5	5 44 1	49 49	
53 31	1637	6.5	5 23 12	85 55	
	211	3.0	5 36 12	21 8	
53 36	1151	4.9	5 31 9	32 10	
	205	6.4	5 36 30	75 2	
53 36	1141	6.0	5 8 13	28 0	
	191	5.2	5 18 35	79 12	
53 44	184	4.7	5 1 39	21 33	
	1637	6.5	5 23 12	85 55	
53 51	1638	6.4	5 53 49	85 11	
	241	3.2	5 21 29	22 32	
53 54	191	5.2	5 18 35	79 12	
	202	1.8	5 24 45	28 35	
54 0	203	5.7	5 27 53	63 3	
	227	2.1	5 57 45	44 57	
54 5	205	6.4	5 36 30	75 2	
	1162	6.8	5 58 39	33 8	
54 5	913	4.4	5 39 45	86 36	
	232	4.4	5 6 11	14 46	
54 13	1638	6.4	5 53 49	85 11	
	1163	4.3	6 2 39	23 16	

PHI	NR	M	RA	DEC	
G M			H M S	G M	
54 14	221	4.2	5 49 48	39 9	
	234	4.7	6 16 12	69 20	
54 27	1148	5.3	5 25 45	17 56	
	914	6.5	5 47 9	89 3	
54 31	193	.2	5 14 54	45 59	
	203	5.7	5 27 53	63 3	
55 0	1157	4.9	5 52 49	55 42	
	225	3.9	5 37 32	54 17	
55 20	227	2.1	5 57 45	44 57	
	233	5.4	6 10 25	65 44	
55 34	913	4.4	5 39 45	86 36	
	218	5.5	5 46 1	17 43	
55 40	1148	5.3	5 25 45	17 56	
	913	4.4	5 39 45	86 36	
55 41	191	5.2	5 18 35	79 12	
	1151	4.9	5 31 9	32 10	
55 45	1150	6.5	5 30 29	57 12	
	225	3.9	5 37 32	54 17	
56 2	211	3.0	5 36 12	21 8	
	914	6.5	5 47 9	89 3	
56 26	203	5.7	5 27 53	63 3	
	216	5.5	5 44 1	49 49	
56 27	1150	6.5	5 30 29	57 12	
	1157	4.9	5 52 49	55 42	
56 39	225	3.9	5 37 32	54 17	
	237	4.4	6 17 29	59 1	
56 45	192	4.8	5 11 46	38 27	
	205	6.4	5 36 30	75 2	
56 46	1637	6.5	5 23 12	85 55	
	1158	4.5	5 51 48	27 36	
56 53	202	1.8	5 24 45	28 35	
	1638	6.4	5 53 49	85 11	
56 58	1141	6.0	5 8 13	28 0	
	1637	6.5	5 23 12	85 55	
57 5	205	6.4	5 36 30	75 2	
	221	4.2	5 49 48	39 9	
57 6	914	6.5	5 47 9	89 3	
	1163	4.3	6 2 39	23 16	
57 8	227	2.1	5 57 45	44 57	
	234	4.7	6 16 12	69 20	
57 16	211	3.0	5 36 12	21 8	
	913	4.4	5 39 45	86 36	
57 21	1638	6.4	5 53 49	85 11	
	1168	4.4	6 13 50	29 30	
57 22	1157	4.9	5 52 49	55 42	
	237	4.4	6 17 29	59 1	
57 33	1145	4.8	5 17 26	40 5	
	205	6.4	5 36 30	75 2	

STERNPAARE VON 5 BIS 6 UHR

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
57 46	216	5.5	5 44 1	49 49
	233	5.4	6 10 25	65 44
58 20	913	4.4	5 39 45	86 36
	1163	4.3	6 2 39	23 16
58 40	233	5.7	5 27 53	63 3
	225	3.9	5 57 32	54 17
58 41	1151	4.9	5 31 9	32 10
	1638	6.4	5 53 49	85 11
58 48	182	4.2	5 1 16	60 25
	1150	6.5	5 30 29	57 12

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
58 50	192	4.8	5 11 46	38 27
	191	5.2	5 18 35	79 12
58 54	675	5.0	5 50 27	76 58
	232	4.4	6 6 11	14 46
59 3	1637	6.5	5 23 12	95 55
	1151	4.9	5 31 9	32 10
59 9	1638	6.4	5 53 49	85 11
	1162	6.8	5 58 39	33 8
59 17	914	6.5	5 47 9	89 3
	1158	4.5	5 51 48	27 36

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
59 23	203	5.7	5 27 53	63 3
	1157	4.9	5 52 49	55 42
59 46	202	1.8	5 24 45	28 35
	914	6.5	5 47 9	89 3
59 59	205	6.4	5 36 30	75 2
	227	2.1	5 57 45	44 57

STERNPAARE VON 6 BIS 7 UHR

PHI	NR	M	RA			DEC	
			H	M	S	G	M
30 1	250	5.7	6 36	59		39	25
	269	3.8	7 2	40		20	36
30 1	251	1.9	6 36	19		16	25
	255	5.3	6 44	59		43	36
30 4	1191	5.8	6 59	14		-8	22
	284	5.8	7 28	27		68	31
30 9	1175	5.0	6 32	24		-1	12
	247	6.0	6 35	29		61	30
30 16	259	5.1	6 51	7		68	55
	1181	5.8	6 59	14		-8	22
30 29	233	5.4	6 10	25		65	44
	246	5.0	6 26	46		-4	45
30 39	1167	6.4	6 14	1		36	9
	254	3.2	6 42	26		25	9
30 44	237	4.4	6 17	29		59	1
	258	4.7	6 46	36		2	26
30 47	1169	5.1	6 15	5		12	17
	242	5.2	6 23	2		49	18
30 58	241	3.2	6 21	29		22	32
	250	5.7	6 36	59		39	25
31 7	242	5.2	6 23	2		49	18
	256	3.4	6 43	56		12	55
31 35	230	5.7	6 3	41		4	10
	237	4.4	6 17	29		59	1
31 49	237	4.4	6 17	29		59	1
	244	4.5	6 22	29		4	36
31 50	250	5.7	6 36	59		39	25
	1182	5.2	7 0	56		24	15
31 55	1173	4.1	6 27	31		20	14
	255	5.3	6 44	59		43	36
31 58	247	6.0	6 35	29		61	30
	258	4.7	6 46	36		2	26
32 2	232	4.4	6 6	11		14	46
	242	5.2	6 23	2		49	18
32 5	246	5.0	6 26	46		-4	45
	259	5.1	6 51	7		68	55
32 6	255	5.3	6 44	59		43	36
	269	3.8	7 2	40		20	36
32 15	241	3.2	6 21	29		22	32
	1172	7.1	6 24	38		41	58
32 15	254	3.2	6 42	26		25	9
	274	5.1	7 9	59		39	22
32 16	233	5.4	6 10	25		65	44
	1175	5.0	6 32	24		-1	12
32 17	250	5.7	6 36	59		39	25
	254	3.2	6 42	26		25	9
32 18	234	4.7	6 16	12		69	20
	246	5.0	6 26	46		-4	45

PHI	NR	M	RA			DEC	
			H	M	S	G	M
32 22	259	5.1	6 51	7		68	55
	1186	5.0	7 9	1		-4	12
32 30	266	4.2	6 53	4		-12	0
	260	4.8	6 56	35		77	1
32 30	1176	5.3	6 45	49		48	49
	1188	5.4	7 11	59		16	12
32 37	251	1.9	6 36	19		16	25
	1176	5.3	6 45	49		48	49
32 37	1163	4.3	6 2	39		23	16
	1172	7.1	6 24	38		41	58
32 52	242	5.2	6 23	2		49	18
	251	1.9	6 36	19		16	25
33 3	244	4.5	6 22	29		4	36
	247	6.0	6 35	29		61	30
33 4	241	3.2	6 21	29		22	32
	255	5.3	6 44	59		43	36
33 11	237	4.4	6 17	29		59	1
	1174	4.5	6 31	35		7	21
33 20	1179	5.6	6 48	3		-2	15
	259	5.1	6 51	7		68	55
33 34	1172	7.1	6 24	38		41	58
	254	3.2	6 42	26		25	9
33 49	237	4.4	6 17	29		59	1
	1177	5.8	6 45	13		8	37
33 51	1175	5.0	6 32	24		-1	12
	259	5.1	6 51	7		68	55
33 56	255	5.3	6 44	59		43	36
	1182	5.2	7 0	56		24	15
34 4	234	4.7	6 16	12		69	20
	1175	5.0	6 32	24		-1	12
34 14	259	5.1	6 51	7		68	55
	1187	4.1	7 10	38		-0	27
34 26	1174	4.5	6 31	35		7	21
	247	6.0	6 35	29		61	30
34 28	1168	4.4	6 13	50		29	30
	250	5.7	6 36	59		39	25
34 31	1173	4.1	6 27	31		20	14
	1176	5.3	6 45	49		48	49
34 43	1176	5.3	6 45	49		48	49
	269	3.8	7 2	40		20	36
34 46	242	5.2	6 23	2		49	18
	1173	4.1	6 27	31		20	14
34 57	230	5.7	6 3	41		4	10
	233	5.4	6 10	25		65	44
35 4	247	6.0	6 35	29		61	30
	1177	5.8	6 45	13		8	37
35 10	233	5.4	6 10	25		65	44
	244	4.5	6 22	29		4	36

PHI	NR	M	RA			DEC	
			H	M	S	G	M
35 37	248	5.6	6 42	11		79	36
	1181	5.8	6 59	14		-8	22
35 40	241	3.2	6 21	29		22	32
	1176	5.3	6 45	49		48	49
35 41	258	4.7	6 46	36		2	26
	259	5.1	6 51	7		68	55
35 44	1168	4.4	6 13	50		29	30
	1172	7.1	6 24	38		41	58
35 53	1170	5.1	6 18	33		-7	49
	248	5.6	6 42	11		79	36
35 58	237	4.4	6 17	29		59	1
	256	3.4	6 43	56		12	55
36 8	246	5.0	6 26	46		-4	45
	260	4.8	6 56	35		77	1
36 17	1163	4.3	6 2	39		23	16
	242	5.2	6 23	2		49	18
36 24	260	4.8	6 56	35		77	1
	1185	5.0	7 9	1		-4	12
36 32	1175	5.3	6 45	49		48	49
	1192	5.2	7 0	56		24	15
36 32	233	5.4	6 10	25		65	44
	1174	4.5	6 31	35		7	21
36 41	261	3.6	6 51	11		33	59
	274	5.1	7 9	59		39	22
36 42	250	5.7	6 36	59		39	25
	261	3.6	6 51	11		33	59
36 45	230	5.7	6 3	41		4	10
	234	4.7	6 16	12		69	20
36 46	244	4.5	6 22	29		4	36
	259	5.1	6 51	7		68	55
36 53	1169	5.1	6 15	5		12	17
	247	6.0	6 35	29		61	30
36 54	232	4.4	6 6	11		14	46
	237	4.4	6 17	29		59	1
36 58	234	4.7	6 16	12		69	20
	244	4.5	6 22	29		4	36
36 59	254	3.2	6 42	26		25	9
	1176	5.3	6 45	49		48	49
37 13	247	6.0	6 35	29		61	30
	256	3.4	6 43	56		12	55
37 14	242	5.2	6 23	2		49	18
	254	3.2	6 42	26		25	9
37 23	1179	5.6	6 48	3		-2	15
	260	4.8	6 56	35		77	1
37 25	246	5.0	6 26	46		-4	45
	248	5.6	6 42	11		79	36
37 28	261	3.6	6 51	11		33	59
	276	5.8	7 16	21		40	56

STERNPAARE VON 6 BIS 7 UHR

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
37 42	248	5.6	6 42 11	79 36
	1186	5.0	7 9 1	-4 12
37 43	237	4.4	6 17 29	59 1
	251	1.9	6 36 19	16 25
37 47	1187	6.4	6 14 1	36 9
	250	5.7	6 36 59	39 25
37 54	1175	5.0	6 32 24	-1 12
	269	4.8	6 56 35	77 1
37 59	1172	7.1	6 24 38	41 58
	261	3.6	6 51 11	33 59
38 8	1174	4.5	6 31 35	7 21
	259	5.1	6 51 7	68 55
38 8	232	4.4	6 6 11	14 46
	247	6.0	6 35 29	61 30
38 13	259	5.1	6 51 7	68 55
	1185	5.9	7 6 31	7 31
38 17	260	4.8	6 56 35	77 1
	1187	4.1	7 13 38	-0 27
38 20	234	4.7	6 16 12	69 20
	1174	4.5	6 31 35	7 21
38 41	248	5.6	6 42 11	79 36
	1179	5.6	6 48 3	-2 15
38 46	1177	5.8	6 45 13	8 37
	259	5.1	6 51 7	68 55
38 48	255	5.3	6 44 59	43 36
	261	3.6	6 51 11	33 59
38 58	234	4.7	6 16 12	69 20
	1177	5.8	6 45 13	8 37
39 0	233	5.4	6 13 25	65 44
	1169	5.1	6 15 5	12 17
39 4	1167	6.4	6 14 1	36 9
	1172	7.1	6 24 38	41 58
39 12	1175	5.0	6 32 24	-1 12
	248	5.6	6 42 11	79 36
39 24	1188	4.4	6 13 50	29 30
	242	5.2	6 23 2	49 18
39 34	248	5.6	6 42 11	79 36
	1187	4.1	7 13 38	-0 27
39 37	237	4.4	6 17 29	59 1
	1173	4.1	6 27 31	20 14
39 43	258	4.7	6 46 36	2 26
	260	4.8	6 56 35	77 1
40 15	232	4.4	6 6 11	14 46
	233	5.4	6 10 25	65 44
40 38	261	3.6	6 51 11	33 59
	1190	5.6	7 14 2	47 17
40 42	1172	7.1	6 24 38	41 58
	250	5.7	6 36 59	39 25

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
40 46	237	4.4	6 17 29	59 1
	241	3.2	6 21 29	22 32
40 52	1173	4.1	6 27 31	20 14
	247	6.0	6 35 29	61 30
40 55	256	3.4	6 43 56	12 55
	259	5.1	6 51 7	68 55
41 1	248	5.6	6 42 11	79 36
	258	4.7	6 46 36	2 26
41 3	247	6.0	6 35 29	61 30
	269	3.8	7 2 40	20 36
41 4	233	5.4	6 10 25	65 44
	251	1.9	6 36 19	16 25
41 8	234	4.7	6 16 12	69 20
	256	3.4	6 43 56	12 55
41 9	1163	4.3	6 2 39	23 16
	237	4.4	6 17 29	59 1
41 24	1176	5.3	6 45 49	48 49
	261	3.6	6 51 11	33 59
41 29	255	5.3	6 44 59	43 36
	274	5.1	7 9 59	39 22
41 30	250	5.7	6 36 59	39 25
	255	5.3	6 44 59	43 36
41 39	242	5.2	6 23 2	49 18
	261	3.6	6 51 11	33 59
42 1	241	3.2	6 21 29	22 32
	247	6.0	6 35 29	61 30
42 3	232	4.4	6 6 11	14 46
	234	4.7	6 16 12	69 20
42 5	237	4.4	6 17 29	59 1
	254	3.2	6 42 26	25 9
42 6	244	4.5	6 22 29	4 36
	248	5.6	6 42 11	79 36
42 11	1174	4.5	6 31 35	7 21
	260	4.8	6 56 35	77 1
42 16	260	4.8	6 56 35	77 1
	1185	5.9	7 6 31	7 31
42 34	259	5.1	6 51 7	68 55
	1188	5.4	7 11 59	16 12
42 40	251	1.9	6 36 19	16 25
	259	5.1	6 51 7	68 55
42 40	260	4.8	6 56 35	77 1
	285	3.1	7 25 50	8 20
42 44	1167	6.4	6 14 1	36 9
	242	5.2	6 23 2	49 18
42 45	259	5.1	6 51 7	68 55
	277	3.6	7 16 42	16 35
42 47	1172	7.1	6 24 38	41 58
	255	5.3	6 44 59	43 36

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
42 49	1177	5.8	6 45 13	8 37
	260	4.8	6 56 35	77 1
42 53	234	4.7	6 16 12	69 20
	251	1.9	6 36 19	16 25
42 53	247	6.0	6 35 29	61 30
	1182	5.2	7 0 56	24 15
42 59	233	5.4	6 10 25	65 44
	1173	4.1	6 27 31	20 14
43 20	247	6.0	6 35 29	61 30
	254	3.2	6 42 26	25 9
43 28	1174	4.5	6 31 35	7 21
	248	5.6	6 42 11	79 36
43 33	248	5.6	6 42 11	79 36
	1185	5.9	7 6 31	7 31
44 5	1176	5.3	6 45 49	48 49
	274	5.1	7 9 59	39 22
44 6	248	5.6	6 42 11	79 36
	1177	5.8	6 45 13	8 37
44 7	250	5.7	6 36 59	39 25
	1176	5.3	6 45 49	48 49
44 8	233	5.4	6 10 25	65 44
	241	3.2	6 21 29	22 32
44 16	1168	4.4	6 13 50	29 30
	237	4.4	6 17 29	59 1
44 21	242	5.2	6 23 2	49 18
	250	5.7	6 36 59	39 25
44 30	1163	4.3	6 2 39	23 16
	233	5.4	6 10 25	65 44
44 34	1173	4.1	6 27 31	20 14
	259	5.1	6 51 7	68 55
44 40	261	3.6	6 51 11	33 59
	280	5.6	7 20 54	55 20
44 46	259	5.1	6 51 7	68 55
	269	3.8	7 2 40	20 36
44 47	234	4.7	6 16 12	69 20
	1173	4.1	6 27 31	20 14
44 58	256	3.4	6 43 56	12 55
	260	4.8	6 56 35	77 1
45 24	1172	7.1	6 24 38	41 58
	1175	5.3	6 45 49	48 49
45 27	255	5.3	6 44 59	43 36
	1190	5.6	7 14 2	47 17
45 28	259	5.1	6 51 7	68 55
	279	3.5	7 18 40	22 2
45 30	1168	4.4	6 13 50	29 30
	247	6.0	6 35 29	61 30
45 43	241	3.2	6 21 29	22 32
	259	5.1	6 51 7	68 55

STERNPAARE VON 6 BIS 7 UHR

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
45 56	234	4.7	6 16 12	69 20
	241	3.2	6 21 29	22 32
45 56	1169	5.1	6 15 5	12 17
	249	5.6	6 42 11	79 36
46 18	1163	4.3	6 2 39	23 16
	234	4.7	6 16 12	69 20
46 27	242	5.2	6 23 2	49 18
	255	5.3	6 44 59	43 36
46 35	259	5.1	6 51 7	68 55
	1182	5.2	7 0 56	24 15
46 36	260	4.8	6 56 35	77 1
	1198	5.4	7 11 59	16 12
46 43	251	1.9	6 36 19	16 25
	260	4.8	6 56 35	77 1
46 48	260	4.8	6 56 35	77 1
	277	3.6	7 16 42	16 35
47 2	254	3.2	6 42 26	25 9
	259	5.1	6 51 7	68 55
47 15	234	4.7	6 16 12	69 20
	254	3.2	6 42 26	25 9
47 35	1167	6.4	6 14 1	36 9
	237	4.4	6 17 29	59 1
47 37	233	5.4	6 10 25	65 44
	1169	4.4	6 13 50	29 30
47 45	247	6.0	6 35 29	61 30
	261	3.6	6 51 11	33 59
47 54	248	5.6	6 42 11	79 36
	1188	5.4	7 11 59	16 12
48 0	251	1.9	6 36 19	16 25
	248	5.6	6 42 11	79 36
49 3	1176	5.3	6 45 49	48 49
	1190	5.6	7 14 2	47 17
48 37	1173	4.1	6 27 31	20 14
	260	4.8	6 56 35	77 1
48 49	260	4.8	6 56 35	77 1
	269	3.8	7 2 40	20 36
48 50	1167	6.4	6 14 1	36 9
	247	6.0	6 35 29	61 30
49 4	242	5.2	6 23 2	49 18
	1176	5.3	6 45 49	48 49
49 13	237	4.4	6 17 29	59 1
	260	5.7	6 36 59	39 25
49 31	260	4.8	6 56 35	77 1
	279	3.5	7 18 40	22 9
49 55	1173	4.1	6 27 31	20 14
	248	5.6	6 42 11	79 36
50 6	248	5.6	6 42 11	79 36
	269	3.8	7 2 40	20 36

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
50 30	237	4.4	6 17 29	59 1
	1172	7.1	6 24 38	41 58
50 38	260	4.8	6 56 35	77 1
	1182	5.2	7 0 56	24 15
50 56	233	5.4	6 10 25	65 44
	1167	6.4	6 14 1	36 9
51 4	241	3.2	6 21 29	22 32
	248	5.6	6 42 11	79 36
51 5	254	3.2	6 42 26	25 9
	260	4.8	6 56 35	77 1
51 19	237	4.4	6 17 29	59 1
	255	5.3	6 44 59	43 36
51 44	1172	7.1	6 24 38	41 58
	247	6.0	6 35 29	61 30
51 55	248	5.6	6 42 11	79 36
	1182	5.2	7 0 56	24 15
52 6	1646	6.1	6 27 15	83 10
	1174	4.5	6 31 35	7 21
52 26	260	4.8	6 56 35	77 1
	282	3.9	7 24 13	27 51
52 33	247	6.0	6 35 29	61 30
	255	5.3	6 44 59	43 36
52 34	233	5.4	6 10 25	65 44
	250	5.7	6 36 59	39 25
52 44	1646	6.1	6 27 15	83 10
	1177	5.8	6 45 13	8 37
53 51	233	5.4	6 10 25	65 44
	1172	7.1	6 24 38	41 58
53 55	237	4.4	6 17 29	59 1
	1176	5.3	6 45 49	48 49
54 8	259	5.1	6 51 7	68 55
	274	5.1	7 9 59	39 22
54 10	237	4.4	6 17 29	59 1
	242	5.2	6 23 2	49 18
54 10	250	5.7	6 36 59	39 25
	259	5.1	6 51 7	68 55
54 22	234	4.7	6 16 12	69 20
	250	5.7	6 36 59	39 25
54 33	1168	4.4	6 13 50	29 30
	248	5.6	6 42 11	79 36
54 34	1169	5.1	6 15 5	12 17
	1646	6.1	6 27 15	83 10
54 53	1646	6.1	6 27 15	83 10
	256	3.4	6 43 56	12 55
54 55	259	5.1	6 51 7	68 55
	276	5.8	7 16 21	40 56
55 10	247	6.0	6 35 29	61 30
	1176	5.3	6 45 49	48 49

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
55 24	242	5.2	6 23 2	49 18
	247	6.0	6 35 29	61 30
55 27	1172	7.1	6 24 38	41 58
	259	5.1	6 51 7	68 55
55 30	261	3.6	6 51 11	33 59
	260	4.8	6 56 35	77 1
55 39	234	4.7	6 16 12	69 20
	1172	7.1	6 24 38	41 58
55 49	232	4.4	6 6 11	14 46
	1646	6.1	6 27 15	83 10
56 16	255	5.3	6 44 59	43 36
	259	5.1	6 51 7	68 55
56 28	234	4.7	6 16 12	69 20
	255	5.3	6 44 59	43 36
56 38	1646	6.1	6 27 15	83 10
	251	1.9	6 36 19	16 25
56 48	248	5.6	6 42 11	79 36
	261	3.6	6 51 11	33 59
57 31	233	5.4	6 10 25	65 44
	242	5.2	6 23 2	49 18
57 42	700	5.8	6 30 51	77 32
	256	3.4	6 43 56	12 55
57 53	1167	6.4	6 14 1	36 9
	248	5.6	6 42 11	79 36
58 6	259	5.1	6 51 7	68 55
	1190	5.6	7 14 2	47 17
58 11	260	4.8	6 56 35	77 1
	274	5.1	7 9 59	39 22
58 13	250	5.7	6 36 59	39 25
	260	4.8	6 56 35	77 1
58 37	232	4.4	6 6 11	14 46
	700	5.8	6 30 51	77 32
58 52	260	4.8	6 56 35	77 1
	1191	5.3	7 22 29	40 43
58 52	1176	5.3	6 45 49	48 49
	259	5.1	6 51 7	68 55
58 58	260	4.8	6 56 35	77 1
	276	5.8	7 16 21	40 56
59 4	234	4.7	6 16 12	69 20
	1176	5.3	6 45 49	48 49
59 7	242	5.2	6 23 2	49 18
	259	5.1	6 51 7	68 55
59 19	234	4.7	6 16 12	69 20
	242	5.2	6 23 2	49 18
59 27	700	5.8	6 30 51	77 32
	251	1.9	6 36 19	16 25
59 29	248	5.6	6 42 11	79 36
	274	5.1	7 9 59	39 22

STERNPAARE VON 6 BIS 7 UHR

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
59 30	250	5.7	6 36 59	39 25
	248	5.6	6 42 11	79 35

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
59 41	241	3.2	5 21 29	22 32
	1646	6.1	6 27 15	83 10

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M

STERNPAARE VON 7 BIS 8 UHR

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
30 1	287	1.9	7 33 3	31 57
	295	1.2	7 43 50	28 5
30 9	296	5.3	7 45 57	33 29
	1207	5.0	7 52 1	26 50
30 13	1196	4.2	7 34 26	26 57
	296	5.3	7 45 57	33 29
30 18	292	5.0	7 43 58	58 46
	1205	5.1	7 51 26	1 53
30 19	280	5.6	7 20 54	55 20
	291	.5	7 38 2	5 17
30 30	1211	5.9	7 59 28	25 28
	1214	6.6	8 8 37	35 32
30 40	282	3.9	7 24 13	27 51
	296	5.3	7 45 57	33 29
30 40	269	3.8	7 2 40	20 36
	1191	5.3	7 22 28	40 43
30 40	296	5.3	7 45 57	33 29
	305	5.0	8 2 2	27 52
30 42	274	5.1	7 3 59	39 22
	279	3.5	7 18 40	22 2
30 46	269	3.8	7 2 40	20 36
	276	5.8	7 16 21	40 56
31 3	1195	5.8	7 34 46	46 14
	1208	6.0	7 55 37	15 51
31 7	1205	5.1	7 50 26	1 50
	302	6.0	7 59 39	60 23
31 11	1207	5.0	7 52 1	26 50
	1214	6.6	8 8 37	35 32
31 12	1201	5.3	7 44 56	10 50
	307	4.9	8 6 38	51 35
31 13	1188	5.4	7 11 59	16 12
	1195	5.8	7 34 46	46 14
31 14	1239	6.5	7 56 34	44 3
	1220	5.9	8 21 58	18 25
31 18	1250	5.0	7 44 43	18 34
	1209	6.5	7 56 34	44 3
31 22	279	3.5	7 18 40	22 2
	1191	5.3	7 22 28	40 43
31 25	277	3.6	7 16 42	16 35
	1195	5.8	7 34 46	46 14
31 25	1185	5.9	7 6 31	7 31
	280	5.6	7 20 54	55 20
31 31	1199	5.4	7 45 2	37 35
	1211	5.9	7 59 28	25 28
31 48	1182	5.2	7 0 56	24 15
	274	5.1	7 3 59	39 22
31 48	295	1.2	7 43 50	28 5
	1214	6.6	8 8 37	35 32

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
31 50	280	5.6	7 20 54	55 20
	285	3.1	7 25 50	8 20
31 53	286	4.2	7 27 33	31 50
	287	1.9	7 33 3	31 57
31 57	300	5.6	7 57 21	73 59
	1218	6.3	8 18 5	-10 5
32 10	1186	5.0	7 9 1	-4 12
	284	5.8	7 28 23	68 31
32 12	1199	5.4	7 45 2	37 35
	1207	5.0	7 52 1	26 50
32 14	284	5.8	7 28 23	68 31
	289	5.2	7 36 4	-4 3
32 15	293	4.1	7 40 5	-9 30
	300	5.6	7 57 21	73 59
32 16	1196	4.2	7 34 26	26 57
	1199	5.4	7 45 2	37 35
32 21	302	6.0	7 59 39	60 23
	1216	6.7	8 16 2	4 18
32 24	1195	5.8	7 34 46	46 14
	1200	5.0	7 44 43	18 34
32 28	304	5.1	7 58 31	-3 37
	1215	5.5	8 10 26	68 33
32 29	1182	5.2	7 0 56	24 15
	1191	5.3	7 22 28	40 43
32 35	1191	5.3	7 22 28	40 43
	204	3.7	7 42 59	24 27
32 35	1182	5.2	7 0 56	24 15
	276	5.8	7 16 21	40 56
32 39	286	4.2	7 27 33	31 50
	296	5.3	7 45 57	33 29
32 42	276	5.8	7 16 21	40 56
	294	3.7	7 42 59	24 27
32 43	287	1.9	7 33 3	31 57
	296	5.3	7 45 57	33 29
32 43	282	3.9	7 24 13	27 51
	1199	5.4	7 45 2	37 35
32 43	1199	5.4	7 45 2	37 35
	305	5.0	8 2 2	27 52
32 50	291	.5	7 38 2	5 17
	302	6.0	7 59 39	60 23
33 1	299	5.7	7 52 57	47 38
	1220	5.9	8 21 58	18 25
33 5	280	5.6	7 20 54	55 20
	1201	5.3	7 44 56	10 50
33 6	1200	5.0	7 44 43	18 34
	299	5.7	7 52 57	47 38
33 9	274	5.1	7 3 59	39 22
	1196	4.2	7 34 26	26 57

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
33 33	285	3.1	7 25 50	8 20
	292	5.0	7 40 58	58 46
33 36	274	5.1	7 9 59	39 22
	292	3.9	7 24 13	27 51
33 42	280	5.6	7 20 54	55 20
	1193	4.8	7 28 27	12 3
33 43	1208	6.0	7 55 37	15 51
	307	4.9	8 6 38	51 35
33 46	1191	5.3	7 22 28	40 43
	1207	5.0	7 52 1	26 50
33 50	1191	5.3	7 22 28	40 43
	1196	4.2	7 34 26	26 57
33 51	300	5.6	7 57 21	73 59
	1213	6.3	8 1 14	-6 16
33 56	276	5.8	7 16 21	40 56
	1196	4.2	7 34 26	26 57
33 57	269	3.8	7 2 40	20 36
	1190	5.6	7 14 2	47 17
34 2	1187	4.1	7 10 38	-0 27
	284	5.8	7 28 23	68 31
34 8	279	3.5	7 18 40	22 2
	1195	5.8	7 34 46	46 14
34 15	294	3.7	7 42 59	24 27
	1209	6.5	7 56 34	44 3
34 22	1211	5.9	7 59 28	25 28
	314	4.4	8 21 11	43 16
34 23	276	5.8	7 16 21	40 56
	282	3.9	7 24 13	27 51
34 24	1191	5.3	7 22 28	40 43
	295	1.2	7 43 50	28 5
34 30	296	5.3	7 45 57	33 29
	1214	6.6	8 8 37	35 32
34 30	276	5.8	7 16 21	40 56
	295	1.2	7 43 50	28 5
34 39	1190	5.6	7 14 2	47 17
	279	3.5	7 18 40	22 2
34 42	286	4.2	7 27 33	31 50
	1199	5.4	7 45 2	37 35
34 46	287	1.9	7 33 3	31 57
	1199	5.4	7 45 2	37 35
34 48	292	5.0	7 40 58	58 46
	1201	5.3	7 44 56	10 50
34 50	302	6.0	7 59 39	60 23
	312	3.8	8 15 12	9 16
34 58	289	5.2	7 36 4	-4 3
	300	5.6	7 57 21	73 59
35 3	1207	5.0	7 52 1	26 50
	314	4.4	8 21 11	43 16

STERNPAARE VON 7 BIS 8 UHR

PHI G M	NR	M	RA H M S	DEC G M	PHI G M	NR	M	RA H M S	DEC G M	PHI G M	NR	M	RA H M S	DEC G M
35 4	1200	5.0	7 44 43	18 34	36 26	276	5.8	7 16 21	40 56	37 56	285	4.2	7 27 33	31 50
	307	4.9	8 6 38	51 35		287	1.9	7 33 3	31 57		1209	6.5	7 56 34	44 3
35 5	300	5.6	7 57 21	73 59	36 32	1195	5.8	7 34 46	46 14	37 58	269	3.8	7 2 40	20 36
	316	4.0	8 24 27	-3 59		1207	5.0	7 52 1	26 50		280	5.6	7 20 54	55 20
35 10	284	5.8	7 28 23	68 31	36 33	299	5.7	7 52 57	47 38	38 0	287	1.9	7 33 3	31 57
	1205	5.1	7 50 26	1 50		1211	5.9	7 59 28	25 28		1209	6.5	7 56 34	44 3
35 11	1205	5.1	7 50 26	1 50	36 33	1199	5.4	7 45 2	37 35	38 1	1185	5.9	7 6 31	7 31
	1215	5.5	8 10 26	68 33		1214	6.6	8 8 37	35 32		294	5.8	7 28 23	68 31
35 21	1195	5.8	7 34 46	46 14	36 54	284	5.8	7 28 23	68 31	38 1	294	3.7	7 42 59	24 27
	294	3.7	7 42 59	24 27		291	.5	7 39 2	5 17		307	4.9	8 6 38	51 35
35 25	1193	4.8	7 28 27	12 3	36 57	280	5.6	7 20 54	55 20	38 7	1208	6.0	7 55 37	15 51
	292	5.0	7 40 58	58 46		1200	5.0	7 44 43	18 34		302	6.0	7 59 39	60 23
35 26	1207	5.0	7 52 1	26 50	37 2	282	3.9	7 24 13	27 51	38 31	1211	5.9	7 59 28	25 28
	1209	6.5	7 56 34	44 3		1195	5.8	7 34 46	46 14		307	4.9	8 6 38	51 35
35 30	1196	4.2	7 34 26	26 57	37 3	1195	5.8	7 34 46	46 14	38 40	292	5.0	7 40 58	58 46
	1209	6.5	7 56 34	44 3		305	5.0	8 2 2	27 52		1200	5.0	7 44 43	18 34
35 36	274	5.1	7 9 59	39 22	37 6	1191	5.3	7 22 28	40 43	38 46	296	5.3	7 45 57	33 29
	286	4.2	7 27 33	31 50		296	5.3	7 45 57	33 29		1209	6.5	7 56 34	44 3
35 37	1201	5.3	7 44 56	10 50	37 7	1190	5.6	7 14 2	47 17	38 50	1205	5.1	7 50 26	1 50
	302	6.0	7 59 39	60 23		1196	4.2	7 34 26	26 57		310	5.7	8 16 33	75 50
35 39	274	5.1	7 9 59	39 22	37 10	1195	5.8	7 34 46	46 14	39 2	286	4.2	7 27 33	31 50
	287	1.9	7 33 3	31 57		295	1.2	7 43 50	28 5		1195	5.8	7 34 46	46 14
35 40	1209	6.5	7 56 34	44 3	37 12	276	5.8	7 16 21	40 56	39 8	300	5.6	7 57 21	73 59
	1217	5.2	8 18 35	27 18		296	5.3	7 45 57	33 29		1216	6.7	8 16 2	4 18
35 46	1188	5.4	7 11 59	16 12	37 17	1196	4.2	7 34 26	26 57	39 9	1191	5.3	7 22 28	40 43
	280	5.6	7 20 54	55 20		299	5.7	7 52 57	47 38		1199	5.4	7 45 2	37 35
35 46	1182	5.2	7 0 56	24 15	37 19	292	5.0	7 40 58	58 46	39 12	1207	5.0	7 52 1	26 50
	1190	5.6	7 14 2	47 17		1208	6.0	7 55 37	15 51		307	4.9	8 6 38	51 35
35 51	1195	5.8	7 34 46	46 14	37 20	302	6.0	7 59 39	60 23	39 15	276	5.8	7 16 21	40 56
	1211	5.9	7 59 28	25 28		1222	5.9	8 27 16	14 18		1199	5.4	7 45 2	37 35
35 52	1190	5.6	7 14 2	47 17	37 28	299	5.7	7 52 57	47 38	39 24	302	6.0	7 59 39	60 23
	294	3.7	7 42 59	24 27		1217	5.2	8 18 35	27 18		1220	5.9	8 21 58	18 25
35 57	1209	6.5	7 56 34	44 3	37 29	1188	5.4	7 11 59	16 12	39 29	1200	5.0	7 44 43	18 34
	305	5.0	8 2 2	27 52		292	5.0	7 40 58	58 46		302	6.0	7 59 39	60 23
35 57	277	3.6	7 16 42	16 35	37 34	1190	5.6	7 14 2	47 17	39 33	1190	5.6	7 14 2	47 17
	280	5.6	7 20 54	55 20		282	3.9	7 24 13	27 51		286	4.2	7 27 33	31 50
36 3	294	3.7	7 42 59	24 27	37 41	277	3.6	7 16 42	16 35	39 37	1193	5.6	7 14 2	47 17
	299	5.7	7 52 57	47 38		292	5.0	7 40 58	58 46		287	1.9	7 33 3	31 57
36 4	295	1.2	7 43 50	28 5	37 41	1190	5.6	7 14 2	47 17	39 38	291	.5	7 38 2	5 17
	1209	6.5	7 56 34	44 3		295	1.2	7 43 50	28 5		300	5.6	7 57 21	73 59
36 7	304	5.1	7 58 31	-3 37	37 44	282	3.9	7 24 13	27 51	39 40	284	5.8	7 28 23	68 31
	310	5.7	8 16 33	75 50		299	5.7	7 52 57	47 38		1201	5.3	7 44 56	10 50
36 17	1191	5.3	7 22 28	40 43	37 45	299	5.7	7 52 57	47 38	39 41	1201	5.3	7 44 56	10 50
	286	4.2	7 27 33	31 50		305	5.0	8 2 2	27 52		1215	5.5	8 10 26	68 33
36 20	1191	5.3	7 22 28	40 43	37 51	295	1.2	7 43 50	28 5	39 44	286	4.2	7 27 33	31 50
	287	1.9	7 33 3	31 57		299	5.7	7 52 57	47 38		299	5.7	7 52 57	47 38
36 23	276	5.8	7 16 21	40 56	37 54	1205	5.1	7 50 26	1 50	39 47	287	1.9	7 33 3	31 57
	286	4.2	7 27 33	31 50		300	5.6	7 57 21	73 59		299	5.7	7 52 57	47 38

STERNPAARE VON 7 BIS 8 UHR

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
39 47	1209	6.5	7 56 34	44 3
	1214	6.6	8 8 37	35 32
39 47	1182	5.2	7 0 56	24 15
	280	5.6	7 20 54	55 20
39 50	295	1.2	7 43 50	28 5
	307	4.9	8 6 38	51 35
39 51	1195	5.8	7 34 46	46 14
	296	5.3	7 45 57	33 29
39 54	280	5.6	7 20 54	55 20
	294	3.7	7 42 59	24 27
40 2	274	5.1	7 9 59	39 22
	1191	5.3	7 22 28	40 43
40 9	274	5.1	7 9 59	39 22
	276	5.8	7 16 21	40 56
40 16	304	5.1	7 58 31	-3 37
	1639	6.4	8 11 23	84 8
40 24	279	3.5	7 18 40	22 2
	292	5.0	7 40 58	58 46
40 33	295	5.3	7 45 57	33 29
	299	5.7	7 52 57	47 38
40 49	1199	5.4	7 45 2	37 35
	1209	6.5	7 56 34	44 3
40 49	275	5.8	7 16 21	40 56
	1191	5.3	7 22 28	40 43
41 8	290	5.6	7 20 54	55 20
	1196	4.2	7 34 26	26 57
41 35	299	5.7	7 52 57	47 38
	1214	6.6	8 8 37	35 32
41 35	280	5.6	7 20 54	55 20
	282	3.9	7 24 13	27 51
41 37	300	5.6	7 57 21	73 59
	312	3.8	8 15 12	9 16
41 42	280	5.6	7 20 54	55 20
	295	1.2	7 43 50	28 5
41 54	1195	5.8	7 34 46	46 14
	1199	5.4	7 45 2	37 35
42 7	292	5.0	7 40 58	58 46
	1211	5.9	7 59 28	25 28
42 11	284	5.3	7 28 23	68 31
	1208	6.0	7 55 37	15 51
42 12	1208	6.0	7 55 37	15 51
	1215	5.5	8 10 26	68 33
42 22	1188	5.4	7 11 59	16 12
	284	5.8	7 28 23	68 31
42 24	1201	5.3	7 44 56	10 50
	300	5.6	7 57 21	73 59
42 25	294	3.7	7 42 59	24 27
	302	6.0	7 59 39	60 23

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
42 32	296	5.3	7 45 57	33 29
	307	4.9	8 6 38	51 35
42 33	277	3.6	7 16 42	16 35
	284	5.8	7 28 23	68 31
42 36	1199	5.4	7 45 2	37 35
	299	5.7	7 52 57	47 38
42 48	274	5.1	7 9 59	39 22
	1195	5.8	7 34 46	46 14
42 48	292	5.0	7 40 58	58 46
	1207	5.0	7 52 1	26 50
42 52	1196	4.2	7 34 26	26 57
	292	5.0	7 40 58	58 46
42 59	1205	5.1	7 50 26	1 50
	1639	6.4	8 11 23	84 8
43 1	1193	4.8	7 28 27	12 3
	300	5.6	7 57 21	73 59
43 8	1211	5.9	7 59 28	25 28
	317	3.5	8 28 16	60 48
43 18	282	3.9	7 24 13	27 51
	292	5.0	7 40 58	58 46
43 19	1187	4.1	7 10 38	-0 27
	909	5.3	7 29 56	97 4
43 19	292	5.0	7 40 58	58 46
	305	5.0	8 2 2	27 52
43 19	274	5.1	7 9 59	39 22
	1190	5.6	7 14 2	47 17
43 29	1191	5.3	7 22 28	40 43
	1195	5.8	7 34 46	46 14
43 33	284	5.8	7 28 23	68 31
	1200	5.0	7 44 43	18 34
43 33	1200	5.0	7 44 43	18 34
	1215	5.5	8 10 26	68 33
43 35	280	5.6	7 20 54	55 20
	286	4.2	7 27 33	31 50
43 35	276	5.8	7 16 21	40 56
	1195	5.8	7 34 46	46 14
43 37	1207	5.0	7 52 1	26 50
	302	6.0	7 59 39	60 23
43 38	280	5.6	7 20 54	55 20
	287	1.9	7 33 3	31 57
43 39	1209	6.5	7 56 34	44 3
	314	4.4	8 21 11	43 16
43 40	1196	4.2	7 34 26	26 57
	302	6.0	7 59 39	60 23
43 51	302	6.0	7 59 39	60 23
	1217	5.2	8 18 35	27 18
44 0	1190	5.6	7 14 2	47 17
	1191	5.3	7 22 28	40 43

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
44 8	300	5.6	7 57 21	73 59
	1222	5.9	8 27 16	14 18
44 14	295	1.2	7 43 50	28 5
	302	6.0	7 59 39	60 23
44 24	290	5.6	7 20 54	55 20
	296	5.3	7 45 57	33 29
44 27	909	5.3	7 29 56	97 4
	1205	5.1	7 50 26	1 50
44 34	269	3.8	7 2 40	20 36
	284	5.8	7 28 23	68 31
44 35	1199	5.4	7 45 2	37 35
	307	4.9	8 6 38	51 35
45 8	1195	5.8	7 34 46	46 14
	1209	6.5	7 56 34	44 3
45 16	279	3.5	7 18 40	22 2
	284	5.8	7 28 23	68 31
45 18	295	4.2	7 27 33	31 50
	292	5.0	7 40 58	58 46
45 21	287	1.9	7 33 3	31 57
	292	5.0	7 40 58	58 46
45 27	299	5.7	7 52 57	47 38
	314	4.4	8 21 11	43 16
45 50	299	5.7	7 52 57	47 38
	1209	6.5	7 56 34	44 3
45 51	1209	6.0	7 55 37	15 51
	310	5.7	8 16 33	75 50
46 7	292	5.0	7 40 58	58 46
	295	5.3	7 45 57	33 29
46 10	287	1.9	7 33 3	31 57
	302	6.0	7 59 39	60 23
46 11	909	5.3	7 29 56	97 4
	291	.5	7 38 2	5 17
46 12	300	5.6	7 57 21	73 59
	1220	5.9	8 21 58	14 25
46 17	1200	5.0	7 44 43	18 34
	300	5.6	7 57 21	73 59
46 23	1192	5.2	7 0 56	24 15
	294	5.8	7 28 23	68 31
46 27	280	5.6	7 20 54	55 20
	1199	5.4	7 45 2	37 35
46 29	284	5.8	7 28 23	68 31
	294	3.7	7 42 59	24 27
46 30	294	3.7	7 42 59	24 27
	1215	5.5	8 10 26	68 33
46 46	1190	5.6	7 14 2	47 17
	1195	5.8	7 34 46	46 14
46 56	1195	5.8	7 34 46	46 14
	299	5.7	7 52 57	47 38

STERNPAARE VON 7 BIS 8 UHR

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
46 56	206	5.3	7 45 57	33 29
	302	6.0	7 59 39	60 23
47 0	1211	5.9	7 59 28	25 28
	1215	5.5	8 10 26	68 33
47 9	292	5.0	7 40 58	58 46
	1214	6.6	8 8 37	35 32
47 18	1185	5.9	7 6 31	7 31
	909	5.3	7 29 56	87 4
47 21	274	5.1	7 9 59	39 22
	280	5.6	7 20 54	55 20
47 29	1201	5.3	7 44 56	10 50
	1639	6.4	8 11 23	84 8
47 40	284	5.8	7 28 23	68 31
	1207	5.0	7 52 1	26 50
47 41	1207	5.0	7 52 1	26 50
	1215	5.5	8 10 26	68 33
47 42	285	3.1	7 25 50	8 20
	909	5.3	7 29 56	87 4
47 44	284	5.8	7 28 23	68 31
	1195	4.2	7 34 26	26 57
47 49	1209	6.5	7 56 34	44 3
	307	4.9	8 6 38	51 35
47 58	302	6.0	7 59 39	60 23
	1214	6.6	8 8 37	35 32
48 8	276	5.8	7 16 21	40 56
	280	5.6	7 20 54	55 20
48 10	292	5.0	7 40 58	58 46
	1199	5.4	7 45 2	37 35
48 11	282	3.9	7 24 13	27 51
	284	5.8	7 28 23	68 31
48 18	284	5.8	7 28 23	68 31
	295	1.2	7 43 51	28 5
48 19	295	1.2	7 43 50	28 5
	1215	5.5	8 10 26	68 33
48 57	909	5.3	7 29 56	87 4
	1201	5.3	7 44 56	10 50
48 59	1199	5.4	7 45 2	37 35
	302	6.0	7 59 39	60 23
49 13	294	3.7	7 42 59	24 27
	300	5.6	7 57 21	73 59
49 36	299	5.7	7 52 57	47 38
	307	4.9	8 6 38	51 35
49 45	1191	5.3	7 22 28	40 43
	292	5.0	7 40 58	58 46
49 51	276	5.8	7 16 21	40 56
	292	5.0	7 40 58	58 46
50 0	1208	6.0	7 55 37	15 51
	1639	6.4	8 11 23	84 8

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
50 14	284	5.8	7 28 23	68 31
	287	1.9	7 33 3	31 57
50 24	1207	5.0	7 52 1	26 50
	300	5.6	7 57 21	73 59
50 28	1196	4.2	7 34 26	26 57
	300	5.6	7 57 21	73 59
50 38	300	5.6	7 57 21	73 59
	1217	5.2	8 18 35	27 18
50 39	1211	5.9	7 59 28	25 28
	310	5.7	8 16 33	75 50
50 47	280	5.6	7 20 54	55 20
	1195	5.8	7 34 46	46 14
50 55	300	5.6	7 57 21	73 59
	305	5.0	8 2 2	27 52
51 0	284	5.8	7 28 23	68 31
	296	5.3	7 45 57	33 29
51 1	296	5.3	7 45 57	33 29
	1215	5.5	8 10 26	68 33
51 2	295	1.2	7 43 50	28 5
	300	5.6	7 57 21	73 59
51 18	1190	5.6	7 14 2	47 17
	280	5.6	7 20 54	55 20
51 20	1207	5.0	7 52 1	26 50
	310	5.7	8 16 33	75 50
51 21	1200	5.0	7 44 43	18 34
	1639	6.4	8 11 23	84 8
51 24	292	5.0	7 40 58	58 46
	1209	6.5	7 56 34	44 3
51 28	909	5.3	7 29 56	87 4
	1208	6.0	7 55 37	15 51
51 38	1188	5.4	7 11 59	16 12
	909	5.3	7 29 56	87 4
51 50	302	6.0	7 59 39	60 23
	314	4.4	8 21 11	43 16
51 50	277	3.6	7 16 42	16 35
	909	5.3	7 29 56	87 4
52 13	1209	6.5	7 56 34	44 3
	302	6.0	7 59 39	60 23
52 30	1195	5.8	7 34 46	46 14
	292	5.0	7 40 58	58 46
52 49	909	5.3	7 29 56	87 4
	1200	5.0	7 44 43	18 34
52 54	286	4.2	7 27 33	31 50
	300	5.6	7 57 21	73 59
52 58	287	1.9	7 33 3	31 57
	300	5.6	7 57 21	73 59
53 2	1190	5.6	7 14 2	47 17
	292	5.0	7 40 58	58 46

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
53 3	284	5.8	7 28 23	68 31
	1199	5.4	7 45 2	37 35
53 4	1199	5.4	7 45 2	37 35
	1215	5.5	8 10 26	68 33
53 7	1201	5.3	7 44 56	10 50
	1647	6.6	8 2 55	84 36
53 12	292	5.0	7 40 58	58 46
	299	5.7	7 52 57	47 38
53 19	1195	5.8	7 34 46	46 14
	302	6.0	7 59 39	60 23
53 44	296	5.3	7 45 57	33 29
	300	5.6	7 57 21	73 59
53 50	269	3.8	7 2 40	20 36
	909	5.3	7 29 56	87 4
53 56	274	5.1	7 9 59	39 22
	284	5.8	7 28 23	68 31
54 1	299	5.7	7 52 57	47 38
	302	6.0	7 59 39	60 23
54 18	294	3.7	7 42 59	24 27
	1639	6.4	8 11 23	84 8
54 33	279	3.5	7 18 40	22 2
	909	5.3	7 29 56	87 4
54 37	1191	5.3	7 22 28	40 43
	284	5.8	7 28 23	68 31
54 43	276	5.8	7 16 21	40 56
	284	5.8	7 28 23	68 31
54 45	300	5.6	7 57 21	73 59
	1214	6.6	8 8 37	35 32
54 48	1211	5.9	7 59 28	25 28
	1639	6.4	8 11 23	84 8
55 10	292	5.0	7 40 58	58 46
	307	4.9	8 6 38	51 35
55 29	1207	5.0	7 52 1	26 50
	1639	6.4	8 11 23	84 8
55 39	1209	6.0	7 55 37	15 51
	1647	6.6	8 2 55	84 36
55 38	734	6.0	7 23 5	79 33
	1201	5.3	7 44 56	10 50
55 40	1182	5.2	7 0 56	24 15
	909	5.3	7 29 56	87 4
55 46	909	5.3	7 29 56	87 4
	294	3.7	7 42 59	24 27
55 47	1199	5.4	7 45 2	37 35
	300	5.6	7 57 21	73 59
55 59	302	6.0	7 59 39	60 23
	307	4.9	8 6 38	51 35
56 6	295	1.2	7 43 50	28 5
	1639	6.4	8 11 23	84 8

STERNPAARE VON 7 BIS 8 UHR

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
56 15	734	5.0	7 23 5	79 33
	1193	4.8	7 28 27	12 3
56 16	909	5.3	7 29 56	87 4
	1211	5.9	7 53 28	25 28
56 17	284	5.8	7 28 23	68 31
	1209	6.5	7 56 34	44 3
56 18	1209	6.5	7 56 34	44 3
	1215	5.5	8 10 26	68 33
56 57	909	5.3	7 29 56	87 4
	1207	5.0	7 52 1	26 50
56 59	1200	5.0	7 44 43	18 34
	1647	6.6	8 2 55	84 36
57 1	909	5.3	7 29 56	87 4
	1195	4.2	7 34 26	26 57
57 3	280	5.6	7 20 54	55 20
	292	5.0	7 40 58	58 46

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
57 23	284	5.8	7 28 23	68 31
	1195	5.8	7 34 46	46 14
57 28	282	3.9	7 24 13	27 51
	909	5.3	7 29 56	87 4
57 35	909	5.3	7 29 56	87 4
	295	1.2	7 43 50	28 5
57 54	1190	5.6	7 14 2	47 17
	284	5.8	7 28 23	68 31
58 4	284	5.8	7 28 23	68 31
	299	5.7	7 52 57	47 38
58 5	299	5.7	7 52 57	47 38
	1215	5.5	8 10 26	68 33
58 19	1188	5.4	7 11 59	16 12
	734	6.0	7 23 5	79 33
58 31	277	3.6	7 16 42	16 35
	734	6.0	7 23 5	79 33

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
58 37	300	5.6	7 57 21	73 59
	314	4.4	8 21 11	43 16
58 48	296	5.3	7 45 57	33 29
	1639	6.4	8 11 23	84 8
59 6	1208	6.0	7 55 37	15 51
	759	4.4	8 9 39	77 38
59 30	734	6.0	7 23 5	79 33
	1200	5.0	7 44 43	18 34
59 30	909	5.3	7 29 56	87 4
	287	1.9	7 33 3	31 57
59 35	292	5.0	7 40 58	58 46
	302	6.0	7 59 39	60 23
59 56	294	3.7	7 42 59	24 27
	1647	6.6	8 2 55	84 36
59 56	1209	6.5	7 56 34	44 3
	310	5.7	8 16 33	75 50

STERNPAARE VON 8 BIS 9 UHR

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
30 3	1228	4.7	8 41 53	21 33
	1237	4.7	9 4 59	38 33
30 4	326	4.2	8 43 18	18 15
	339	4.1	8 59 4	41 53
30 5	1223	4.2	8 36 22	5 47
	340	5.7	9 2 14	54 23
30 6	1222	5.9	8 27 16	14 18
	1225	5.5	8 39 21	45 55
30 13	334	3.3	8 54 6	6 2
	340	5.7	9 2 14	54 23
30 25	307	4.9	8 6 38	51 35
	312	3.8	8 15 12	9 16
30 41	328	4.2	8 45 14	28 51
	1232	5.6	8 59 3	32 31
30 45	314	4.4	8 21 11	43 16
	326	4.2	8 43 18	18 15
30 47	326	4.2	8 43 18	18 15
	346	5.3	9 12 13	43 19
31 2	312	3.8	8 15 12	9 16
	323	6.0	8 37 30	52 48
31 8	1213	6.3	8 1 14	-6 16
	1215	5.5	8 10 26	68 33
31 12	321	5.5	8 31 18	20 31
	339	4.1	8 59 4	41 53
31 25	1214	6.6	8 8 37	35 32
	1217	5.2	8 18 35	27 19
31 42	305	5.3	8 2 2	27 52
	1214	6.6	8 8 37	35 32
31 43	1228	4.7	8 41 53	21 33
	339	4.1	8 59 4	41 53
31 43	310	5.7	8 16 33	75 50
	325	5.2	8 39 52	-12 23
31 47	323	6.0	8 37 30	52 48
	1233	5.1	9 6 26	10 46
31 49	1218	6.3	8 18 5	-10 5
	322	6.3	8 37 4	73 43
31 54	314	4.4	8 21 11	43 16
	321	5.5	8 31 18	20 31
32 1	339	4.1	8 59 4	41 53
	1239	5.2	9 7 58	22 9
32 5	1225	5.5	8 39 21	45 55
	326	4.2	8 43 18	18 15
32 7	317	3.5	8 28 16	60 48
	1224	4.5	8 37 29	3 26
32 10	1220	5.9	8 21 58	18 25
	1225	5.5	8 39 21	45 55
32 11	1230	5.2	8 48 8	-3 21
	338	5.0	9 0 23	67 43

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
32 22	1215	5.5	8 10 26	68 33
	316	4.0	8 24 27	-3 50
32 22	323	6.0	8 37 30	52 48
	337	4.3	8 57 9	11 57
32 25	314	4.4	8 21 11	43 16
	1228	4.7	8 41 53	21 33
32 33	1216	6.7	8 16 2	4 18
	317	3.5	8 28 16	60 48
32 42	1217	5.2	8 18 35	27 19
	320	6.0	8 31 20	38 6
32 45	326	4.2	8 43 18	18 15
	341	3.7	9 1 58	47 15
32 56	307	4.9	8 6 38	51 35
	1222	5.9	8 27 16	14 18
32 58	335	3.1	8 57 33	48 8
	350	6.6	9 17 37	17 49
32 59	305	5.0	8 2 2	27 52
	320	6.0	8 31 20	38 6
33 10	337	4.3	8 57 9	11 57
	340	5.7	9 2 14	54 23
33 11	326	4.2	8 43 18	18 15
	335	3.1	8 57 33	48 8
33 13	321	5.5	8 31 18	20 31
	1225	5.5	8 39 21	45 55
33 18	317	3.5	8 28 16	60 48
	1223	4.2	8 36 22	5 47
33 25	317	3.5	8 28 16	60 48
	334	3.3	8 54 6	6 2
33 28	320	6.0	8 31 20	38 6
	328	4.2	8 45 14	28 51
33 30	1232	5.6	8 59 3	32 31
	352	3.3	9 19 35	34 30
33 33	1222	5.9	8 27 16	14 18
	323	6.0	8 37 30	52 48
33 42	328	4.2	8 45 14	28 51
	1237	4.7	9 4 59	38 33
34 2	1225	5.5	8 39 21	45 55
	1239	5.2	9 7 58	22 9
34 5	339	4.1	8 59 4	41 53
	1244	4.6	9 23 14	26 17
34 19	322	6.3	8 37 4	73 43
	1236	6.7	9 2 31	-5 4
34 20	321	5.5	8 31 18	20 31
	335	3.1	8 57 33	48 8
34 24	1228	4.7	8 41 53	21 33
	341	3.7	9 1 58	47 15
34 47	1213	6.3	8 1 14	-6 16
	310	5.7	8 16 33	75 50

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
34 51	1228	4.7	8 41 53	21 33
	335	3.1	8 57 33	48 8
34 57	316	4.0	8 24 27	-3 50
	322	6.3	8 37 4	73 43
35 9	337	4.9	8 6 38	51 35
	1221	5.9	8 21 58	18 25
35 2	312	3.8	8 15 12	9 16
	317	3.5	8 28 16	60 48
35 8	335	3.1	8 57 33	48 8
	1239	5.2	9 7 58	22 9
35 11	322	6.3	8 37 4	73 43
	1230	5.2	8 48 8	-3 21
35 18	320	6.0	8 31 20	38 6
	1232	5.6	8 59 3	32 31
35 22	328	4.2	8 45 14	28 51
	339	4.1	8 59 4	41 53
35 31	323	6.0	8 37 30	52 48
	326	4.2	8 43 18	18 15
35 32	1232	5.6	8 59 3	32 31
	1237	4.7	9 4 59	38 33
35 34	305	5.0	8 2 2	27 52
	314	4.4	8 21 11	43 16
35 35	1224	4.5	8 37 29	3 26
	338	5.0	9 0 23	67 43
35 36	1221	5.9	8 21 58	18 25
	323	6.0	8 37 30	52 48
35 59	1215	5.5	8 10 26	68 33
	1224	4.5	8 37 29	3 26
36 0	310	5.7	8 16 33	75 50
	316	4.0	8 24 27	-3 50
36 3	307	4.9	8 6 38	51 35
	321	5.5	8 31 18	20 31
36 3	314	4.4	8 21 11	43 16
	329	4.2	8 45 14	28 51
36 5	328	4.2	8 45 14	28 51
	346	5.3	9 12 13	43 19
36 19	326	4.2	8 43 18	18 15
	340	5.7	9 2 14	54 23
36 23	317	3.5	8 28 16	60 48
	337	4.3	8 57 9	11 57
36 25	1215	5.5	8 10 26	68 33
	1216	6.7	8 16 2	4 18
36 36	1217	5.2	8 18 35	27 18
	1225	5.5	8 39 21	45 55
36 40	321	5.5	8 31 18	20 31
	323	6.0	8 37 30	52 48
36 40	322	6.3	8 37 4	73 43
	1235	5.8	9 0 43	-0 23

STERNPAARE VON 8 BIS 9 UHR

PHI G M	NR	M	RA H M S	DEC G M
36 45	1223	4.2	8 36 22	5 47
	338	5.0	9 0 23	67 43
36 49	1214	6.6	8 8 37	35 32
	320	6.0	8 31 21	38 6
36 53	334	3.3	8 54 6	6 2
	338	5.0	9 0 23	67 43
37 10	1215	5.5	8 10 26	68 33
	1223	4.2	8 36 22	5 47
37 11	323	6.0	8 37 30	52 48
	1228	4.7	8 41 53	21 33
37 13	335	3.1	8 57 33	48 8
	1244	4.6	9 23 14	26 17
37 23	1225	5.5	8 39 21	45 55
	328	4.2	8 45 14	28 51
37 55	1232	5.6	8 58 3	32 31
	346	5.3	9 12 13	43 19
37 58	1228	4.7	8 41 53	21 33
	340	5.7	9 2 14	54 23
38 3	328	4.2	8 45 14	28 51
	341	3.7	9 1 58	47 15
38 11	339	4.1	8 59 4	41 53
	352	3.3	9 19 35	34 30
38 30	328	4.2	8 45 14	28 51
	335	3.1	8 57 33	48 8
38 54	1215	5.5	8 10 26	68 33
	312	3.8	8 15 12	9 16
39 0	1216	6.7	8 16 2	4 18
	322	6.3	8 37 4	73 43
39 13	1225	5.5	8 39 21	45 55
	1232	5.6	8 58 3	32 31
39 24	1214	6.6	8 8 37	35 32
	314	4.4	8 21 11	43 16
39 26	307	4.9	8 6 38	51 35
	1217	5.2	8 18 35	27 18
39 31	317	3.5	8 28 16	60 48
	326	4.2	8 43 18	18 15
39 36	1220	5.9	8 21 58	18 25
	317	3.5	8 28 16	60 48
39 38	310	5.7	8 16 33	75 50
	1224	4.5	8 37 29	3 26
39 43	305	5.0	8 2 2	27 52
	307	4.9	8 6 38	51 35
39 50	337	4.3	8 57 9	11 57
	338	5.0	9 0 23	67 43
39 53	322	6.3	8 37 4	73 43
	334	3.3	8 54 6	6 2
39 53	1232	5.6	8 58 3	32 31
	341	3.7	9 1 58	47 15

PHI G M	NR	M	RA H M S	DEC G M
39 59	320	6.0	8 31 20	38 6
	339	4.1	8 59 4	41 53
40 3	1217	5.2	8 18 35	27 18
	323	6.0	8 37 30	52 48
40 9	1639	6.4	8 11 23	84 8
	316	4.0	8 24 27	-3 50
40 13	339	4.1	8 59 4	41 53
	1237	4.7	8 4 59	38 33
40 28	1230	5.2	8 48 8	-3 21
	1640	6.3	9 10 36	84 17
40 40	317	3.5	8 28 16	60 48
	321	5.5	8 31 18	20 31
40 41	314	4.4	8 21 11	43 16
	320	6.0	8 31 20	38 6
40 49	310	5.7	8 16 33	75 50
	1223	4.2	8 36 22	5 47
40 49	323	6.0	8 37 30	52 48
	328	4.2	8 45 14	28 51
41 11	317	3.5	8 28 16	60 48
	1228	4.7	8 41 53	21 33
41 19	335	3.1	8 57 33	48 8
	352	3.3	9 19 35	34 30
41 25	1215	5.5	8 10 26	68 33
	1222	5.9	8 27 16	14 18
41 29	312	3.8	8 15 12	9 16
	322	6.3	8 37 4	73 43
41 37	328	4.2	8 45 14	28 51
	340	5.7	9 2 14	54 23
42 1	320	6.0	8 31 20	38 6
	1225	5.5	8 39 21	45 55
42 14	1225	5.5	8 39 21	45 55
	1237	4.7	8 4 59	38 33
42 14	322	6.3	8 37 4	73 43
	1238	5.1	8 6 26	10 46
42 36	339	4.1	8 59 4	41 53
	346	5.3	9 12 13	43 19
42 39	323	6.0	8 37 30	52 48
	1232	5.6	8 58 3	32 31
42 50	322	6.3	8 37 4	73 43
	337	4.3	8 57 9	11 57
42 59	326	4.2	8 43 18	18 15
	338	5.0	9 0 23	67 43
43 7	320	6.0	8 31 20	38 6
	335	3.1	8 57 33	48 8
43 21	335	3.1	8 57 33	48 8
	1237	4.7	8 4 59	38 33
43 27	1232	5.6	8 58 3	32 31
	340	5.7	9 2 14	54 23

PHI G M	NR	M	RA H M S	DEC G M
43 29	1215	5.5	8 10 26	68 33
	1220	5.9	8 21 58	18 25
43 47	1639	6.4	8 11 23	84 8
	1224	4.5	8 37 29	3 26
43 54	1225	5.5	8 39 21	45 55
	339	4.1	8 59 4	41 53
44 0	1222	5.9	8 27 16	14 18
	322	6.3	8 37 4	73 43
44 3	1217	5.2	8 18 35	27 18
	317	3.5	8 28 16	60 48
44 7	321	5.5	8 31 18	20 31
	334	5.0	9 0 23	67 43
44 10	1214	6.6	8 8 37	35 32
	323	6.0	8 37 30	52 48
44 13	1639	6.4	8 11 23	84 8
	1216	6.7	8 16 2	4 18
44 20	305	5.0	8 2 2	27 52
	317	3.5	8 28 16	60 48
44 32	1215	5.5	8 10 26	68 33
	321	5.5	8 31 18	20 31
44 36	314	4.4	8 21 11	43 16
	1225	5.5	8 39 21	45 55
44 38	1228	4.7	8 41 53	21 33
	338	5.0	9 0 23	67 43
44 49	317	3.5	8 28 16	60 48
	328	4.2	8 45 14	28 51
44 50	307	4.9	8 6 38	51 35
	320	6.0	8 31 20	38 6
44 58	1639	6.4	8 11 23	84 8
	1223	4.2	8 36 22	5 47
45 4	310	5.7	8 16 33	75 50
	1222	5.9	8 27 16	14 18
45 10	334	3.3	8 54 6	6 2
	1640	6.3	9 10 36	84 17
45 27	320	6.0	8 31 20	38 6
	323	6.0	8 37 30	52 48
45 40	323	6.0	8 37 30	52 48
	1237	4.7	8 4 59	38 33
45 44	335	3.1	8 57 33	48 8
	345	5.3	9 12 13	43 19
45 59	322	6.3	8 37 4	73 43
	326	4.2	8 43 18	18 15
46 4	1220	5.9	8 21 58	18 25
	322	6.3	8 37 4	73 43
46 35	1225	5.5	8 39 21	45 55
	341	3.7	9 1 58	47 15
46 39	317	3.5	8 28 16	60 48
	1232	5.6	8 58 3	32 31

STERNPAARE VON 8 BIS 9 UHR

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
46 42	1639	6.4	8 11 23	84 9
	312	3.8	8 15 12	9 16
47 2	1225	5.5	8 39 21	45 55
	335	3.1	8 57 33	48 8
47 2	310	5.7	8 16 33	75 50
	326	4.2	8 43 18	18 15
47 7	321	5.5	8 31 19	20 31
	322	6.3	8 37 4	73 43
47 7	310	5.7	8 16 33	75 50
	1220	5.9	8 21 58	18 25
47 20	323	6.0	8 37 30	52 48
	339	4.1	8 59 4	41 53
47 25	307	4.9	8 6 38	51 35
	314	4.4	8 21 11	43 16
47 38	322	6.3	8 37 4	73 43
	1223	4.7	8 41 53	21 33
47 42	335	3.1	8 57 33	48 8
	341	3.7	9 1 58	47 15
47 55	1215	5.5	8 10 26	68 33
	1217	5.2	8 18 35	27 18
48 2	314	4.4	8 21 11	43 16
	323	6.0	8 37 30	52 48
48 7	337	4.3	8 57 9	11 57
	1640	6.3	9 10 36	84 17
48 8	339	4.1	8 59 4	41 53
	340	5.7	9 2 14	54 23
48 10	1214	6.6	8 8 37	35 32
	317	3.5	8 28 16	60 48
48 11	310	5.7	8 16 33	75 50
	321	5.5	8 31 18	20 31
48 12	305	5.0	8 2 2	27 52
	1215	5.5	8 10 26	68 33
48 17	328	4.2	8 45 14	28 51
	338	5.0	9 0 23	67 43
48 42	310	5.7	8 16 33	75 50
	1228	4.7	8 41 53	21 33
49 13	1639	6.4	8 11 23	84 8
	1222	5.9	8 27 16	14 18
49 27	317	3.5	8 28 16	60 48
	320	6.0	8 31 20	38 6
50 1	323	6.0	8 37 30	52 48
	341	3.7	9 1 58	47 15
50 9	1225	5.5	8 39 21	45 55
	340	5.7	9 2 14	54 23
50 28	323	6.0	8 37 30	52 48
	335	3.1	8 57 33	48 8

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
50 30	1217	5.2	8 18 35	27 18
	322	6.3	8 37 4	73 43
51 15	335	3.1	8 57 33	48 8
	340	5.7	9 2 14	54 23
51 16	326	4.2	8 43 18	18 15
	1640	6.3	9 10 36	84 17
51 16	1639	6.4	8 11 23	84 8
	1220	5.9	8 21 58	18 25
51 17	322	6.3	8 37 4	73 43
	328	4.2	8 45 14	28 51
51 51	305	5.0	8 2 2	27 52
	310	5.7	8 16 33	75 50
52 2	314	4.4	8 21 11	43 16
	317	3.5	8 28 16	60 48
52 20	1639	6.4	8 11 23	84 8
	321	5.5	8 31 18	20 31
52 20	1647	6.6	8 2 55	94 36
	312	3.8	8 15 12	9 16
52 20	310	5.7	8 16 33	75 50
	328	4.2	8 45 14	28 51
52 55	320	6.0	8 31 20	38 6
	338	5.0	9 0 23	67 43
52 55	1228	4.7	8 41 53	21 33
	1640	6.3	9 10 36	84 17
53 7	322	6.3	8 37 4	73 43
	1232	5.6	8 58 3	32 31
53 19	1215	5.5	8 10 26	68 33
	320	6.0	8 31 20	38 6
53 22	317	3.5	8 28 16	60 48
	1225	5.5	8 39 21	45 55
53 24	312	3.8	8 15 12	9 16
	915	5.7	8 44 20	82 27
53 35	323	6.0	8 37 30	52 48
	340	5.7	9 2 14	54 23
54 10	915	5.7	8 44 20	82 27
	1238	5.1	9 6 26	10 46
54 28	317	3.5	8 28 16	60 48
	335	3.1	8 57 33	48 8
54 37	1214	6.6	8 8 37	35 32
	322	6.3	8 37 4	73 43
54 45	915	5.7	8 44 20	82 27
	337	4.3	8 57 9	11 57
54 51	1647	6.6	8 2 55	94 36
	1222	5.9	8 27 16	14 18
55 41	1214	6.6	8 8 37	35 32
	310	5.7	8 16 33	75 50

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
55 43	1639	6.4	8 11 23	84 8
	1217	5.2	8 18 35	27 18
55 54	1215	5.5	8 10 26	68 33
	314	4.4	8 21 11	43 16
55 54	320	6.0	8 31 20	38 6
	322	6.3	8 37 4	73 43
55 55	1222	5.9	8 27 16	14 18
	915	5.7	8 44 20	82 27
56 0	305	5.0	8 2 2	27 52
	1639	6.4	8 11 23	84 8
56 8	322	6.3	8 37 4	73 43
	1237	4.7	8 4 59	38 33
56 11	317	4.9	8 6 38	51 35
	317	3.5	8 28 16	60 48
56 34	328	4.2	8 45 14	28 51
	1640	6.3	9 10 36	84 17
56 48	317	3.5	8 28 16	60 48
	323	6.0	8 37 30	52 48
56 49	1225	5.5	8 39 21	45 55
	338	5.0	9 0 23	67 43
56 54	1647	6.6	8 2 55	94 36
	1223	5.9	8 21 58	18 25
56 58	310	5.7	8 16 33	75 50
	320	6.0	8 31 20	38 6
57 14	1215	5.5	8 10 26	68 33
	1225	5.5	8 39 21	45 55
57 48	322	6.3	8 37 4	73 43
	339	4.1	8 59 4	41 53
57 58	1647	6.6	8 2 55	94 36
	321	5.5	8 31 18	20 31
57 59	1220	5.9	8 21 58	18 25
	915	5.7	8 44 20	82 27
58 20	759	4.4	8 9 39	77 38
	1222	5.9	8 27 16	14 18
58 24	1232	5.6	8 58 3	32 31
	1640	6.3	9 10 36	84 17
58 29	314	4.4	8 21 11	43 16
	322	6.3	8 37 4	73 43
59 2	321	5.5	8 31 18	20 31
	915	5.7	8 44 20	82 27
59 33	310	5.7	8 16 33	75 50
	314	4.4	8 21 11	43 16
59 51	915	5.7	8 44 20	82 27
	1239	5.2	9 7 58	22 9

STERNPAARE VON 9 BIS 10 UHR

PHI	NR	M	RA			DEC	
			H	M	S	G	M
30 1	372	6.0	9 56	15	73	0	
	1261	4.7	10 3	56	-12	57	
30 8	1252	5.6	9 42	24	14	8	
	1255	5.2	9 47	1	46	8	
30 12	360	4.6	9 32	44	36	30	
	367	3.1	9 44	28	23	53	
30 22	1258	5.6	9 59	36	32	3	
	1271	6.9	10 28	32	28	42	
30 23	372	6.0	9 56	15	73	0	
	381	3.8	10 9	24	-12	14	
30 23	352	3.3	9 13	35	34	30	
	1244	4.6	9 23	14	26	17	
30 24	354	2.2	9 26	23	-8	33	
	363	5.7	9 40	12	69	21	
30 33	370	6.0	9 59	0	-4	8	
	1262	5.7	10 16	17	65	14	
30 34	346	5.3	9 12	13	43	19	
	350	6.6	9 17	37	17	49	
30 42	354	2.2	9 26	23	-8	33	
	357	4.6	9 32	22	69	56	
30 54	358	3.3	9 31	15	51	47	
	365	3.8	9 39	51	10	0	
30 55	363	5.7	9 40	12	69	21	
	1257	7.0	9 54	55	-7	32	
31 4	1251	5.7	9 42	8	30	5	
	1258	5.6	9 59	36	32	3	
31 4	355	3.8	9 29	38	63	10	
	1250	4.1	9 38	37	-1	2	
31 5	378	4.9	9 58	55	8	10	
	1259	5.7	10 3	0	54	0	
31 12	357	4.6	9 32	22	69	56	
	1257	7.0	9 54	55	-7	32	
31 17	1238	5.1	9 6	26	10	46	
	353	3.3	9 31	15	51	47	
31 19	360	4.6	9 32	44	36	30	
	371	4.1	9 51	23	26	7	
31 20	368	3.9	9 49	16	59	9	
	376	6.6	9 58	27	3	30	
31 21	338	5.0	9 0	23	67	43	
	1245	5.8	9 24	11	-5	1	
31 23	1235	5.8	9 0	43	-0	23	
	355	3.8	9 29	38	63	10	
31 24	1244	4.6	9 23	14	26	17	
	360	4.6	9 32	44	36	30	
31 30	1255	5.2	9 47	1	46	8	
	379	3.6	10 6	0	16	53	
31 57	1249	4.8	9 37	11	4	46	
	368	3.9	9 49	16	59	9	

PHI	NR	M	RA			DEC	
			H	M	S	G	M
31 58	350	6.6	9 17	37	17	49	
	1255	5.2	9 47	1	46	8	
32 0	365	3.8	9 39	51	10	0	
	1259	5.7	10 3	0	54	0	
32 10	1245	5.8	9 24	11	-5	1	
	363	5.7	9 40	12	69	21	
32 13	354	2.2	9 26	23	-8	33	
	372	6.0	9 56	15	73	0	
32 17	352	3.3	9 19	35	34	30	
	1251	5.7	9 42	8	30	5	
32 21	374	5.2	9 56	12	41	10	
	384	3.6	10 15	20	23	32	
32 25	1237	4.7	9 4	59	38	33	
	1244	4.6	9 23	14	26	17	
32 26	1236	6.7	9 2	31	-5	4	
	357	4.6	9 32	22	69	56	
32 28	1245	5.8	9 24	11	-5	1	
	357	4.6	9 32	22	69	56	
32 31	372	6.0	9 56	15	73	0	
	1263	5.4	10 16	25	-7	57	
32 32	367	3.1	9 44	28	23	53	
	374	5.2	9 56	12	41	10	
32 32	341	3.7	9 1	58	47	15	
	359	6.6	9 17	37	17	49	
32 34	340	5.7	9 2	14	54	23	
	1238	5.1	9 6	26	10	46	
32 37	363	5.7	9 40	12	69	21	
	370	6.0	9 50	0	-4	8	
32 44	1239	5.2	9 7	58	22	9	
	346	5.3	9 12	13	43	19	
32 48	347	3.8	9 13	6	2	25	
	355	3.8	9 29	38	63	10	
32 54	342	5.7	9 2	14	54	23	
	1246	5.1	9 30	38	11	24	
32 54	357	4.6	9 32	22	69	56	
	370	6.0	9 50	0	-4	8	
32 58	358	3.3	9 31	15	51	47	
	1252	5.6	9 42	24	14	8	
33 2	1258	5.6	9 59	36	32	3	
	1267	5.8	10 21	42	34	2	
33 18	360	4.6	9 32	44	36	30	
	1251	5.7	9 42	8	30	5	
33 20	355	3.8	9 29	38	63	10	
	376	6.6	9 58	27	3	30	
33 39	371	4.1	9 51	23	26	7	
	374	5.2	9 56	12	41	10	
33 39	368	3.9	9 49	16	59	9	
	378	4.9	9 58	55	8	10	

PHI	NR	M	RA			DEC	
			H	M	S	G	M
33 52	371	4.1	9 51	23	26	7	
	385	3.2	10 20	53	41	37	
33 58	355	3.8	9 29	38	63	10	
	1249	4.8	9 37	11	4	46	
34 4	1252	5.6	9 42	24	14	8	
	1259	5.7	10 3	0	54	0	
34 16	360	4.6	9 32	44	36	30	
	1258	5.6	9 59	36	32	3	
34 22	375	6.6	9 58	27	3	30	
	1262	5.7	10 16	17	65	14	
34 26	370	6.0	9 50	0	-4	8	
	372	6.0	9 56	15	73	0	
34 26	1259	5.6	9 59	36	32	3	
	390	4.4	10 26	28	36	50	
34 27	357	4.6	9 32	22	69	56	
	1250	4.1	9 38	37	-1	2	
34 31	372	6.0	9 56	15	73	0	
	388	6.1	10 22	12	-3	57	
34 35	365	3.8	9 39	51	10	0	
	368	3.9	9 49	16	59	9	
34 35	371	4.1	9 51	23	26	7	
	383	3.5	10 15	38	43	2	
34 36	375	6.6	9 58	27	3	30	
	397	4.9	10 22	24	65	41	
34 42	341	3.7	9 1	58	47	15	
	1239	5.2	9 7	58	22	9	
34 48	350	6.6	9 17	37	17	49	
	358	3.3	9 31	15	51	47	
34 48	346	5.3	9 12	13	43	19	
	1244	4.6	9 23	14	26	17	
34 50	1255	5.2	9 47	1	46	8	
	384	3.6	10 15	20	23	32	
35 4	338	5.0	9 0	23	67	43	
	347	3.8	9 13	6	2	25	
35 17	1246	5.1	9 30	38	11	24	
	368	3.9	9 49	16	59	9	
35 17	358	3.3	9 31	15	51	47	
	1253	6.9	9 44	31	18	48	
35 30	352	3.3	9 19	35	34	30	
	360	4.6	9 32	44	36	30	
35 37	368	3.9	9 49	16	59	9	
	390	1.3	10 7	4	12	5	
35 38	1251	5.7	9 42	8	30	5	
	374	5.2	9 56	12	41	10	
35 40	355	3.8	9 29	38	63	10	
	378	4.9	9 58	55	8	10	
35 53	347	3.8	9 13	6	2	25	
	363	5.7	9 40	12	69	21	

STERNPAARE VON 9 BIS 10 UHR

PHI	NR	M	RA			DEC		PHI	NR	M	RA			DEC		PHI	NR	M	RA			DEC	
			H	M	S	G	M				H	M	S	G	M				H	M	S	G	M
35 59	1250	4.1	9 38	37		-1	2	37 32	1258	5.6	9 59	36	32	3		39 58	357	4.6	9 32	22	69	56	
	372	6.0	9 56	15		73	0		383	3.5	10 15	38	43	2			365	3.8	9 39	51	10	0	
36 6	340	5.7	9 2	14		54	23	37 36	374	5.2	9 56	12	41	10		40 4	371	4.1	9 51	23	26	7	
	350	6.6	9 17	37		17	49		1267	5.8	10 21	42	34	2			1259	5.7	10 3	0	54	0	
36 8	1255	5.2	9 47	1		46	8	37 42	372	6.0	9 56	15	73	0		40 12	910	4.6	9 33	47	81	26	
	371	4.1	9 51	23		26	7		1266	6.5	10 19	46	2	25			1250	4.1	9 38	37	-1	2	
36 11	347	3.8	9 13	6		2	25	37 50	358	3.3	9 31	15	51	47		40 19	352	3.3	9 19	35	34	30	
	357	4.6	9 32	22		69	56		367	3.1	9 44	28	23	53			1255	5.2	9 47	1	46	8	
36 13	1244	4.6	9 23	14		26	17	38 1	368	3.9	9 49	16	59	9		40 20	340	5.7	9 2	14	54	23	
	1255	5.2	9 47	1		46	8		379	3.6	10 6	0	16	53			1244	4.6	9 23	14	26	17	
36 24	1253	5.9	9 44	31		18	48	38 7	1251	5.7	9 42	8	30	5		40 21	1238	5.1	9 6	26	10	46	
	1259	5.7	10 3	0		54	0		1255	5.2	9 47	1	46	8			357	4.6	9 32	22	69	56	
36 25	363	5.7	9 40	12		69	21	38 13	1245	5.8	9 24	11	-5	1		40 23	1246	5.1	9 30	38	11	24	
	376	6.6	9 58	27		3	30		910	4.6	9 33	47	81	26			363	5.7	9 40	12	69	21	
36 26	354	2.2	9 26	23		-8	33	38 16	340	5.7	9 2	14	54	23		40 29	350	6.6	9 17	37	17	49	
	910	4.6	9 33	47		91	26		1239	5.2	9 7	58	22	9			355	3.8	9 29	38	63	10	
36 31	1237	4.7	9 4	59		38	33	38 39	355	3.8	9 29	38	63	10		40 43	363	5.7	9 40	12	69	21	
	352	3.3	9 19	35		34	30		1252	5.6	9 42	24	14	8			380	1.3	10 7	4	12	5	
36 35	355	3.8	9 29	38		63	10	38 39	910	4.6	9 33	47	81	26		40 52	341	3.7	9 1	58	47	15	
	355	3.8	9 39	51		10	0		370	6.0	9 50	0	-4	8			352	3.3	9 19	35	34	30	
36 36	374	5.2	9 56	12		41	10	38 45	363	5.7	9 40	12	69	21		40 56	1237	4.7	9 4	59	38	33	
	1258	5.6	9 59	36		32	3		378	4.9	9 58	55	8	10			346	5.3	9 12	13	43	19	
36 39	1252	5.5	9 42	24		14	8	38 50	360	4.6	9 32	44	36	30		40 56	358	3.3	9 31	15	51	47	
	368	3.9	9 49	16		59	9		374	5.2	9 56	12	41	10			1251	5.7	9 42	8	30	5	
36 42	378	4.9	9 58	55		8	10	38 53	1249	4.8	9 37	11	4	46		40 59	355	3.8	9 29	38	63	10	
	1262	5.7	10 16	17		65	14		372	6.0	9 56	15	73	0			1253	6.9	9 44	31	18	48	
36 42	346	5.3	9 12	13		43	19	38 54	346	5.3	9 12	13	43	19		41 19	360	4.6	9 32	44	36	30	
	1251	5.7	9 42	8		30	5		352	3.3	9 19	35	34	30			1255	5.2	9 47	1	46	8	
36 43	357	4.6	9 32	22		69	56	38 57	367	3.1	9 44	28	23	53		41 21	358	3.9	9 49	16	59	9	
	376	6.6	9 58	27		3	30		1259	5.7	10 3	0	54	0			384	3.6	10 15	20	23	32	
36 46	341	3.7	9 1	58		47	15	38 57	358	3.3	9 31	15	51	47		41 24	374	5.2	9 56	12	41	10	
	1244	4.6	9 23	14		26	17		371	4.1	9 51	23	26	7			385	3.2	10 20	53	41	37	
36 50	1258	5.6	9 59	36		32	3	38 58	1253	6.9	9 44	31	18	48		41 30	365	3.8	9 39	51	10	0	
	386	3.2	10 20	53		41	37		368	3.9	9 49	16	59	9			372	6.0	9 56	15	73	0	
36 55	378	4.9	9 58	55		8	10	39 2	1244	4.6	9 23	14	26	17		41 31	367	3.1	9 44	28	23	53	
	387	4.9	10 22	24		65	41		358	3.3	9 31	15	51	47			368	3.9	9 49	16	59	9	
36 57	910	4.6	9 33	47		91	26	39 3	357	4.6	9 32	22	69	56		41 37	1640	6.3	9 10	36	84	17	
	1257	7.0	9 54	55		-7	32		378	4.9	9 58	55	8	10			1250	4.1	9 38	37	-1	2	
36 58	1239	5.2	9 7	58		22	9	39 5	1255	5.2	9 47	1	46	8		41 55	358	3.3	9 31	15	51	47	
	358	3.3	9 31	15		51	47		1258	5.6	9 59	36	32	3			1258	5.6	9 59	36	32	3	
36 58	1238	5.1	9 6	26		10	46	39 15	338	5.0	9 0	23	67	43		41 56	347	3.8	9 13	6	2	25	
	355	3.8	9 29	38		63	10		1238	5.1	9 6	26	10	46			910	4.6	9 33	47	81	26	
37 3	1249	4.8	9 37	11		4	46	39 36	1236	6.7	9 2	31	-5	4		41 57	1235	5.8	9 0	43	-0	23	
	363	5.7	9 40	12		69	21		1640	6.3	9 10	36	84	17			1640	6.3	9 10	36	84	17	
37 21	357	4.6	9 32	22		69	56	39 38	1640	6.3	9 10	36	84	17		42 2	357	4.6	9 32	22	69	56	
	1249	4.8	9 37	11		4	46		1245	5.8	9 24	11	-5	1			1252	5.6	9 42	24	14	8	
37 32	1237	4.7	9 4	59		38	33	39 55	346	5.3	9 12	13	43	19		42 3	1251	5.7	9 42	8	30	5	
	360	4.6	9 32	44		36	30		360	4.6	9 32	44	36	30			1259	5.7	10 3	0	54	0	

STERNPAARE VON 9 BIS 10 UHR

PHI	NR	M	RA			DEC	
			H	M	S	G	M
42 6	374	5.2	9 56	12		41	10
	383	3.5	10 15	38		43	2
42 12	1246	5.1	9 30	30		11	24
	372	6.0	9 56	15		73	0
42 28	910	4.6	9 33	47		81	26
	376	6.6	9 58	27		3	30
42 32	372	6.0	9 56	15		73	0
	380	1.3	10 7	4		12	5
42 39	1239	5.2	9 7	58		22	9
	355	3.8	9 29	38		63	10
42 43	1244	4.6	9 23	14		26	17
	368	3.9	9 49	16		59	9
42 46	338	5.0	9 0	23		67	43
	350	6.6	9 17	37		17	49
42 54	341	3.7	9 1	58		47	15
	1237	4.7	9 4	59		38	33
43 2	1258	5.6	9 59	36		32	3
	1259	5.7	10 3	0		54	0
43 5	376	6.6	9 58	27		3	30
	911	5.3	10 28	16		82	41
43 6	910	4.6	9 33	47		81	26
	1249	4.8	9 37	11		4	46
43 7	363	5.7	9 40	12		69	21
	379	3.6	10 6	0		16	53
43 8	352	3.3	9 19	35		34	30
	358	3.3	9 31	15		51	47
43 32	355	3.8	9 29	38		63	10
	367	3.1	9 44	28		23	53
43 34	1252	5.6	9 42	24		14	8
	372	6.0	9 56	15		73	0
43 35	350	6.6	9 17	37		17	49
	363	5.7	9 40	12		69	21
43 39	1255	5.2	9 47	1		46	8
	374	5.2	9 56	12		41	10
43 52	350	6.6	9 17	37		17	49
	357	4.6	9 32	22		69	56
44 4	363	5.7	9 40	12		69	21
	1253	6.9	9 44	31		18	48
44 4	1258	5.6	9 59	36		32	3
	394	4.8	10 29	4		56	6
44 22	357	4.6	9 32	22		69	56
	1253	6.9	9 44	31		18	48
44 26	340	5.7	9 2	14		54	23
	352	3.3	9 19	35		34	30
44 31	1640	6.3	9 10	36		84	17
	1249	4.8	9 37	11		4	46
44 35	1255	5.2	9 47	1		46	8
	383	3.5	10 15	38		43	2

PHI	NR	M	RA			DEC	
			H	M	S	G	M
44 37	1251	5.7	9 42	8		30	5
	368	3.9	9 49	16		59	9
44 39	355	3.8	9 29	38		63	10
	371	4.1	9 51	23		26	7
44 44	1244	4.6	9 23	14		26	17
	355	3.8	9 29	38		63	10
44 48	910	4.6	9 33	47		81	26
	378	4.9	9 58	55		8	10
44 56	338	5.0	9 0	23		67	43
	1239	5.2	9 7	58		22	9
44 56	372	6.0	9 56	15		73	0
	379	3.6	10 6	0		16	53
45 10	1237	4.7	9 4	59		38	33
	358	3.3	9 31	15		51	47
45 17	341	3.7	9 1	58		47	15
	346	5.3	9 12	13		43	19
45 25	378	4.9	9 58	55		8	10
	911	5.3	10 28	16		82	41
45 36	368	3.9	9 49	16		59	9
	1258	5.6	9 59	36		32	3
45 40	371	4.1	9 51	23		26	7
	1262	5.7	10 16	17		65	14
45 43	910	4.6	9 33	47		81	26
	365	3.8	9 39	51		10	0
45 54	1253	6.9	9 44	31		18	48
	372	6.0	9 56	15		73	0
46 2	1239	5.2	9 7	58		22	9
	357	4.6	9 32	22		69	56
46 6	1238	5.1	9 6	26		10	46
	910	4.6	9 33	47		81	26
46 25	1246	5.1	9 30	38		11	24
	910	4.6	9 33	47		81	26
46 29	358	3.3	9 31	15		51	47
	374	5.2	9 56	12		41	10
46 37	363	5.7	9 40	12		69	21
	367	3.1	9 44	28		23	53
46 38	355	3.8	9 29	38		63	10
	1251	5.7	9 42	8		30	5
46 49	352	3.3	9 19	35		34	30
	368	3.9	9 49	16		59	9
46 55	357	4.6	9 32	22		69	56
	367	3.1	9 44	28		23	53
47 0	338	5.0	9 0	23		67	43
	1244	4.6	9 23	14		26	17
47 8	1640	6.3	9 10	36		84	17
	365	3.8	9 39	51		10	0
47 31	1238	5.1	9 6	26		10	46
	1640	6.3	9 10	36		84	17

PHI	NR	M	RA			DEC	
			H	M	S	G	M
47 33	346	5.3	9 12	13		43	19
	358	3.3	9 31	15		51	47
47 35	374	5.2	9 56	12		41	10
	1259	5.7	10 3	0		54	0
47 36	355	3.8	9 29	38		63	10
	1258	5.6	9 59	36		32	3
47 44	353	5.7	9 40	12		69	21
	371	4.1	9 51	23		26	7
47 47	910	4.6	9 33	47		81	26
	1252	5.6	9 42	24		14	8
47 49	1244	4.6	9 23	14		26	17
	363	5.7	9 40	12		69	21
47 50	360	4.6	9 32	44		36	30
	368	3.9	9 49	16		59	9
47 51	1640	6.3	9 10	36		84	17
	1246	5.1	9 30	38		11	24
48 2	357	4.6	9 32	22		69	56
	371	4.1	9 51	23		26	7
48 7	1244	4.6	9 23	14		26	17
	357	4.6	9 32	22		69	56
48 16	372	6.0	9 56	15		73	0
	384	3.6	10 15	20		23	32
48 26	367	3.1	9 44	28		23	53
	372	6.0	9 56	15		73	0
48 38	1258	5.6	9 59	36		32	3
	1262	5.7	10 16	17		65	14
48 50	352	3.3	9 19	35		34	30
	355	3.8	9 29	38		63	10
48 51	340	5.7	9 2	14		54	23
	346	5.3	9 12	13		43	19
48 52	1258	5.6	9 59	36		32	3
	387	4.9	10 22	24		65	41
48 58	358	3.3	9 31	15		51	47
	1255	5.2	9 47	1		46	8
49 31	341	3.7	9 1	58		47	15
	358	3.3	9 31	15		51	47
49 33	371	4.1	9 51	23		26	7
	372	6.0	9 56	15		73	0
49 37	350	6.6	9 17	37		17	49
	910	4.6	9 33	47		81	26
49 50	355	3.8	9 29	38		63	10
	360	4.6	9 32	44		36	30
50 1	357	4.6	9 32	22		69	56
	1251	5.7	9 42	8		30	5
50 4	1255	5.2	9 47	1		46	8
	1259	5.7	10 3	0		54	0
50 7	910	4.6	9 33	47		81	26
	1253	6.9	9 44	31		18	48

STERNPAARE VON 9 BIS 10 UHR

PHI	NR	M	RA			DEC	
			H	M	S	G	M
50 10	368	3.9	9 49	16	59	9	
	374	5.2	9 55	12	41	10	
50 42	363	5.7	9 40	12	69	21	
	1258	5.6	9 59	36	32	3	
50 51	1237	4.7	9 4	53	38	33	
	355	3.8	9 29	38	63	10	
50 59	357	4.6	9 32	22	69	56	
	1258	5.6	9 59	36	32	3	
51 3	1640	6.3	9 10	36	84	17	
	350	6.6	9 17	37	17	49	
51 5	378	4.9	9 58	55	8	10	
	1648	5.4	10 15	17	85	59	
51 6	368	3.9	9 49	16	59	9	
	383	3.5	10 15	32	43	2	
51 7	338	5.0	9 0	23	67	43	
	352	3.3	9 19	35	34	30	
51 32	1251	5.7	9 42	8	30	5	
	372	6.0	9 56	15	73	0	
51 47	1239	5.2	9 7	58	22	9	
	910	4.6	9 33	47	81	26	
51 55	352	3.3	9 19	35	34	30	
	363	5.7	9 40	12	69	21	
52 10	355	3.8	9 29	38	63	10	
	374	5.2	9 56	12	41	10	
52 13	352	3.3	9 19	35	34	30	
	357	4.6	9 32	22	69	56	
52 31	372	6.0	9 56	15	73	0	
	1258	5.6	9 59	36	32	3	
52 40	910	4.6	9 33	47	81	26	
	367	3.1	9 44	28	23	53	
52 56	360	4.6	9 32	44	36	30	
	363	5.7	9 40	12	69	21	
53 5	340	5.7	9 2	14	54	23	
	358	3.3	9 31	15	51	47	

PHI	NR	M	RA			DEC	
			H	M	S	G	M
53 8	338	5.0	9 0	23	67	43	
	1237	4.7	9 4	59	38	33	
53 12	374	5.2	9 56	12	41	10	
	1262	5.7	10 16	17	65	14	
53 15	346	5.3	9 12	13	43	19	
	355	3.8	9 29	38	63	10	
53 26	374	5.2	9 56	12	41	10	
	387	4.9	10 22	24	65	41	
53 31	372	6.0	9 56	15	73	0	
	1267	5.8	10 21	42	34	2	
53 47	910	4.6	9 33	47	81	26	
	371	4.1	9 51	23	26	7	
53 52	1244	4.6	9 23	14	26	17	
	910	4.6	9 33	47	81	26	
54 15	1237	4.7	9 4	59	38	33	
	357	4.6	9 32	22	69	56	
54 39	355	3.8	9 29	38	63	10	
	1255	5.2	9 47	1	46	8	
54 45	360	4.6	9 32	44	36	30	
	372	6.0	9 56	15	73	0	
55 13	341	3.7	9 1	58	47	15	
	355	3.8	9 29	38	63	10	
55 16	363	5.7	9 40	12	69	21	
	374	5.2	9 56	12	41	10	
55 17	1640	6.3	9 10	36	84	17	
	1244	4.6	9 23	14	26	17	
55 28	358	3.3	9 31	15	51	47	
	368	3.9	9 49	16	59	9	
55 31	338	5.0	9 0	23	67	43	
	346	5.3	9 12	13	43	19	
55 33	357	4.6	9 32	22	69	56	
	374	5.2	9 56	12	41	10	
55 41	1255	5.2	9 47	1	46	8	
	1262	5.7	10 16	17	65	14	

PHI	NR	M	RA			DEC	
			H	M	S	G	M
55 46	910	4.6	9 33	47	81	26	
	1251	5.7	9 42	8	30	5	
56 20	346	5.3	9 12	13	43	19	
	363	5.7	9 40	12	69	21	
56 35	368	3.9	9 49	16	59	9	
	1259	5.7	10 3	0	54	0	
56 38	346	5.3	9 12	13	43	19	
	357	4.6	9 32	22	69	56	
56 44	910	4.6	9 33	47	81	26	
	1258	5.6	9 59	36	32	3	
57 18	372	6.0	9 56	15	73	0	
	385	3.2	10 20	53	41	37	
57 22	1258	5.6	9 59	36	32	3	
	911	5.3	10 28	16	82	41	
57 44	363	5.7	9 40	12	69	21	
	1255	5.2	9 47	1	46	8	
57 58	352	3.3	9 19	35	34	30	
	910	4.6	9 33	47	81	26	
58 1	372	6.0	9 56	15	73	0	
	383	3.5	10 15	38	43	2	
58 2	357	4.6	9 32	22	69	56	
	1255	5.2	9 47	1	46	8	
58 46	340	5.7	9 2	14	54	23	
	355	3.8	9 29	38	63	10	
59 23	1640	6.3	9 10	36	84	17	
	352	3.3	9 19	35	34	30	
59 34	1255	5.2	9 47	1	46	8	
	372	6.0	9 56	15	73	0	
59 53	795	5.9	9 5	56	78	2	
	350	6.6	9 17	37	17	49	
59 59	1237	4.7	9 4	59	38	33	
	910	4.6	9 33	47	81	26	

STERNPAARE VON 10 BIS 11 UHR

PHI	NR	M	RA			DEC	
			H	M	S	G	M
30 4	390	4.4	10	26	28	36	50
	435	5.0	10	42	5	23	19
30 8	404	6.4	10	40	10	-1	37
	417	2.0	11	2	14	61	53
30 8	439	5.3	10	47	58	10	40
	424	6.0	11	15	19	49	36
30 11	384	3.6	10	15	20	23	32
	390	4.4	10	26	28	36	50
30 13	403	5.2	10	41	21	69	12
	1281	5.8	10	49	4	-8	46
30 18	1272	5.7	10	30	53	14	16
	1276	5.3	10	42	7	46	20
30 19	386	3.2	10	20	53	41	37
	1279	5.6	10	45	5	19	1
30 24	1271	6.9	10	28	32	28	42
	1275	4.8	10	37	21	32	6
30 29	399	5.2	10	33	36	57	12
	1284	5.0	10	59	18	3	45
30 36	1282	5.1	10	58	6	40	33
	422	2.6	11	12	48	20	39
30 38	1263	5.4	10	16	25	-7	57
	403	5.2	10	41	21	69	12
30 38	1262	5.7	10	16	17	65	14
	388	6.1	10	22	12	-3	57
31 2	383	3.5	10	15	38	43	2
	1279	5.6	10	45	5	19	1
31 18	394	4.8	10	29	4	56	6
	1278	6.3	10	44	49	6	30
31 18	1262	5.7	10	16	17	65	14
	1270	5.2	10	28	14	-2	37
31 22	1267	5.8	10	21	42	34	2
	1271	6.9	10	28	32	28	42
31 27	1261	4.7	10	3	56	-12	57
	395	5.0	10	33	4	75	50
31 27	1275	4.8	10	37	21	32	6
	437	5.4	10	44	30	30	49
31 30	1278	6.3	10	44	49	6	30
	416	2.4	11	0	22	56	31
31 31	1271	6.9	10	28	32	28	42
	412	3.9	10	51	57	34	21
31 32	387	4.9	10	22	24	65	41
	1270	5.2	10	28	14	-2	37
31 43	1259	5.7	10	3	0	54	0
	396	3.8	10	31	31	9	26
31 48	381	3.8	10	9	24	-12	14
	395	5.0	10	33	4	75	50
31 48	1262	5.7	10	16	17	65	14
	404	6.4	10	40	10	-1	37

PHI	NR	M	RA			DEC	
			H	M	S	G	M
31 49	1279	5.6	10	45	5	19	1
	420	3.2	11	8	17	44	39
31 51	398	5.2	10	33	36	57	12
	1278	6.3	10	44	49	6	30
31 56	405	5.0	10	42	5	23	19
	1282	5.1	10	58	6	40	33
32 2	387	4.9	10	22	24	65	41
	404	6.4	10	40	10	-1	37
32 25	1267	5.8	10	21	42	34	2
	407	5.4	10	44	30	30	49
32 28	386	3.2	10	20	53	41	37
	405	5.0	10	42	5	23	19
32 35	407	5.4	10	44	30	30	49
	412	3.9	10	51	57	34	21
32 35	384	3.6	10	15	20	23	32
	386	3.2	10	20	53	41	37
32 38	388	6.1	10	22	12	-3	57
	403	5.2	10	41	21	69	12
32 54	1274	5.8	10	35	19	-12	6
	413	6.3	10	58	3	77	54
32 55	403	5.2	10	41	21	69	12
	1285	7.1	11	1	22	-3	23
32 58	396	3.8	10	31	31	9	26
	416	2.4	11	0	22	56	31
33 3	1259	5.7	10	3	0	54	0
	380	1.3	10	7	4	12	5
33 4	1267	5.8	10	21	42	34	2
	1275	4.8	10	37	21	32	6
33 10	383	3.5	10	15	38	43	2
	405	5.0	10	42	5	23	19
33 13	1275	4.8	10	37	21	32	6
	412	3.9	10	51	57	34	21
33 18	1270	5.2	10	28	14	-2	37
	403	5.2	10	41	21	69	12
33 23	394	4.8	10	29	4	56	6
	409	5.3	10	47	58	10	40
33 28	413	6.3	10	58	3	77	54
	1286	6.1	11	4	20	-10	57
33 32	395	5.0	10	33	4	75	50
	1281	5.8	10	49	4	-8	46
33 36	409	5.3	10	47	58	10	40
	416	2.4	11	0	22	56	31
33 43	1282	5.1	10	58	6	40	33
	1295	7.1	11	24	28	26	53
33 47	412	3.9	10	51	57	34	21
	425	3.7	11	17	9	33	14
33 49	390	4.4	10	26	28	36	50
	407	5.4	10	44	30	30	49

PHI	NR	M	RA			DEC	
			H	M	S	G	M
33 49	1262	5.7	10	16	17	65	14
	1266	6.5	10	19	46	2	25
33 56	398	5.2	10	33	36	57	12
	409	5.3	10	47	58	10	40
33 57	1263	5.4	10	16	25	-7	57
	395	5.0	10	33	4	75	50
33 58	405	5.0	10	42	5	23	19
	420	3.2	11	8	17	44	39
34 6	380	1.3	10	7	4	12	5
	394	4.8	10	29	4	56	6
34 6	1284	5.0	10	59	18	3	45
	429	6.0	11	21	25	64	28
34 8	1259	5.7	10	3	0	54	0
	1272	5.7	10	30	53	14	16
34 11	1278	6.3	10	44	49	6	30
	417	2.0	11	2	14	61	53
34 28	390	4.4	10	26	28	36	50
	1275	4.8	10	37	21	32	6
34 34	1281	5.8	10	49	4	-8	46
	413	6.3	10	58	3	77	54
34 38	1271	6.9	10	28	32	28	42
	1282	5.1	10	58	6	40	33
34 39	380	1.3	10	7	4	12	5
	399	5.2	10	33	36	57	12
34 56	384	3.6	10	15	20	23	32
	1275	5.3	10	42	7	46	20
35 10	386	3.2	10	20	53	41	37
	1271	6.9	10	28	32	28	42
35 23	1272	5.7	10	30	53	14	16
	415	2.4	11	0	22	56	31
35 26	1267	5.8	10	21	42	34	2
	390	4.4	10	26	28	36	50
35 27	1259	5.7	10	3	0	54	0
	379	3.6	10	6	0	16	53
35 35	390	4.4	10	26	28	36	50
	412	3.9	10	51	57	34	21
35 39	403	5.2	10	41	21	69	12
	1287	5.7	11	5	39	2	5
35 41	407	5.4	10	44	30	30	49
	1282	5.1	10	58	6	40	33
35 48	1266	6.5	10	19	46	2	25
	403	5.2	10	41	21	69	12
35 52	1262	5.7	10	16	17	65	14
	1278	6.3	10	44	49	6	30
35 52	393	3.5	10	15	38	43	2
	1271	6.9	10	28	32	28	42
35 57	388	6.1	10	22	12	-3	57
	395	5.0	10	33	4	75	50

STERNPAARE VON 10 BIS 11 UHR

PHI	NR	M	RA			DEC	
			H	M	S	G	M
36 6	387	4.9	10	22	24	65	41
	1278	6.3	10	44	49	6	30
36 13	386	3.2	10	20	53	41	37
	407	5.4	10	44	30	30	49
36 14	395	5.0	10	33	4	75	50
	1285	7.1	11	1	22	-3	23
36 17	409	5.3	10	47	58	10	40
	417	2.0	11	2	14	61	53
36 20	1275	4.8	10	37	21	32	6
	1282	5.1	10	58	6	40	33
36 20	412	3.9	10	51	57	34	21
	1293	4.8	11	17	48	38	19
36 29	403	5.2	10	41	21	69	12
	1284	5.0	10	53	18	3	45
36 30	379	3.6	10	6	0	16	53
	394	4.8	10	29	4	56	6
36 37	1270	5.2	10	23	14	-2	37
	395	5.0	10	33	4	75	50
36 52	386	3.2	10	20	53	41	37
	1275	4.8	10	37	21	32	6
36 54	1282	5.1	10	58	6	40	33
	425	3.7	11	17	9	33	14
36 55	383	3.5	10	15	38	43	2
	407	5.4	10	44	30	30	49
37 3	379	3.6	10	6	0	16	53
	398	5.2	10	33	36	57	12
37 7	395	5.0	10	33	4	75	50
	404	6.4	10	40	10	-1	37
37 11	413	6.3	10	58	3	77	54
	1292	4.6	11	15	25	-3	31
37 16	413	6.3	10	58	3	77	54
	1285	7.1	11	1	22	-3	23
37 20	1262	5.7	10	16	17	65	14
	396	3.8	10	31	31	9	26
37 27	412	3.9	10	51	57	34	21
	1282	5.1	10	58	6	40	33
37 31	1271	6.9	10	29	32	28	42
	1276	5.3	10	42	7	46	20
37 34	387	4.9	10	22	24	65	41
	336	3.8	10	31	31	9	26
37 34	394	4.8	10	29	4	56	6
	1279	5.6	10	45	5	19	1
37 34	383	3.5	10	15	38	43	2
	1275	4.8	10	37	21	32	6
37 39	1270	5.2	10	28	14	-2	37
	413	6.3	10	58	3	77	54
37 43	407	5.4	10	44	30	30	49
	420	3.2	11	8	17	44	38

PHI	NR	M	RA			DEC	
			H	M	S	G	M
37 46	1279	5.6	10	45	5	19	1
	416	2.4	11	0	22	56	31
37 51	403	5.2	10	41	21	69	12
	1278	6.3	10	44	49	6	30
38 7	398	5.2	10	33	36	57	12
	1279	5.6	10	45	5	19	1
38 9	404	6.4	10	40	10	-1	37
	413	6.3	10	58	3	77	54
38 11	387	4.9	10	22	24	65	41
	409	5.3	10	47	58	10	40
38 20	403	5.2	10	41	21	69	12
	418	4.7	11	3	45	7	28
38 32	383	3.5	10	15	38	43	2
	1267	5.8	10	21	42	34	2
38 39	380	1.3	10	7	4	12	5
	1262	5.7	10	16	17	65	14
38 46	1259	5.7	10	3	0	54	0
	384	3.6	10	15	20	23	32
38 53	380	1.3	10	7	4	12	5
	387	4.9	10	22	24	65	41
39 7	1266	6.5	10	19	46	2	25
	395	5.0	10	33	4	75	50
39 13	1275	4.8	10	37	21	32	6
	1276	5.3	10	42	7	46	20
39 14	386	3.2	10	20	53	41	37
	390	4.4	10	26	28	36	50
39 19	396	3.8	10	31	31	9	26
	403	5.2	10	41	21	69	12
39 22	388	6.1	10	22	12	-3	57
	911	5.3	10	28	16	82	41
39 26	1282	5.1	10	58	6	40	33
	1293	4.8	11	17	48	38	19
39 29	412	3.9	10	51	57	34	21
	420	3.2	11	8	17	44	38
39 43	394	4.8	10	29	4	56	6
	405	5.0	10	42	5	23	19
39 45	1262	5.7	10	16	17	65	14
	1272	5.7	10	30	53	14	16
39 48	395	5.0	10	33	4	75	50
	1284	5.0	10	59	18	3	45
39 49	384	3.6	10	15	20	23	32
	394	4.8	10	29	4	56	6
39 55	405	5.0	10	42	5	23	19
	416	2.4	11	0	22	56	31
39 56	383	3.5	10	15	38	43	2
	390	4.4	10	26	28	36	50
39 56	403	5.2	10	41	21	69	12
	409	5.3	10	47	58	10	40

PHI	NR	M	RA			DEC	
			H	M	S	G	M
39 58	387	4.9	10	22	24	65	41
	1272	5.7	10	30	53	14	16
40 0	413	6.3	10	58	3	77	54
	1297	5.7	11	5	39	2	5
40 11	1267	5.8	10	21	42	34	2
	1275	5.3	10	42	7	46	20
40 16	398	5.2	10	33	36	57	12
	405	5.0	10	42	5	23	19
40 20	1276	5.3	10	42	7	46	20
	412	3.9	10	51	57	34	21
40 22	394	3.6	10	15	20	23	32
	398	5.2	10	33	36	57	12
40 27	413	6.3	10	58	3	77	54
	1297	5.2	11	26	40	2	59
40 27	1279	5.6	10	45	5	19	1
	417	2.0	11	2	14	61	53
40 31	413	6.3	10	58	3	77	54
	1296	6.5	11	25	31	3	9
40 32	911	5.3	10	28	16	82	41
	404	6.4	10	40	10	-1	37
41 3	379	3.6	10	6	0	16	53
	1262	5.7	10	16	17	65	14
41 10	395	5.0	10	33	4	75	50
	1278	6.3	10	44	49	6	30
41 17	379	3.6	10	6	0	16	53
	387	4.9	10	22	24	65	41
41 21	1259	5.7	10	3	0	54	0
	1271	6.9	10	28	32	28	42
41 35	390	4.4	10	26	28	36	50
	1276	5.3	10	42	7	46	20
41 44	1272	5.7	10	30	53	14	16
	413	5.2	10	41	21	69	12
41 59	412	3.9	10	51	57	34	21
	424	6.0	11	15	19	49	36
42 2	413	6.3	10	58	3	77	54
	427	4.1	11	19	52	6	10
42 7	1262	5.7	10	16	17	65	14
	1279	5.6	10	45	5	19	1
42 12	1278	6.3	10	44	49	6	30
	413	6.3	10	58	3	77	54
42 20	383	3.5	10	15	38	43	2
	386	3.2	10	20	53	41	37
42 21	387	4.9	10	22	24	65	41
	1279	5.6	10	45	5	19	1
42 33	1266	6.5	10	19	46	2	25
	911	5.3	10	28	16	82	41
42 36	1282	5.1	10	58	6	40	33
	420	3.2	11	8	17	44	38

STERNPAARE VON 10 BIS 11 UHR

PHI	NR	M	RA			DEC	
			H	M	S	G	M
42 36	405	5.0	10	42	5	23	19
	417	2.0	11	2	14	61	53
42 41	413	6.3	10	58	3	77	54
	418	4.7	11	3	45	7	28
42 57	1271	6.9	10	28	32	28	42
	398	5.2	10	33	36	57	12
43 15	395	5.0	10	33	4	75	50
	409	5.3	10	47	58	10	40
43 27	1276	5.3	10	42	7	46	20
	1282	5.1	10	58	6	40	33
43 27	394	4.8	10	29	4	56	6
	407	5.4	10	44	30	30	49
43 40	407	5.4	10	44	30	30	49
	416	2.4	11	0	22	56	31
43 40	396	3.8	10	31	31	9	26
	413	6.3	10	58	3	77	54
43 58	380	1.3	10	7	4	12	5
	395	5.0	10	33	4	75	50
43 59	386	3.2	10	20	53	41	37
	1276	5.3	10	42	7	46	20
44 0	398	5.2	10	33	36	57	12
	407	5.4	10	44	30	30	49
44 1	1259	5.7	10	3	0	54	0
	1267	5.8	10	21	42	34	2
44 6	394	4.8	10	29	4	56	6
	1275	4.8	10	37	21	32	6
44 7	403	5.2	10	41	21	69	12
	1279	5.6	10	45	5	19	1
44 16	1262	5.7	10	16	17	65	14
	405	5.0	10	42	5	23	19
44 17	409	5.3	10	47	58	10	40
	413	6.3	10	58	3	77	54
44 18	1275	4.8	10	37	21	32	6
	416	2.4	11	0	22	56	31
44 30	387	4.9	10	22	24	65	41
	405	5.0	10	42	5	23	19
44 35	911	5.3	10	28	16	82	41
	1278	6.3	10	44	49	6	30
44 37	384	3.6	10	15	20	23	32
	387	4.9	10	22	24	65	41
44 39	398	5.2	10	33	36	57	12
	1275	4.8	10	37	21	32	6
44 41	383	3.5	10	15	38	43	2
	1276	5.3	10	42	7	46	20
44 46	1284	5.0	10	58	18	3	45
	1641	7.2	11	11	50	85	46
45 4	1267	5.8	10	21	42	34	2
	394	4.8	10	29	4	56	6

PHI	NR	M	RA			DEC	
			H	M	S	G	M
45 5	1282	5.1	10	58	6	40	33
	424	6.0	11	15	19	49	36
45 13	394	4.8	10	29	4	56	6
	412	3.9	10	51	57	34	21
45 25	1259	5.7	10	3	0	54	0
	390	4.4	10	26	28	36	50
45 26	412	3.9	10	51	57	34	21
	416	2.4	11	0	22	56	31
45 29	1276	5.3	10	42	7	46	20
	420	3.2	11	8	17	44	38
45 37	1267	5.8	10	21	42	34	2
	398	5.2	10	33	36	57	12
45 47	398	5.2	10	33	36	57	12
	412	3.9	10	51	57	34	21
46 3	911	5.3	10	28	16	82	41
	396	3.8	10	31	31	9	26
46 5	1272	5.7	10	30	53	14	16
	413	6.3	10	58	3	77	54
46 8	1278	6.3	10	44	49	6	30
	1641	7.2	11	11	50	85	46
46 21	407	5.4	10	44	30	30	49
	417	2.0	11	2	14	61	53
46 22	379	3.6	10	6	0	16	53
	395	5.0	10	33	4	75	50
46 22	384	3.6	10	15	20	23	32
	403	5.2	10	41	21	69	12
46 41	911	5.3	10	28	16	82	41
	409	5.3	10	47	58	10	40
46 44	413	6.3	10	58	3	77	54
	423	3.4	11	12	57	15	34
46 58	1262	5.7	10	16	17	65	14
	1271	6.9	10	28	32	28	42
46 59	1275	4.8	10	37	21	32	6
	417	2.0	11	2	14	61	53
47 1	390	4.4	10	26	28	36	50
	398	5.2	10	33	36	57	12
47 12	387	4.9	10	22	24	65	41
	1271	6.9	10	28	32	28	42
47 23	380	1.3	10	7	4	12	5
	911	5.3	10	28	16	82	41
47 26	395	5.0	10	33	4	75	50
	1279	5.6	10	45	5	19	1
47 49	1259	5.7	10	3	0	54	0
	386	3.2	10	20	53	41	37
48 1	1262	5.7	10	16	17	65	14
	407	5.4	10	44	30	30	49
48 7	412	3.9	10	51	57	34	21
	417	2.0	11	2	14	61	53

PHI	NR	M	RA			DEC	
			H	M	S	G	M
48 13	409	5.3	10	47	58	10	40
	1641	7.2	11	11	50	85	46
48 15	387	4.9	10	22	24	65	41
	407	5.4	10	44	30	30	49
48 20	394	4.8	10	29	4	56	6
	1282	5.1	10	58	6	40	33
48 28	1279	5.6	10	45	5	19	1
	413	6.3	10	58	3	77	54
48 31	1259	5.7	10	3	0	54	0
	383	3.5	10	15	38	43	2
48 40	1262	5.7	10	16	17	65	14
	1275	4.8	10	37	21	32	6
48 52	386	3.2	10	20	53	41	37
	394	4.8	10	29	4	56	6
48 53	398	5.2	10	33	36	57	12
	1282	5.1	10	58	6	40	33
48 54	387	4.9	10	22	24	65	41
	1275	4.8	10	37	21	32	6
48 57	1271	6.9	10	28	32	28	42
	403	5.2	10	41	21	69	12
49 17	413	6.3	10	58	3	77	54
	422	2.6	11	12	48	20	39
49 24	412	3.9	10	51	57	34	21
	429	6.0	11	21	25	64	28
49 25	385	3.2	10	20	53	41	37
	398	5.2	10	33	36	57	12
49 34	383	3.5	10	15	38	43	2
	394	4.8	10	29	4	56	6
49 35	395	5.0	10	33	4	75	50
	405	5.0	10	42	5	23	19
49 38	1262	5.7	10	16	17	65	14
	1267	5.8	10	21	42	34	2
49 41	384	3.6	10	15	20	23	32
	395	5.0	10	33	4	75	50
49 47	379	3.6	10	6	0	16	53
	911	5.3	10	28	16	82	41
50 0	403	5.2	10	41	21	69	12
	407	5.4	10	44	30	30	49
50 1	387	4.9	10	22	24	65	41
	412	3.9	10	51	57	34	21
50 7	383	3.5	10	15	38	43	2
	398	5.2	10	33	36	57	12
50 15	1648	5.4	10	15	17	85	59
	1278	6.3	10	44	49	6	30
50 36	405	5.0	10	42	5	23	19
	413	6.3	10	58	3	77	54
50 39	1275	4.8	10	37	21	32	6
	403	5.2	10	41	21	69	12

STERNPAARE VON 10 BIS 11 UHR

PHI	NR	M	RA			DEC	
			H	M	S	G	M
50 51	911	5.3	10	28	16	82	41
	1279	5.6	10	45	5	19	1
50 58	1649	5.0	10	54	36	84	13
	427	4.1	11	19	52	6	10
51 2	1262	5.7	10	16	17	65	14
	390	4.4	10	26	28	36	50
51 8	1278	6.3	10	44	49	6	30
	1649	5.0	10	54	36	84	13
51 13	394	4.8	10	29	4	56	6
	1276	5.3	10	42	7	46	20
51 13	1282	5.1	10	58	6	40	33
	417	2.0	11	2	14	61	53
51 16	387	4.9	10	22	24	65	41
	390	4.4	10	26	28	36	50
51 25	1276	5.3	10	42	7	46	20
	416	2.4	11	0	22	56	31
51 37	1267	5.8	10	21	42	34	2
	403	5.2	10	41	21	69	12
51 37	1649	5.0	10	54	36	84	13
	418	4.7	11	3	45	7	28
51 43	1648	5.4	10	15	17	85	59
	396	3.8	10	31	31	9	26
51 46	338	5.2	10	33	36	57	12
	1276	5.3	10	42	7	46	20
51 46	403	5.2	10	41	21	69	12
	412	3.9	10	51	57	34	21
52 16	1271	6.9	10	28	32	28	42
	395	5.0	10	33	4	75	50
52 23	413	6.3	10	58	3	77	54
	1295	7.1	11	24	28	26	53
52 24	1279	5.6	10	45	5	19	1
	1641	7.2	11	11	50	85	46
52 31	1282	5.1	10	58	6	40	33
	429	6.0	11	21	25	64	28
52 36	396	3.8	10	31	31	9	26
	1649	5.0	10	54	36	84	13
53 0	911	5.3	10	28	16	82	41
	405	5.0	10	42	5	23	19
53 1	390	4.4	10	26	28	36	50
	403	5.2	10	41	21	69	12
53 3	380	1.3	10	7	4	12	5
	1648	5.4	10	15	17	85	59
53 7	384	3.6	10	15	20	23	32
	911	5.3	10	28	16	82	41
53 14	409	5.3	10	47	58	10	40
	1649	5.0	10	54	36	84	13

PHI	NR	M	RA			DEC	
			H	M	S	G	M
53 18	1271	6.9	10	28	32	28	42
	413	6.3	10	58	3	77	54
53 19	395	5.0	10	33	4	75	50
	407	5.4	10	44	30	30	49
53 25	1262	5.7	10	16	17	65	14
	396	3.2	10	20	53	41	37
53 58	395	5.0	10	33	4	75	50
	1275	4.8	10	37	21	32	6
54 6	1276	5.3	10	42	7	46	20
	417	2.0	11	2	14	61	53
54 8	1648	5.4	10	15	17	85	59
	1272	5.7	10	30	53	14	16
54 21	407	5.4	10	44	30	30	49
	413	6.3	10	58	3	77	54
54 22	383	3.5	10	15	38	43	2
	387	4.9	10	22	24	65	41
54 33	405	5.0	10	42	5	23	19
	1641	7.2	11	11	50	85	46
54 53	403	5.2	10	41	21	69	12
	1282	5.1	10	58	6	40	33
54 56	1267	5.8	10	21	42	34	2
	395	5.0	10	33	4	75	50
55 0	1275	4.8	10	37	21	32	6
	413	6.3	10	58	3	77	54
55 1	1272	5.7	10	30	53	14	16
	1649	5.0	10	54	36	84	13
55 3	1259	5.7	10	3	0	54	0
	394	4.8	10	29	4	56	6
55 5	395	5.0	10	33	4	75	50
	412	3.9	10	51	57	34	21
55 25	386	3.2	10	20	53	41	37
	403	5.2	10	41	21	69	12
55 27	379	3.6	10	6	0	16	53
	1648	5.4	10	15	17	85	59
55 34	413	6.3	10	58	3	77	54
	425	3.7	11	17	9	33	14
55 40	1649	5.0	10	54	36	84	13
	423	3.4	11	12	57	15	34
55 47	1262	5.7	10	16	17	65	14
	1276	5.3	10	42	7	46	20
56 1	387	4.9	10	22	24	65	41
	1276	5.3	10	42	7	46	20
56 7	383	3.5	10	15	38	43	2
	403	5.2	10	41	21	69	12
56 7	412	3.9	10	51	57	34	21
	413	6.3	10	58	3	77	54

PHI	NR	M	RA			DEC	
			H	M	S	G	M
56 20	390	4.4	10	26	28	36	50
	395	5.0	10	33	4	75	50
56 31	1648	5.4	10	15	17	85	59
	1279	5.6	10	45	5	19	1
56 39	394	4.8	10	29	4	56	6
	398	5.2	10	33	36	57	12
56 42	380	1.3	10	7	4	12	5
	1593	5.5	10	29	38	78	42
56 45	911	5.3	10	28	16	82	41
	407	5.4	10	44	30	30	49
56 51	398	5.2	10	33	36	57	12
	416	2.4	11	0	22	56	31
56 55	403	5.2	10	41	21	69	12
	420	3.2	11	8	17	44	38
57 23	911	5.3	10	28	16	82	41
	1275	4.8	10	37	21	32	6
57 24	1279	5.6	10	45	5	19	1
	1649	5.0	10	54	36	84	13
58 6	413	6.3	10	58	3	77	54
	1293	4.8	11	17	48	38	19
58 12	395	5.0	10	33	4	75	50
	1282	5.1	10	58	6	40	33
58 13	1649	5.0	10	54	36	84	13
	422	2.6	11	12	48	20	39
58 17	407	5.4	10	44	30	30	49
	1641	7.2	11	11	50	85	46
58 21	1267	5.8	10	21	42	34	2
	911	5.3	10	28	16	82	41
58 31	911	5.3	10	28	16	82	41
	412	3.9	10	51	57	34	21
58 40	1649	5.4	10	15	17	85	59
	405	5.0	10	42	5	23	19
58 44	386	3.2	10	20	53	41	37
	395	5.0	10	33	4	75	50
59 5	379	3.6	10	6	0	16	53
	1593	5.5	10	29	38	78	42
59 26	383	3.5	10	15	38	43	2
	395	5.0	10	33	4	75	50
59 33	398	5.2	10	33	36	57	12
	417	2.0	11	2	14	61	53
59 33	405	5.0	10	42	5	23	19
	1649	5.0	10	54	36	84	13
59 37	1259	5.7	10	3	0	54	0
	1262	5.7	10	16	17	65	14
59 51	1259	5.7	10	3	0	54	0
	387	4.9	10	22	24	65	41

STERNPAARE VON 11 BIS 12 UHR

PHI	NR	M	RA	DEC	
G M			H M S	G M	
30 3	425	3.7	11 17 9	33 14	
	1295	7.1	11 24 28	26 53	
30 6	420	3.2	11 9 17	44 38	
	423	3.4	11 12 57	15 34	
30 7	1302	4.2	11 44 36	6 40	
	1314	6.3	12 13 30	53 34	
30 10	1311	4.6	11 59 37	6 45	
	1314	6.3	12 13 30	53 34	
30 15	1302	4.2	11 44 36	6 40	
	447	2.5	11 52 32	53 50	
30 17	447	2.5	11 52 32	53 50	
	1311	4.6	11 59 37	6 45	
30 25	437	4.5	11 35 41	-0 41	
	1303	6.6	11 45 49	61 32	
30 28	1292	4.5	11 15 25	-3 31	
	429	6.0	11 21 25	64 28	
30 32	1285	7.1	11 1 22	-3 23	
	429	6.0	11 21 25	64 28	
30 34	1304	4.5	11 46 43	20 21	
	458	5.9	12 14 53	40 48	
30 37	1295	7.1	11 24 28	26 53	
	1300	5.5	11 39 45	34 20	
30 50	440	5.5	11 41 7	66 53	
	1306	5.8	11 49 47	-5 12	
31 19	441	3.8	11 44 45	47 55	
	444	2.2	11 47 48	14 42	
31 20	416	2.4	11 0 22	56 31	
	427	4.1	11 19 52	6 10	
31 21	447	2.5	11 52 32	53 50	
	450	4.2	12 3 57	8 52	
31 41	1292	4.6	11 15 25	-3 31	
	440	5.5	11 41 7	66 53	
31 43	1303	6.6	11 45 49	61 32	
	445	3.8	11 49 25	1 54	
31 50	432	5.9	11 23 12	43 18	
	1304	4.5	11 46 43	20 21	
31 51	441	3.8	11 44 45	47 55	
	1308	5.5	11 54 25	15 47	
31 53	429	6.0	11 21 25	64 28	
	437	4.5	11 35 41	-0 41	
31 55	1302	4.2	11 44 36	6 40	
	456	3.4	12 14 12	57 10	
31 56	1307	6.5	11 51 33	37 54	
	1318	4.8	12 21 16	25 59	
31 57	1311	4.6	11 59 37	6 45	
	456	3.4	12 14 12	57 10	
31 59	422	2.6	11 12 48	20 39	
	432	5.9	11 29 12	43 18	

PHI	NR	M	RA	DEC	
G M			H M S	G M	
31 59	417	2.0	11 2 14	61 53	
	1287	5.7	11 5 39	2 5	
31 59	416	2.4	11 0 22	56 31	
	418	4.7	11 3 45	7 28	
32 8	433	4.1	11 29 58	69 28	
	1306	5.8	11 49 47	-5 12	
32 16	1297	5.2	11 26 40	2 59	
	1303	6.6	11 45 49	61 32	
32 20	1296	6.5	11 25 31	3 9	
	1303	6.6	11 45 49	61 32	
32 23	1295	7.1	11 24 28	26 53	
	1307	6.5	11 51 33	37 54	
32 26	441	3.8	11 44 45	47 55	
	1313	6.3	12 9 16	16 57	
32 26	417	2.0	11 2 14	61 53	
	1297	5.2	11 26 40	2 59	
32 27	1308	5.5	11 54 25	15 47	
	1316	5.6	12 18 36	49 7	
32 31	417	2.0	11 2 14	61 53	
	1296	6.5	11 25 31	3 9	
32 36	1293	4.8	11 17 48	38 19	
	1295	7.1	11 24 28	26 53	
32 39	420	3.2	11 9 17	44 38	
	422	2.6	11 12 48	20 39	
32 39	1311	4.6	11 59 37	6 45	
	467	5.4	12 28 48	58 32	
32 58	1292	4.6	11 15 25	-3 31	
	433	4.1	11 29 58	69 28	
33 2	1285	7.1	11 1 22	-3 23	
	433	4.1	11 29 58	69 28	
33 6	437	4.5	11 35 41	-0 41	
	440	5.5	11 41 7	66 53	
33 11	429	6.0	11 21 25	64 28	
	445	3.8	11 49 25	1 54	
33 16	1287	5.7	11 5 39	2 5	
	429	6.0	11 21 25	64 28	
33 22	1300	5.5	11 39 45	34 20	
	1310	6.3	11 56 51	32 25	
33 41	1299	4.8	11 35 26	-9 40	
	451	6.0	12 4 1	77 2	
33 44	429	6.0	11 21 25	64 28	
	1297	5.2	11 26 40	2 59	
33 47	425	3.7	11 17 9	33 14	
	1300	5.5	11 39 45	34 20	
33 48	429	6.0	11 21 25	64 28	
	1296	6.5	11 25 31	3 9	
33 51	427	4.1	11 19 52	6 10	
	1303	6.6	11 45 49	61 32	

PHI	NR	M	RA	DEC	
G M			H M S	G M	
34 1	417	2.0	11 2 14	61 53	
	427	4.1	11 19 52	6 10	
34 8	444	2.2	11 47 48	14 42	
	1314	6.3	12 13 30	53 34	
34 9	1303	6.6	11 45 49	61 32	
	1311	4.6	11 59 37	6 45	
34 16	444	2.2	11 47 48	14 42	
	447	2.5	11 52 32	53 50	
34 23	433	4.1	11 29 58	69 28	
	437	4.5	11 35 41	-0 41	
34 23	440	5.5	11 41 7	66 53	
	445	3.8	11 49 25	1 54	
34 40	1309	5.5	11 54 25	15 47	
	1314	6.3	12 13 30	53 34	
34 56	1297	5.2	11 26 40	2 59	
	440	5.5	11 41 7	66 53	
35 1	1296	6.5	11 25 31	3 9	
	440	5.5	11 41 7	66 53	
35 6	1295	7.1	11 24 28	26 53	
	432	5.9	11 29 12	43 18	
35 9	1307	6.5	11 51 33	37 54	
	1310	6.3	11 56 51	32 25	
35 12	1303	6.6	11 45 49	61 32	
	450	4.2	12 3 57	8 52	
35 23	447	2.5	11 52 32	53 50	
	1313	6.3	12 9 16	16 57	
35 34	429	6.0	11 21 25	64 28	
	1302	4.2	11 44 36	6 40	
35 41	433	4.1	11 29 58	69 28	
	445	3.8	11 49 25	1 54	
35 45	420	3.2	11 9 17	44 38	
	1295	7.1	11 24 28	26 53	
35 47	1297	5.7	11 5 39	2 5	
	433	4.1	11 29 58	69 28	
35 47	1310	6.3	11 56 51	32 25	
	461	5.2	12 24 33	39 9	
35 55	1305	5.8	11 49 47	-5 12	
	451	6.0	12 4 1	77 2	
35 56	444	2.2	11 47 48	14 42	
	456	3.4	12 14 12	57 10	
35 58	418	4.7	11 3 45	7 28	
	429	6.0	11 21 25	64 28	
36 2	416	2.4	11 0 22	56 31	
	423	3.4	11 12 57	15 34	
36 7	1300	5.5	11 39 45	34 20	
	1307	6.5	11 51 33	37 54	
36 14	1297	5.2	11 26 40	2 59	
	433	4.1	11 29 58	69 28	

STERNPAARE VON 11 BIS 12 UHR

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
36 17	1306	5.8	11 49 47	-5 12
	454	5.1	12 11 3	77 45
36 18	1296	6.5	11 25 31	3 9
	433	4.1	11 29 58	69 28
36 20	1293	4.8	11 17 48	38 19
	1300	5.5	11 37 45	34 20
36 28	1318	5.5	11 54 25	15 47
	456	3.4	12 14 12	57 10
36 31	427	4.1	11 19 52	6 10
	440	5.5	11 41 7	66 53
36 36	1310	6.3	11 56 51	32 25
	458	5.9	12 14 53	40 48
36 46	440	5.5	11 41 7	66 53
	1322	4.2	11 44 36	6 42
36 49	440	5.5	11 41 7	66 53
	1311	4.6	11 59 37	6 45
36 58	1304	4.5	11 46 43	20 21
	1314	6.3	12 13 31	53 34
37 5	1304	4.5	11 46 43	20 21
	447	2.5	11 52 32	53 50
37 24	1295	7.1	11 24 28	26 53
	441	3.8	11 44 45	47 55
37 49	427	4.1	11 19 52	6 10
	433	4.1	11 29 58	69 28
37 51	432	5.9	11 29 12	43 18
	1310	6.3	11 56 51	32 25
37 52	440	5.5	11 41 7	66 53
	450	4.2	12 3 57	8 52
38 4	433	4.1	11 29 58	69 28
	1302	4.2	11 44 36	6 40
38 6	433	4.1	11 29 58	69 28
	1311	4.6	11 59 37	6 45
38 11	437	4.5	11 35 41	-0 41
	451	6.0	12 4 1	77 2
38 15	424	6.0	11 15 19	49 36
	1295	7.1	11 24 28	26 53
38 16	425	3.7	11 17 9	33 14
	432	5.9	11 29 12	43 18
38 28	418	4.7	11 3 45	7 28
	433	4.1	11 29 58	69 28
38 35	416	2.4	11 0 22	56 31
	422	2.6	11 12 48	20 39
38 39	1303	6.6	11 45 49	61 32
	1308	5.5	11 54 25	15 47
38 43	417	2.0	11 2 14	61 53
	423	3.4	11 12 57	15 34
38 46	1304	4.5	11 46 43	20 21
	456	3.4	12 14 12	57 10

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
38 49	432	5.9	11 29 12	43 18
	1300	5.5	11 39 45	34 20
38 56	420	3.2	11 8 17	44 38
	425	3.7	11 17 9	33 14
39 14	1303	6.6	11 45 49	61 32
	1313	6.3	12 9 16	16 57
39 21	1307	6.5	11 51 33	37 54
	458	5.9	12 14 53	40 48
39 28	445	3.8	11 49 25	1 54
	451	6.0	12 4 1	77 2
39 35	429	6.0	11 21 25	64 28
	444	2.2	11 47 48	14 42
39 50	445	3.8	11 49 25	1 54
	454	5.1	12 11 3	77 45
39 54	447	2.5	11 52 32	53 50
	1318	4.8	12 11 16	25 59
40 1	423	3.4	11 12 57	15 34
	429	6.0	11 21 25	64 28
40 10	441	3.8	11 44 45	47 55
	1310	6.3	11 56 51	32 25
40 21	1295	7.1	11 24 28	26 53
	447	2.5	11 52 32	53 50
40 34	425	3.7	11 17 9	33 14
	441	3.8	11 44 45	47 55
40 36	432	5.9	11 29 12	43 18
	1307	6.5	11 51 33	37 54
40 46	1310	6.3	11 56 51	32 25
	1316	5.6	12 18 36	49 7
40 48	440	5.5	11 41 7	66 53
	444	2.2	11 47 48	14 42
40 49	1293	4.8	11 17 48	38 19
	432	5.9	11 29 12	43 18
41 7	1300	5.5	11 39 45	34 20
	441	3.8	11 44 45	47 55
41 8	1641	7.2	11 11 50	85 46
	1202	4.6	11 15 25	-3 31
41 12	1285	7.1	11 1 22	-3 23
	1641	7.2	11 11 50	85 46
41 13	423	3.4	11 12 57	15 34
	440	5.5	11 41 7	66 53
41 16	417	2.0	11 2 14	61 53
	422	2.6	11 12 48	20 39
41 20	440	5.5	11 41 7	66 53
	1308	5.5	11 54 25	15 47
41 28	420	3.2	11 8 17	44 38
	1293	4.8	11 17 48	38 19
41 42	416	2.4	11 0 22	56 31
	1295	7.1	11 24 28	26 53

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
41 51	1302	4.2	11 44 36	6 40
	451	6.0	12 4 1	77 2
41 54	1311	4.6	11 59 37	6 45
	451	6.0	12 4 1	77 2
41 55	440	5.5	11 41 7	66 53
	1313	6.3	12 9 16	16 57
41 58	424	6.0	11 15 19	49 36
	1300	5.5	11 39 45	34 20
42 5	433	4.1	11 29 58	69 28
	444	2.2	11 47 48	14 42
42 12	1302	4.2	11 44 36	6 40
	454	5.1	12 11 3	77 45
42 15	1311	4.6	11 59 37	6 45
	454	5.1	12 11 3	77 45
42 24	429	6.0	11 21 25	64 28
	1304	4.5	11 46 43	20 21
42 31	423	3.4	11 12 57	15 34
	433	4.1	11 29 58	69 28
42 31	437	4.5	11 35 41	-0 41
	1642	6.4	12 3 21	85 43
42 32	1641	7.2	11 11 50	85 46
	437	4.5	11 35 41	-0 41
42 34	422	2.6	11 12 48	20 39
	429	6.0	11 21 25	64 28
42 37	433	4.1	11 29 58	69 28
	1318	5.5	11 54 25	15 47
42 54	441	3.8	11 44 45	47 55
	1307	6.5	11 51 33	37 54
42 59	1310	6.3	11 56 51	32 25
	1314	6.3	12 13 30	53 34
43 7	1293	4.8	11 17 48	38 19
	441	3.8	11 44 45	47 55
43 7	447	2.5	11 52 32	53 50
	1310	6.3	11 56 51	32 25
43 30	1307	6.5	11 51 33	37 54
	1315	5.6	12 18 36	49 7
43 37	440	5.5	11 41 7	66 53
	1304	4.5	11 46 43	20 21
43 46	422	2.6	11 12 48	20 39
	440	5.5	11 41 7	66 53
43 49	445	3.8	11 49 25	1 54
	1642	6.4	12 3 21	85 43
43 56	1297	5.7	11 5 39	2 5
	1641	7.2	11 11 50	85 46
43 58	420	3.2	11 8 17	44 38
	432	5.9	11 29 12	43 18
44 5	1300	5.5	11 39 45	34 20
	447	2.5	11 52 32	53 50

STERNPAARE VON 11 BIS 12 UHR

PHI G M	NR	M	RA			DEC	
			H	M	S	G	M
44 12	1295	7.1	11	24	28	26	53
	1303	6.6	11	45	49	61	32
44 23	417	2.0	11	2	14	61	53
	1295	7.1	11	24	28	26	53
44 23	1641	7.2	11	11	50	85	46
	1297	5.2	11	26	40	2	59
44 27	1641	7.2	11	11	50	85	46
	1296	6.5	11	25	31	3	9
44 47	1310	6.3	11	56	51	32	25
	456	3.4	12	14	12	57	10
44 52	416	2.4	11	0	22	56	31
	425	3.7	11	17	9	33	14
44 54	433	4.1	11	29	58	69	28
	1304	4.5	11	46	43	20	21
45 4	422	2.6	11	12	48	20	39
	433	4.1	11	29	58	69	28
45 36	432	5.9	11	29	12	43	18
	441	3.8	11	44	45	47	55
45 40	429	6.0	11	21	25	64	28
	1295	7.1	11	24	28	26	53
45 44	1307	6.5	11	51	33	37	54
	1314	6.3	12	13	30	53	34
45 52	444	2.2	11	47	48	14	42
	451	6.0	12	4	1	77	2
45 58	1641	7.2	11	11	50	85	46
	427	4.1	11	19	52	6	10
46 12	1302	4.2	11	44	36	6	40
	1642	6.4	12	3	21	85	43
46 14	444	2.2	11	47	48	14	42
	454	5.1	12	11	3	77	45
46 14	1311	4.6	11	59	37	6	45
	1642	6.4	12	3	21	85	43
46 25	1309	5.5	11	54	25	15	47
	451	6.0	12	4	1	77	2
46 27	424	6.0	11	15	19	49	36
	432	5.9	11	29	12	43	18
46 37	418	4.7	11	3	45	7	28
	1641	7.2	11	11	50	85	46
46 46	1308	5.5	11	54	25	15	47
	454	5.1	12	11	3	77	45
46 53	1295	7.1	11	24	28	26	53
	440	5.5	11	41	7	66	53
46 58	1303	6.6	11	45	49	61	32
	1310	6.3	11	56	51	32	25
47 7	420	3.2	11	8	17	44	38
	424	6.0	11	15	19	49	36
47 19	447	2.5	11	52	32	53	50
	458	5.9	12	14	53	40	48

PHI G M	NR	M	RA			DEC	
			H	M	S	G	M
47 23	425	3.7	11	17	9	33	14
	1303	6.6	11	45	49	61	32
47 25	416	2.4	11	0	22	56	31
	1293	4.8	11	17	48	38	19
47 32	1307	6.5	11	51	33	37	54
	456	3.4	12	14	12	57	10
47 33	417	2.0	11	2	14	61	53
	425	3.7	11	17	9	33	14
47 56	1300	5.5	11	39	45	34	20
	1303	6.6	11	45	49	61	32
48 10	1295	7.1	11	24	28	26	53
	433	4.1	11	29	58	69	28
48 34	432	5.9	11	29	12	43	18
	447	2.5	11	52	32	53	50
48 42	1304	4.5	11	46	43	20	21
	451	6.0	12	4	1	77	2
48 46	424	6.0	11	15	19	49	36
	441	3.8	11	44	45	47	55
48 51	425	3.7	11	17	9	33	14
	429	6.0	11	21	25	64	28
49 3	1304	4.5	11	46	43	20	21
	454	5.1	12	11	3	77	45
49 24	429	6.0	11	21	25	64	28
	1300	5.5	11	39	45	34	20
49 39	440	5.5	11	41	7	66	53
	1310	6.3	11	56	51	32	25
49 43	1307	6.6	11	45	49	61	32
	1307	6.5	11	51	33	37	54
49 54	416	2.4	11	0	22	56	31
	432	5.9	11	29	12	43	18
49 56	1293	4.8	11	17	48	38	19
	1303	6.6	11	45	49	61	32
50 3	425	3.7	11	17	9	33	14
	440	5.5	11	41	7	66	53
50 6	417	2.0	11	2	14	61	53
	1293	4.8	11	17	48	38	19
50 13	444	2.2	11	47	48	14	42
	1642	6.4	12	3	21	85	43
50 34	416	2.4	11	0	22	56	31
	420	3.2	11	8	17	44	38
50 44	441	3.8	11	44	45	47	55
	1314	6.3	12	13	30	53	34
50 45	1308	5.5	11	54	25	15	47
	1642	6.4	12	3	21	85	43
50 52	441	3.8	11	44	45	47	55
	447	2.5	11	52	32	53	50
50 56	433	4.1	11	29	58	69	28
	1310	6.3	11	56	51	32	25

PHI G M	NR	M	RA			DEC	
			H	M	S	G	M
51 10	1303	6.6	11	45	49	61	32
	458	5.9	12	14	53	40	48
51 21	425	3.7	11	17	9	33	14
	433	4.1	11	29	58	69	28
51 23	1293	4.8	11	17	48	38	19
	429	6.0	11	21	25	64	28
51 28	447	2.5	11	52	32	53	50
	1316	5.6	12	18	36	49	7
51 54	433	4.1	11	29	58	69	28
	1300	5.5	11	39	45	34	20
52 23	440	5.5	11	41	7	66	53
	1307	6.5	11	51	33	37	54
52 25	432	5.9	11	29	12	43	18
	1303	6.6	11	45	49	61	32
52 32	441	3.8	11	44	45	47	55
	456	3.4	12	14	12	57	10
52 36	417	2.0	11	2	14	61	53
	432	5.9	11	29	12	43	18
52 36	1293	4.8	11	17	48	38	19
	440	5.5	11	41	7	66	53
52 54	1650	6.4	11	55	16	83	4
	450	4.2	12	3	57	8	52
53 2	1304	4.5	11	46	43	20	21
	1642	6.4	12	3	21	85	43
53 4	416	2.4	11	0	22	56	31
	424	6.0	11	15	19	49	36
53 15	417	2.0	11	2	14	61	53
	429	3.2	11	8	17	44	38
53 41	433	4.1	11	29	58	69	28
	1307	6.5	11	51	33	37	54
53 42	447	2.5	11	52	32	53	50
	1314	6.3	12	13	30	53	34
53 53	429	6.0	11	21	25	64	28
	432	5.9	11	29	12	43	18
53 53	1293	4.8	11	17	48	38	19
	433	4.1	11	29	58	69	28
54 33	420	3.2	11	8	17	44	38
	429	6.0	11	21	25	64	28
54 43	1310	6.3	11	56	51	32	25
	451	6.0	12	4	1	77	2
55 5	1310	6.3	11	56	51	32	25
	454	5.1	12	11	3	77	45
55 5	432	5.9	11	29	12	43	18
	440	5.5	11	41	7	66	53
55 30	447	2.5	11	52	32	53	50
	456	3.4	12	14	12	57	10
55 41	1300	5.5	11	39	45	34	20
	451	6.0	12	4	1	77	2

STERNPAARE VON 11 BIS 12 UHR

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
55 45	417	2.0	11 2 14	61 53
	424	6.0	11 15 19	49 36
55 49	444	2.2	11 47 48	14 42
	1650	6.4	11 55 16	83 4
56 11	429	6.0	11 21 25	64 28
	441	3.8	11 44 45	47 55
56 19	1641	7.2	11 11 50	85 46
	1295	7.1	11 24 28	26 53
56 57	1650	6.4	11 55 16	83 4
	1313	6.3	12 9 16	16 57
57 2	424	6.0	11 15 19	49 36
	429	6.0	11 21 25	64 28
57 3	420	3.2	11 8 17	44 38
	433	4.1	11 29 58	69 28
57 24	440	5.5	11 41 7	66 53
	441	3.8	11 44 45	47 55

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
57 28	1307	6.5	11 51 33	37 54
	451	6.0	12 4 1	77 2
57 33	1303	6.6	11 45 49	61 32
	1314	6.3	12 13 30	53 34
57 41	1303	6.6	11 45 49	61 32
	447	2.5	11 52 32	53 50
57 49	1307	6.5	11 51 33	37 54
	454	5.1	12 11 3	77 45
58 14	424	6.0	11 15 19	49 36
	440	5.5	11 41 7	66 53
58 36	893	3.4	11 38 19	77 30
	444	2.2	11 47 48	14 42
58 39	1304	4.5	11 46 43	20 21
	1650	6.4	11 55 16	83 4
58 41	433	4.1	11 29 58	69 28
	441	3.8	11 44 45	47 55

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
59 2	423	3.4	11 12 57	15 34
	893	3.4	11 38 19	77 30
59 4	1310	6.3	11 56 51	32 25
	1642	6.4	12 3 21	85 43
59 8	893	3.4	11 38 19	77 30
	1308	5.5	11 54 25	15 47
59 21	1303	6.6	11 45 49	61 32
	456	3.4	12 14 12	57 10
59 30	1641	7.2	11 11 50	85 46
	425	3.7	11 17 9	33 14
59 32	424	6.0	11 15 19	49 36
	433	4.1	11 29 58	69 28

STERNPAARE VON 12 BIS 13 UHR

PHI	NR	M	RA			DEC	
			H	M	S	G	M
30	5	486	5.3	12	54	29	65 34
		490	4.5	13	8	40	-5 24
30	5	461	5.2	12	24	38	39 9
		466	5.7	12	28	29	21 2
30	15	472	3.9	12	32	26	69 55
		1335	4.9	12	53	4	-9 24
30	18	456	3.4	12	14	12	57 10
		1317	5.1	12	19	6	3 27
30	32	1322	5.4	12	32	26	33 23
		1332	5.1	12	50	30	27 40
30	34	1315	7.0	12	18	4	-8 47
		472	3.9	12	32	26	69 55
30	36	1323	4.8	12	33	37	22 46
		485	2.9	12	54	52	38 27
30	51	493	1.7	12	52	56	56 5
		1344	5.0	13	16	21	5 36
30	55	459	5.9	12	14	53	40 48
		466	5.7	12	28	29	21 2
30	57	426	5.3	12	54	29	65 34
		1336	5.9	12	58	23	-3 41
30	57	461	5.2	12	24	38	39 9
		1323	4.8	12	33	37	22 46
31	0	1317	5.1	12	19	6	3 27
		467	5.4	12	28	48	58 32
31	2	472	3.9	12	32	26	69 55
		475	4.8	12	37	58	-7 52
31	2	467	5.4	12	28	48	58 32
		484	3.7	12	54	22	-3 32
31	7	467	5.4	12	28	48	58 32
		1330	6.7	12	46	36	3 42
31	9	460	4.0	12	18	39	-1 32
		473	5.9	12	40	29	62 51
31	13	450	4.2	12	3	57	8 52
		1314	6.3	12	13	30	53 34
31	16	466	5.7	12	28	29	21 2
		470	4.3	12	32	34	41 29
31	18	1333	6.5	12	50	58	17 12
		1338	5.7	13	4	45	45 24
31	23	1327	5.3	12	43	58	45 34
		1333	6.5	12	50	58	17 12
31	47	459	5.9	12	14	53	40 48
		1323	4.8	12	33	37	22 46
31	48	1332	5.1	12	50	30	27 40
		1337	5.1	13	4	35	35 56
31	57	1328	5.2	12	44	22	7 48
		483	1.7	12	52	56	56 5
31	58	1314	6.3	12	13	30	53 34
		1326	5.0	12	40	38	10 22

PHI	NR	M	RA			DEC	
			H	M	S	G	M
32	2	473	5.2	12	33	53	18 31
		1327	5.3	12	43	58	45 34
32	7	472	3.9	12	32	26	69 55
		1324	5.9	12	35	31	-5 42
32	10	451	6.0	12	4	1	77 2
		1321	5.8	12	32	17	-12 42
32	34	1318	4.8	12	21	16	25 59
		461	5.2	12	24	38	39 9
33	1	450	4.2	12	3	57	8 52
		456	3.4	12	14	12	57 10
33	2	1313	6.3	12	9	16	16 57
		1316	5.6	12	18	36	49 7
33	4	1332	5.1	12	50	30	27 40
		485	2.9	12	54	52	38 27
33	7	472	3.9	12	32	26	69 55
		1336	5.9	12	58	23	-3 41
33	9	1317	5.1	12	19	6	3 27
		479	5.9	12	40	29	62 51
33	9	1332	5.1	12	50	30	27 40
		491	6.0	13	8	55	38 38
33	10	467	5.4	12	28	48	58 32
		1328	5.2	12	44	22	7 48
33	11	478	5.9	12	40	29	62 51
		484	3.7	12	54	22	3 32
33	13	485	2.9	12	54	52	38 27
		492	4.3	13	10	43	28 0
33	14	1326	5.0	12	40	38	10 22
		483	1.7	12	52	56	56 5
33	16	478	5.9	12	50	29	62 51
		1330	6.7	12	46	36	3 42
33	18	466	5.7	12	28	29	21 2
		1327	5.3	12	43	58	45 34
33	23	458	5.9	12	14	53	40 48
		1318	4.8	12	21	16	25 59
33	25	461	5.2	12	24	38	39 9
		1332	5.1	12	50	30	27 40
33	26	1327	5.3	12	43	58	45 34
		1339	6.0	13	5	9	21 17
33	35	483	1.7	12	52	56	56 5
		488	2.9	13	0	57	11 5
33	42	450	4.2	12	3	57	8 52
		467	5.4	12	28	48	58 32
33	44	1318	4.8	12	21	16	25 59
		470	4.3	12	32	34	41 29
33	46	456	3.4	12	14	12	57 10
		1326	5.0	12	40	38	10 22
33	49	1316	5.6	12	18	36	49 7
		473	5.2	12	33	53	18 31

PHI	NR	M	RA			DEC	
			H	M	S	G	M
33	58	1332	5.1	12	50	30	27 40
		1346	5.7	13	19	12	40 17
34	8	451	6.2	12	4	1	77 2
		1315	7.0	12	18	4	-8 47
34	10	1323	4.8	12	33	37	22 46
		1327	5.3	12	43	58	45 34
34	11	1332	5.1	12	50	30	27 40
		494	4.7	13	16	26	40 42
34	25	1336	5.9	12	58	23	-3 41
		499	6.1	13	25	28	72 31
34	27	467	5.4	12	28	48	58 32
		1325	5.0	12	40	38	10 22
34	29	454	5.1	12	11	3	77 45
		1315	7.0	12	18	4	-8 47
34	35	470	4.3	12	32	34	41 29
		1332	5.1	12	50	30	27 40
34	38	1330	6.7	12	46	36	3 42
		486	5.3	12	54	29	65 34
34	42	460	4.0	12	18	39	-0 32
		472	3.9	12	32	26	69 55
34	57	454	5.1	12	11	3	77 45
		475	4.8	12	37	58	-7 52
35	4	1315	5.6	12	18	36	49 7
		466	5.7	12	28	29	21 2
35	15	1313	6.3	12	9	16	16 57
		1314	6.3	12	13	30	53 34
35	20	478	5.9	12	40	29	62 51
		1328	5.2	12	44	22	7 48
35	35	486	5.3	12	54	29	65 34
		1344	5.0	13	16	21	5 36
35	47	1318	4.8	12	21	16	25 59
		1327	5.3	12	43	58	45 34
35	55	1322	5.4	12	32	26	33 23
		485	2.9	12	54	52	38 27
35	56	1316	5.6	12	18	36	49 7
		1323	4.8	12	33	37	22 46
36	2	454	5.1	12	11	3	77 45
		1324	5.9	12	35	31	-5 42
36	2	1314	6.3	12	13	30	53 34
		473	5.2	12	33	53	18 31
36	16	461	5.2	12	24	38	39 9
		1322	5.4	12	32	26	33 23
36	32	1332	5.1	12	50	30	27 40
		1338	5.7	13	4	45	45 24
36	37	1327	5.3	12	43	58	45 34
		1332	5.1	12	50	30	27 40
36	41	1317	5.1	12	19	6	3 27
		472	3.9	12	32	26	69 55

STERNPAARE VON 12 BIS 13 UHR

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
36 41	1328	5.2	12 44 22	7 48
	496	5.3	12 54 29	65 34
36 43	472	3.9	12 32 26	69 55
	484	3.7	12 54 22	3 32
36 47	1327	5.3	12 43 59	45 34
	492	4.3	13 10 43	28 0
36 49	472	3.9	12 32 26	69 55
	1330	6.7	12 46 36	3 42
36 58	478	5.9	12 40 29	62 51
	488	2.9	13 0 57	11 5
37 3	1313	6.3	12 9 16	16 57
	456	3.4	12 14 12	57 10
37 5	458	5.9	12 14 53	40 48
	1322	5.4	12 32 26	33 23
37 11	495	2.9	12 54 52	38 27
	1337	5.1	13 4 35	35 56
37 18	1314	6.3	12 13 30	53 34
	466	5.7	12 28 29	21 2
37 18	473	5.2	12 33 53	18 31
	483	1.7	12 52 56	56 5
37 44	1313	6.3	12 9 16	16 57
	467	5.4	12 28 48	58 32
37 50	456	3.4	12 14 12	57 10
	473	5.2	12 33 53	18 31
37 52	467	5.4	12 28 48	58 32
	1333	6.5	12 50 58	17 12
37 58	1326	5.0	12 40 38	10 22
	486	5.3	12 54 29	65 34
38 10	1314	6.3	12 13 30	53 34
	1323	4.8	12 33 37	22 46
38 15	451	6.0	12 4 1	77 2
	460	4.0	12 18 39	-0 32
38 28	486	5.3	12 54 29	65 34
	488	2.9	13 0 57	11 5
38 31	467	5.4	12 28 48	58 32
	473	5.2	12 33 53	18 31
38 32	485	2.9	12 54 52	38 27
	491	6.0	13 8 55	38 38
38 34	466	5.7	12 28 29	21 2
	483	1.7	12 52 56	56 5
38 37	454	5.1	12 11 3	77 45
	460	4.0	12 18 39	-0 32
38 41	483	1.7	12 52 56	56 5
	1339	6.0	13 5 9	21 17
38 52	472	3.9	12 32 26	69 55
	1328	5.2	12 44 22	7 48
39 6	456	3.4	12 14 12	57 10
	466	5.7	12 28 29	21 2

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
39 22	485	2.9	12 54 52	38 27
	1346	5.7	13 19 12	40 17
39 24	450	4.2	12 3 57	8 52
	472	3.9	12 32 26	69 55
39 26	1323	4.8	12 33 37	22 46
	483	1.7	12 52 56	56 5
39 29	1322	5.4	12 32 26	33 23
	1327	5.3	12 43 58	45 34
39 34	485	2.9	12 54 52	38 27
	494	4.7	13 16 26	40 42
39 46	1314	6.3	12 13 30	53 34
	1318	4.8	12 21 16	25 59
39 58	456	3.4	12 14 12	57 10
	1323	4.8	12 33 37	22 46
39 58	470	4.3	12 32 34	41 29
	485	2.9	12 54 52	38 27
39 58	458	5.9	12 14 53	40 48
	461	5.2	12 24 38	39 9
40 1	478	5.9	12 40 29	62 51
	1333	6.5	12 50 58	17 12
40 9	472	3.9	12 32 26	69 55
	1326	5.0	12 40 38	10 22
40 15	451	6.0	12 4 1	77 2
	1317	5.1	12 19 6	3 27
40 19	461	5.2	12 24 38	39 9
	470	4.3	12 32 34	41 29
40 30	472	3.9	12 32 26	69 55
	488	2.9	13 0 57	11 5
40 36	454	5.1	12 11 3	77 45
	1317	5.1	12 19 6	3 27
40 39	467	5.4	12 28 48	58 32
	1323	4.8	12 33 37	22 46
40 41	473	5.2	12 33 53	18 31
	478	5.9	12 40 29	62 51
40 45	1327	5.3	12 43 58	45 34
	1337	5.1	13 4 35	35 56
41 8	458	5.9	12 14 53	40 48
	470	4.3	12 32 34	41 29
41 15	1316	5.6	12 18 36	49 7
	1322	5.4	12 32 26	33 23
41 23	1333	6.5	12 50 58	17 12
	486	5.3	12 54 29	65 34
41 34	456	3.4	12 14 12	57 10
	1318	4.8	12 21 16	25 59
41 55	485	2.9	12 54 52	38 27
	1338	5.7	13 4 45	45 24
41 56	466	5.7	12 28 29	21 2
	478	5.9	12 40 29	62 51

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
42 1	1327	5.3	12 43 58	45 34
	485	2.9	12 54 52	38 27
42 2	473	5.2	12 33 53	18 31
	486	5.3	12 54 29	65 34
42 3	483	1.7	12 52 56	56 5
	492	4.3	13 10 43	28 0
42 4	478	5.9	12 40 29	62 51
	1339	6.0	13 5 9	21 17
42 6	1327	5.3	12 43 58	45 34
	491	6.0	13 8 55	38 38
42 16	1318	4.8	12 21 16	25 59
	467	5.4	12 28 48	58 32
42 22	461	5.2	12 24 38	39 9
	1327	5.3	12 43 58	45 34
42 36	1642	6.4	12 3 21	85 43
	460	4.0	12 18 39	-0 32
42 49	1323	4.8	12 33 37	22 46
	479	5.9	12 40 29	62 51
43 6	467	5.4	12 28 48	58 32
	1332	5.1	12 50 39	27 40
43 11	458	5.9	12 14 53	40 48
	1327	5.3	12 43 58	45 34
43 18	466	5.7	12 28 29	21 2
	486	5.3	12 54 29	65 34
43 18	450	4.2	12 3 57	8 52
	454	5.1	12 11 3	77 45
43 26	486	5.3	12 54 29	65 34
	1339	6.0	13 5 9	21 17
43 26	1313	6.3	12 9 16	16 57
	472	3.9	12 32 26	69 55
43 28	1314	6.3	12 13 30	53 34
	1322	5.4	12 32 26	33 23
43 32	470	4.3	12 32 34	41 29
	1327	5.3	12 43 58	45 34
43 34	472	3.9	12 32 26	69 55
	1333	6.5	12 50 58	17 12
44 4	454	5.1	12 11 3	77 45
	1326	5.0	12 40 38	10 22
44 8	1316	5.6	12 18 36	49 7
	461	5.2	12 24 38	39 9
44 10	1323	4.8	12 33 37	22 46
	486	5.3	12 54 29	65 34
44 25	1318	4.8	12 21 16	25 59
	478	5.9	12 40 29	62 51
44 35	1642	6.4	12 3 21	85 43
	1317	5.1	12 19 6	3 27
44 44	1322	5.4	12 32 26	33 23
	483	1.7	12 52 56	56 5

STERNPAARE VON 12 BIS 13 UHR

PHI	NR	M	RA			DEC	
			H	M	S	G	M
44 57	458	5.9	12	14	53	40	48
	1316	5.6	12	18	36	49	7
45 15	478	5.9	12	40	29	62	51
	1332	5.1	12	50	30	27	40
45 16	456	3.4	12	14	12	57	10
	1322	5.4	12	32	26	33	23
45 18	1316	5.6	12	18	36	44	7
	475	4.3	12	32	34	41	29
45 28	456	5.7	12	28	29	21	2
	472	3.9	12	32	26	69	55
45 29	1327	5.3	12	43	58	45	34
	1338	5.7	13	4	45	45	24
45 58	467	5.4	12	28	48	58	32
	1322	5.4	12	32	26	33	23
46 0	483	1.7	12	52	56	56	5
	1337	5.1	13	4	35	35	56
46 22	1314	6.3	12	13	30	53	34
	461	5.2	12	24	38	39	9
46 37	1332	5.1	12	50	30	27	40
	486	5.3	12	54	29	65	34
46 45	485	2.9	12	54	52	38	27
	497	2.4	13	22	55	55	3
46 47	486	5.3	12	54	29	65	34
	492	4.3	13	10	43	28	0
46 59	451	6.0	12	4	1	77	2
	1313	6.3	12	9	16	16	57
47 21	1316	5.6	12	18	36	49	7
	1327	5.3	12	43	58	45	34
47 21	483	1.7	12	52	56	56	5
	491	6.0	13	8	55	38	38
47 32	1314	6.3	12	13	30	53	34
	470	4.3	12	32	34	41	29
47 37	461	5.2	12	24	38	39	9
	483	1.7	12	52	56	56	5
47 46	451	6.0	12	4	1	77	2
	473	5.2	12	33	53	18	31
47 57	1318	4.8	12	21	16	25	59
	472	3.9	12	32	26	69	55
48 7	1322	5.4	12	32	26	33	23
	478	5.9	12	40	29	62	51
48 8	454	5.1	12	11	3	77	45
	473	5.2	12	33	53	18	31
48 9	456	3.4	12	14	12	57	10
	461	5.2	12	24	38	39	9
48 11	483	1.7	12	52	56	56	5
	1346	5.7	13	19	12	40	17
48 24	483	1.7	12	52	56	56	5
	494	4.7	13	16	26	46	42

PHI	NR	M	RA			DEC	
			H	M	S	G	M
48 30	467	5.4	12	28	48	58	32
	485	2.9	12	54	52	38	27
48 47	470	4.3	12	32	34	41	29
	483	1.7	12	52	56	56	5
48 48	472	3.9	12	32	26	69	55
	1332	5.1	12	50	30	27	40
48 51	461	5.2	12	24	38	39	9
	467	5.4	12	28	48	58	32
49 2	451	6.0	12	4	1	77	2
	466	5.7	12	28	29	21	2
49 20	456	3.4	12	14	12	57	10
	470	4.3	12	32	34	41	29
49 23	478	5.9	12	40	29	62	51
	1337	5.1	13	4	35	35	56
49 23	454	5.1	12	11	3	77	45
	466	5.7	12	28	29	21	2
49 28	1322	5.4	12	32	26	33	23
	486	5.3	12	54	29	65	34
49 40	458	5.9	12	14	53	40	48
	467	5.4	12	28	48	58	32
49 54	451	6.0	12	4	1	77	2
	1323	4.8	12	33	37	22	46
50 1	467	5.4	12	28	48	58	32
	470	4.3	12	32	34	41	29
50 15	454	5.1	12	11	3	77	45
	1323	4.8	12	33	37	22	46
50 39	478	5.9	12	40	29	62	51
	485	2.9	12	54	52	38	27
50 44	478	5.9	12	40	29	62	51
	491	6.0	13	8	55	38	38
50 45	483	1.7	12	52	56	56	5
	1338	5.7	13	4	45	45	24
50 45	486	5.3	12	54	29	65	34
	1337	5.1	13	4	35	35	56
50 50	1327	5.3	12	43	58	45	34
	483	1.7	12	52	56	56	5
50 50	1328	5.2	12	44	22	7	48
	906	4.5	13	5	10	86	8
51 0	461	5.2	12	24	38	39	9
	478	5.9	12	40	29	62	51
51 20	1642	6.4	12	3	21	85	43
	1313	6.3	12	9	16	16	57
51 21	1314	6.3	12	13	30	53	34
	1316	5.6	12	18	36	49	7
51 22	456	3.4	12	14	12	57	10
	1327	5.3	12	43	58	45	34
51 31	451	6.0	12	4	1	77	2
	1318	4.8	12	21	16	25	59

PHI	NR	M	RA			DEC	
			H	M	S	G	M
51 49	458	5.9	12	14	53	40	48
	478	5.9	12	40	29	62	51
51 52	454	5.1	12	11	3	77	45
	1318	4.8	12	21	16	25	59
52 3	467	5.4	12	28	48	58	32
	1327	5.3	12	43	58	45	34
52 6	486	5.3	12	54	29	65	34
	491	6.0	13	8	55	38	38
52 7	1326	5.0	12	40	38	10	22
	906	4.5	13	5	10	86	8
52 10	470	4.3	12	32	34	41	29
	478	5.9	12	40	29	62	51
52 22	461	5.2	12	24	38	39	9
	486	5.3	12	54	29	65	34
52 55	486	5.3	12	54	29	65	34
	1346	5.7	13	19	12	40	17
53 8	486	5.3	12	54	29	65	34
	494	4.7	13	16	26	40	42
53 8	456	3.4	12	14	12	57	10
	1316	5.6	12	18	36	49	7
53 22	1642	6.4	12	3	21	85	43
	466	5.7	12	28	29	21	2
53 32	470	4.3	12	32	34	41	29
	486	5.3	12	54	29	65	34
53 50	1316	5.6	12	18	36	49	7
	467	5.4	12	28	48	58	32
54 7	478	5.9	12	40	29	62	51
	1338	5.7	13	4	45	45	24
54 11	472	3.9	12	32	26	69	55
	485	2.9	12	54	52	38	27
54 12	478	5.9	12	40	29	62	51
	1327	5.3	12	43	58	45	34
54 32	461	5.2	12	24	38	39	9
	472	3.9	12	32	26	69	55
55 13	451	6.0	12	4	1	77	2
	1322	5.4	12	32	26	33	23
55 21	458	5.9	12	14	53	40	48
	472	3.9	12	32	26	69	55
55 29	486	5.3	12	54	29	65	34
	1338	5.7	13	4	45	45	24
55 32	1333	6.5	12	50	58	17	12
	906	4.5	13	5	10	86	8
55 34	454	5.1	12	11	3	77	45
	1322	5.4	12	32	26	33	23
55 34	1327	5.3	12	43	58	45	34
	486	5.3	12	54	29	65	34
55 34	483	1.7	12	52	56	56	5
	497	2.4	13	22	55	55	3

STERNPAARE VON 12 BIS 13 UHR

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
55 51	1642	6.4	12 3 21	85 43
	1718	4.8	12 21 16	25 59
55 59	1316	5.6	12 18 36	49 7
	478	5.9	12 40 29	62 51
56 3	1314	6.3	12 13 30	53 34
	467	5.4	12 28 48	58 32
57 19	467	5.4	12 28 48	58 32
	483	1.7	12 52 56	56 5
57 45	472	3.9	12 32 26	69 55
	1327	5.3	12 43 58	45 34
57 51	456	3.4	12 14 12	57 10
	467	5.4	12 28 48	58 32

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
58 6	451	6.0	12 4 1	77 2
	461	5.2	12 24 38	39 9
58 12	1314	6.3	12 13 30	53 34
	478	5.9	12 40 29	62 51
58 27	454	5.1	12 11 3	77 45
	461	5.2	12 24 38	39 9
58 50	1333	6.5	12 50 58	17 12
	41	5.7	13 10 7	79 33
58 55	451	6.0	12 4 1	77 2
	458	5.9	12 14 53	40 48
59 16	451	6.0	12 4 1	77 2
	470	4.3	12 32 34	41 29

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
59 16	454	5.1	12 11 3	77 45
	458	5.9	12 14 53	40 48
59 28	478	5.9	12 40 29	62 51
	483	1.7	12 52 56	56 5
59 31	1316	5.6	12 18 36	49 7
	472	3.9	12 32 26	69 55
59 33	1642	6.4	12 3 21	85 43
	1322	5.4	12 32 26	33 23
59 37	454	5.1	12 11 3	77 45
	470	4.3	12 32 34	41 29

STERNPAARE VON 13 BIS 14 UHR

PHI	NR	M	RA			DEC	
			H	M	S	G	M
30 0	1359	6.5	13 48	30		8 32	
	523	4.9	14 15	16		51 29	
30 10	498	1.2	13 23	53	-11	2	
	505	5.7	13 36	34		71 22	
30 19	1344	5.0	13 16	21		5 36	
	497	2.4	13 22	55		55 3	
30 32	1362	6.3	13 58	32	-3	26	
	521	3.6	14 3	42		64 29	
30 42	511	4.8	13 50	41		64 50	
	1362	6.3	13 58	32	-3	26	
30 46	507	4.5	13 46	5		17 35	
	1368	5.4	14 6	56		43 58	
30 47	1339	6.0	13 5	9		21 17	
	1346	5.7	13 19	12		40 17	
30 57	1353	6.6	13 34	10		44 19	
	507	4.5	13 46	5		17 35	
30 59	1339	6.0	13 5	9		21 17	
	494	4.7	13 16	26		40 42	
31 15	513	2.8	13 53	30		18 31	
	1368	5.4	14 6	56		43 58	
31 18	505	5.7	13 36	34		71 22	
	1366	6.6	14 4	59	-8	46	
31 24	505	5.7	13 36	34		71 22	
	1355	5.2	13 40	19	-8	35	
31 25	1353	6.6	13 34	10		44 19	
	513	2.8	13 53	30		18 31	
31 34	502	5.0	13 33	41		37 18	
	1358	5.9	13 45	34		25 49	
31 40	1349	5.2	13 27	13		13 55	
	509	1.9	13 46	33		49 26	
31 43	1350	7.1	13 27	10		31 16	
	1360	6.3	13 55	4		32 9	
31 47	497	2.4	13 22	55		55 3	
	1359	6.5	13 48	30		8 32	
31 53	507	4.5	13 46	5		17 35	
	527	4.3	14 15	26		46 12	
31 56	500	5.4	13 27	32		60 4	
	1351	4.9	13 32	52		3 47	
31 58	1337	5.1	13 4	35		35 56	
	492	4.3	13 10	43		28 0	
31 58	499	6.1	13 25	28		72 31	
	1355	5.2	13 40	19	-8	35	
32 11	1358	5.9	13 45	34		25 49	
	1367	7.9	14 5	24		38 32	
32 11	501	3.4	13 33	26	-0	28	
	511	4.8	13 50	41		64 50	
32 22	513	2.8	13 53	30		18 31	
	527	4.3	14 15	26		46 12	

PHI	NR	M	RA			DEC	
			H	M	S	G	M
32 24	502	5.0	13 33	41		37 18	
	517	6.1	14 0	3		27 30	
32 39	492	4.3	13 10	43		28 0	
	502	5.0	13 33	41		37 18	
32 48	1339	6.0	13 5	9		21 17	
	1353	6.6	13 34	10		44 19	
32 50	1344	5.0	13 16	21		5 36	
	500	5.4	13 27	32		60 4	
32 59	490	4.5	13 8	40	-5	24	
	505	5.7	13 36	34		71 22	
33 3	1346	5.7	13 19	12		40 17	
	1358	5.9	13 45	34		25 49	
33 4	488	2.9	13 0	57		11 5	
	497	2.4	13 22	55		55 3	
33 15	511	4.8	13 50	41		64 50	
	516	4.3	14 0	23		1 40	
33 16	494	4.7	13 16	26		40 42	
	1358	5.9	13 45	34		25 49	
33 33	490	4.5	13 8	40	-5	24	
	490	6.1	13 25	28		72 31	
33 36	1337	5.1	13 4	35		35 56	
	1350	7.1	13 27	10		31 16	
33 37	499	6.1	13 25	28		72 31	
	1352	5.8	13 34	14	-5	16	
33 53	1360	6.3	13 55	4		32 9	
	1370	4.8	14 16	56		35 37	
33 58	505	5.7	13 36	34		71 22	
	1362	6.3	13 58	32	-3	26	
33 59	509	1.9	13 46	33		49 26	
	513	2.8	13 53	30		18 31	
34 8	492	4.3	13 10	43		28 0	
	1346	5.7	13 19	12		40 17	
34 17	1350	7.1	13 27	10		31 16	
	502	5.0	13 33	41		37 18	
34 18	500	5.4	13 27	32		60 4	
	1359	6.5	13 48	30		8 32	
34 19	1351	4.9	13 32	52		3 47	
	511	4.8	13 50	41		64 50	
34 21	492	4.3	13 10	43		28 0	
	494	4.7	13 16	26		40 42	
34 22	509	1.9	13 46	33		49 26	
	526	.2	14 14	32		19 19	
34 29	497	2.4	13 22	55		55 3	
	1349	5.2	13 27	13		13 55	
34 32	507	4.5	13 46	5		17 35	
	528	4.9	14 15	16		51 29	
34 32	1355	5.2	13 40	19	-8	35	
	524	5.0	14 8	52		77 40	

PHI	NR	M	RA			DEC	
			H	M	S	G	M
34 44	502	5.0	13 33	41		37 18	
	1360	6.3	13 55	4		32 9	
34 54	1358	5.9	13 45	34		25 49	
	1368	5.4	14 6	56		43 58	
34 57	491	6.0	13 8	55		38 38	
	1350	7.1	13 27	10		31 16	
35 0	513	2.8	13 53	30		18 31	
	523	4.9	14 15	16		51 29	
35 4	1353	6.6	13 34	10		44 19	
	1358	5.9	13 45	34		25 49	
35 20	1360	6.3	13 55	4		32 9	
	1367	7.9	14 5	24		38 32	
35 27	501	3.4	13 33	26	-0	28	
	505	5.7	13 36	34		71 22	
35 35	488	2.9	13 0	57		11 5	
	500	5.4	13 27	32		60 4	
35 46	1346	5.7	13 19	12		40 17	
	1350	7.1	13 27	10		31 16	
35 55	1353	6.6	13 34	10		44 19	
	517	6.1	14 0	3		27 30	
35 59	494	4.7	13 16	26		40 42	
	1350	7.1	13 27	10		31 16	
36 1	1358	5.9	13 45	34		25 49	
	527	4.3	14 15	26		46 12	
36 1	499	6.1	13 25	28		72 31	
	501	3.4	13 33	26	-0	28	
36 10	492	4.3	13 10	43		28 0	
	1353	6.6	13 34	10		44 19	
36 11	1362	6.3	13 58	32	-3	26	
	1379	4.4	14 27	30		75 48	
36 19	497	2.4	13 22	55		55 3	
	507	4.5	13 46	5		17 35	
36 31	1359	6.5	13 48	30		8 32	
	521	3.6	14 3	42		64 29	
36 31	505	5.7	13 36	34		71 22	
	516	4.3	14 0	23		1 40	
36 37	1337	5.1	13 4	35		35 56	
	502	5.0	13 33	41		37 18	
36 42	1338	5.7	13 4	45		45 24	
	492	4.3	13 10	43		28 0	
37 7	1362	6.3	13 58	32	-3	26	
	524	5.0	14 8	52		77 40	
37 17	1337	5.1	13 4	35		35 56	
	491	6.0	13 8	55		38 38	
37 19	509	1.9	13 46	33		49 26	
	522	4.8	14 9	16		25 12	
37 34	1351	4.9	13 32	52		3 47	
	505	5.7	13 36	34		71 22	

STERNPAARE VON 13 BIS 14 UHR

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
37 48	1350	7.1	13 27 10	31 16
	1353	6.6	13 34 10	44 19
37 58	491	6.0	13 3 55	38 38
	502	5.0	13 33 41	37 18
38 4	1350	6.3	13 55 4	32 9
	1358	5.4	14 6 56	43 58
38 6	1337	5.1	13 4 35	35 56
	1346	5.7	13 19 12	40 17
38 9	499	6.1	13 25 28	72 31
	1351	4.9	13 32 52	3 47
38 10	1339	6.0	13 5 9	21 17
	497	2.4	13 22 55	55 3
38 14	1353	6.6	13 34 10	44 19
	1350	6.3	13 55 4	32 9
38 19	1337	5.1	13 4 35	35 56
	494	4.7	13 16 26	40 42
38 20	1338	5.7	13 4 45	45 24
	1350	7.1	13 27 10	31 16
38 28	509	1.9	13 46 33	49 26
	517	6.1	14 0 3	27 30
38 29	1344	5.0	13 16 21	5 36
	505	5.7	13 36 34	71 22
38 39	1358	5.9	13 45 34	25 49
	528	4.9	14 15 16	51 29
38 47	1346	5.7	13 19 12	40 17
	532	5.0	13 33 41	37 18
38 48	1352	5.8	13 34 14	-5 16
	1643	6.2	13 42 55	82 52
38 49	500	5.4	13 27 32	60 4
	507	4.5	13 46 5	17 35
38 59	511	4.8	13 50 41	64 50
	1372	5.3	14 18 4	13 7
39 0	494	4.7	13 16 26	40 42
	502	5.0	13 33 41	37 18
39 3	1344	5.0	13 16 21	5 36
	499	6.1	13 25 28	72 31
39 10	1350	6.3	13 55 4	32 9
	527	4.3	14 15 26	46 12
39 18	500	5.4	13 27 32	60 4
	513	2.8	13 53 30	18 31
39 22	1349	5.2	13 27 13	13 55
	511	4.8	13 50 41	64 50
39 27	491	6.0	13 3 55	38 38
	1346	5.7	13 19 12	40 17
39 40	491	6.0	13 3 55	38 38
	494	4.7	13 16 26	40 42
39 43	1643	6.2	13 42 55	82 52
	1362	6.3	13 58 32	-3 26

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
39 57	505	5.7	13 36 34	71 22
	1359	6.5	13 48 30	8 32
40 7	1337	5.1	13 4 35	35 56
	1353	6.6	13 34 10	44 19
40 21	1350	7.1	13 27 10	31 16
	509	1.9	13 46 33	49 26
40 26	497	2.4	13 22 55	55 3
	1358	5.9	13 45 34	25 49
40 31	499	6.1	13 25 28	72 31
	1359	6.5	13 48 30	8 32
40 41	1339	6.0	13 5 9	21 17
	500	5.4	13 27 32	60 4
40 47	509	1.9	13 46 33	49 26
	1360	6.3	13 55 4	32 9
41 2	507	4.5	13 46 5	17 35
	521	3.6	14 3 42	64 29
41 12	501	3.4	13 33 26	-0 28
	1643	6.2	13 42 55	82 52
41 13	507	4.5	13 46 5	17 35
	511	4.8	13 50 41	64 50
41 21	1338	5.7	13 4 45	45 24
	502	5.0	13 33 41	37 18
41 28	491	6.0	13 3 55	38 38
	1353	6.6	13 34 10	44 19
41 30	513	2.8	13 53 30	18 31
	521	3.6	14 3 42	64 29
41 31	492	4.3	13 10 43	28 0
	497	2.4	13 22 55	55 3
41 48	488	2.9	13 0 57	11 5
	499	6.1	13 25 28	72 31
41 49	1360	6.3	13 55 4	32 9
	528	4.9	14 15 16	51 29
42 1	1338	5.7	13 4 45	45 24
	491	6.0	13 3 55	38 38
42 3	1360	6.3	13 55 4	32 9
	531	4.1	14 24 20	51 58
42 5	511	4.8	13 50 41	64 50
	526	.2	14 14 32	19 19
42 16	1643	6.2	13 42 55	82 52
	516	4.3	14 0 23	1 40
42 18	1346	5.7	13 19 12	40 17
	1353	6.6	13 34 10	44 19
42 31	494	4.7	13 16 26	40 42
	1353	6.6	13 34 10	44 19
42 38	1349	5.2	13 27 13	13 55
	505	5.7	13 36 34	71 22
42 50	1338	5.7	13 4 45	45 24
	1346	5.7	13 19 12	40 17

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
42 57	500	5.4	13 27 32	60 4
	1358	5.9	13 45 34	25 49
43 3	1338	5.7	13 4 45	45 24
	494	4.7	13 16 26	40 42
43 6	1359	6.5	13 48 30	8 32
	524	5.0	14 8 52	77 40
43 10	497	2.4	13 22 55	55 3
	1350	7.1	13 27 10	31 16
43 20	1351	4.9	13 32 52	3 47
	1643	6.2	13 42 55	82 52
43 22	502	5.0	13 33 41	37 18
	509	1.9	13 46 33	49 26
43 59	509	1.9	13 46 33	49 26
	1367	7.9	14 5 24	38 32
44 2	492	4.3	13 10 43	28 0
	500	5.4	13 27 32	60 4
44 14	1344	5.0	13 16 21	5 36
	1643	6.2	13 42 55	82 52
44 28	505	5.7	13 36 34	71 22
	507	4.5	13 46 5	17 35
44 51	1346	5.7	13 19 12	40 17
	509	1.9	13 46 33	49 26
44 51	1338	5.7	13 4 45	45 24
	1353	6.6	13 34 10	44 19
44 56	505	5.7	13 36 34	71 22
	513	2.8	13 53 30	18 31
45 1	511	4.8	13 50 41	64 50
	522	4.8	14 9 16	25 12
45 3	499	6.1	13 25 28	72 31
	507	4.5	13 46 5	17 35
45 9	1358	5.9	13 45 34	25 49
	521	3.6	14 3 42	64 29
45 20	1358	5.9	13 45 34	25 49
	511	4.8	13 50 41	64 50
45 29	1337	5.1	13 4 35	35 56
	497	2.4	13 22 55	55 3
45 31	499	6.1	13 25 28	72 31
	513	2.8	13 53 30	18 31
45 42	1643	6.2	13 42 55	82 52
	1359	6.5	13 48 30	8 32
46 7	500	5.4	13 27 32	60 4
	1360	6.3	13 55 4	32 9
46 10	511	4.8	13 50 41	64 50
	517	6.1	14 0 3	27 30
46 11	497	2.4	13 22 55	55 3
	502	5.0	13 33 41	37 18
46 42	509	1.9	13 46 33	49 26
	1368	5.4	14 6 56	43 58

STERNPAARE VON 13 BIS 14 UHR

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
46 50	491	6.0	13 8 55	38 38
	497	2.4	13 22 55	55 3
46 53	1353	6.6	13 34 10	44 19
	509	1.9	13 45 33	49 26
46 54	1339	6.0	13 5 9	21 17
	499	6.1	13 25 28	72 31
47 37	507	4.5	13 46 5	17 35
	524	5.0	14 8 52	77 40
47 40	1346	5.7	13 19 12	40 17
	497	2.4	13 22 55	55 3
47 49	509	1.9	13 46 33	49 26
	527	4.3	14 15 26	46 12
47 52	494	4.7	13 16 26	40 42
	497	2.4	13 22 55	55 3
48 0	1337	5.1	13 4 35	35 56
	500	5.4	13 27 32	60 4
48 3	1350	7.1	13 27 10	31 16
	511	4.8	13 50 41	64 50
48 5	513	2.8	13 53 30	18 31
	524	5.0	14 8 52	77 40
48 19	1360	6.3	13 55 4	32 9
	521	3.6	14 3 42	64 29
48 23	1349	5.2	13 27 13	13 55
	1643	6.2	13 42 55	82 52
48 30	511	4.8	13 50 41	64 50
	1360	6.3	13 55 4	32 9
48 36	505	5.7	13 36 34	71 22
	1358	5.9	13 45 34	25 49
48 41	500	5.4	13 27 32	60 4
	502	5.0	13 33 41	37 19
49 10	499	6.1	13 25 28	72 31
	1358	5.9	13 45 34	25 49
49 21	491	6.0	13 8 55	38 38
	500	5.4	13 27 32	60 4
49 26	505	5.7	13 36 34	71 22
	517	6.1	14 0 3	27 30
49 41	492	4.3	13 13 43	28 0
	505	5.7	13 36 34	71 22
49 41	497	2.4	13 22 55	55 3
	1353	6.6	13 34 10	44 19
49 41	1359	6.5	13 48 30	8 32
	907	2.1	14 8 31	89 9
49 44	906	4.5	13 5 10	86 8
	1344	5.0	13 16 21	5 36
50 10	1346	5.7	13 19 12	40 17
	500	5.4	13 27 32	60 4
50 13	1338	5.7	13 4 45	45 24
	497	2.4	13 22 55	55 3

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
50 13	1643	6.2	13 42 55	82 52
	507	4.5	13 46 5	17 35
50 14	511	4.8	13 50 41	64 50
	1370	4.8	14 16 56	35 37
50 15	492	4.3	13 10 43	28 0
	499	6.1	13 25 28	72 31
50 23	494	4.7	13 16 26	40 42
	500	5.4	13 27 32	60 4
50 27	509	1.9	13 46 33	49 26
	528	4.9	14 15 16	51 29
50 42	1643	6.2	13 42 55	82 52
	513	2.8	13 53 30	18 31
51 4	502	5.0	13 33 41	37 19
	511	4.8	13 50 41	64 50
51 19	1350	7.1	13 27 10	31 16
	505	5.7	13 36 34	71 22
51 41	511	4.8	13 50 41	64 50
	1367	7.9	14 5 24	38 32
51 44	1358	5.9	13 45 34	25 49
	524	5.0	14 8 52	77 40
51 45	505	5.7	13 36 34	71 22
	1360	6.3	13 55 4	32 9
52 12	500	5.4	13 27 32	60 4
	1353	6.6	13 34 10	44 19
52 14	497	2.4	13 22 55	55 3
	509	1.9	13 46 33	49 26
52 20	499	6.1	13 25 28	72 31
	1360	6.3	13 55 4	32 9
52 29	488	2.9	13 0 57	11 5
	906	4.5	13 5 10	86 8
52 32	1359	6.5	13 48 30	8 32
	1635	6.9	14 12 55	83 27
52 44	1338	5.7	13 4 45	45 24
	500	5.4	13 27 32	60 4
53 53	906	4.5	13 5 10	86 8
	1349	5.2	13 27 13	13 55
54 2	1643	6.2	13 42 55	82 52
	522	4.8	14 9 16	25 12
54 13	507	4.5	13 46 5	17 35
	907	2.1	14 8 31	89 9
54 13	1337	5.1	13 4 35	35 56
	499	6.1	13 25 28	72 31
54 24	1353	6.6	13 34 10	44 19
	521	3.6	14 3 42	64 29
54 24	511	4.8	13 50 41	64 50
	1368	5.4	14 6 56	43 58
54 35	1353	6.6	13 34 10	44 19
	511	4.8	13 50 41	64 50

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
54 41	513	2.8	13 53 30	18 31
	907	2.1	14 8 31	89 9
54 45	500	5.4	13 27 32	60 4
	509	1.9	13 46 33	49 26
54 54	1360	6.3	13 55 4	32 9
	524	5.0	14 8 52	77 40
54 55	499	6.1	13 25 28	72 31
	502	5.0	13 33 41	37 18
54 57	505	5.7	13 36 34	71 22
	1367	7.9	14 5 24	38 32
55 0	491	6.0	13 8 55	38 38
	505	5.7	13 36 34	71 22
55 11	1643	6.2	13 42 55	82 52
	517	6.1	14 0 3	27 30
55 31	511	4.8	13 50 41	64 50
	527	4.3	14 15 26	46 12
55 34	491	6.0	13 8 55	38 38
	499	6.1	13 25 28	72 31
55 46	488	2.9	13 0 57	11 5
	41	5.7	13 10 7	79 33
55 49	1346	5.7	13 19 12	40 17
	505	5.7	13 36 34	71 22
56 2	494	4.7	13 16 26	40 42
	505	5.7	13 36 34	71 22
56 24	1346	5.7	13 19 12	40 17
	499	6.1	13 25 28	72 31
56 36	494	4.7	13 16 26	40 42
	499	6.1	13 25 28	72 31
56 58	509	1.9	13 46 33	49 26
	521	3.6	14 3 42	64 29
57 4	507	4.5	13 46 5	17 35
	1635	6.9	14 12 55	83 27
57 4	1350	7.1	13 27 10	31 16
	1643	6.2	13 42 55	82 52
57 8	509	1.9	13 46 33	49 26
	511	4.8	13 50 41	64 50
57 11	41	5.7	13 10 7	79 33
	1349	5.2	13 27 13	13 55
57 31	1643	6.2	13 42 55	82 52
	1360	6.3	13 55 4	32 9
57 32	513	2.8	13 53 30	18 31
	1635	6.9	14 12 55	83 27
57 34	497	2.4	13 22 55	55 3
	509	5.4	13 27 32	60 4
58 10	511	4.8	13 50 41	64 50
	528	4.9	14 15 16	51 29
58 29	1358	5.9	13 45 34	25 49
	907	2.1	14 8 31	89 9

STERNPAARE VON 13 BIS 14 UHR

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
58 25	499	6.1	13 25 28	72 31
	1353	6.6	13 34 18	44 19

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
58 57	1338	5.7	13 4 45	45 24
	499	6.1	13 25 28	72 31

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
59 57	497	2.4	13 22 55	55 3
	511	4.8	13 50 41	64 50

STERNPAARE VON 14 BIS 15 UHR

PHI	NR	M	RA			DEC	
			H	M	S	G	M
30 0	1382	5.6	14 40	32		11 46	
	1395	5.6	15 4 35			48 15	
30 2	535	3.0	14 31 4			38 25	
	1392	6.2	14 55 56			21 39	
30 8	536	6.2	14 31 1			60 20	
	1393	5.7	14 56 16			-0 4	
30 14	545	4.0	14 41 45			-5 33	
	554	5.0	14 57 9			66 2	
30 18	1390	5.6	14 55 25			-11 19	
	569	3.1	15 20 42			71 55	
30 25	522	4.8	14 9 16			25 12	
	1370	4.8	14 16 56			35 37	
30 30	1388	6.7	14 52 26			6 20	
	1397	5.2	15 5 33			54 39	
30 42	547	3.8	14 44 59			2 0	
	549	5.7	14 50 47			59 23	
31 2	1381	6.2	14 35 46			-12 12	
	550	2.2	14 50 42			74 15	
31 4	1392	6.2	14 55 56			21 39	
	555	3.6	15 1 0			40 29	
31 8	1370	4.8	14 16 56			35 37	
	1383	5.1	14 42 19			26 38	
31 10	536	6.2	14 31 1			61 20	
	547	3.8	14 44 59			2 0	
31 11	521	3.6	14 3 42			64 29	
	533	5.0	14 26 55			-2 7	
31 16	1371	4.6	14 17 46			-13 15	
	1379	4.4	14 27 30			75 48	
31 20	1374	6.3	14 22 5			-11 36	
	550	2.2	14 50 42			74 15	
31 22	1390	4.5	14 33 35			29 51	
	1384	6.5	14 44 11			32 53	
31 24	551	5.8	14 55 2			14 33	
	1395	5.6	15 4 35			48 15	
31 26	1386	6.0	14 48 8			37 55	
	1396	5.0	15 6 12			24 58	
31 28	550	2.2	14 50 42			74 15	
	1390	5.6	14 55 25			-11 19	
31 34	517	6.1	14 0 3			27 30	
	1370	4.8	14 16 56			35 37	
31 37	528	4.9	14 15 16			51 29	
	1382	5.6	14 40 32			11 46	
31 38	1368	5.4	14 6 56			43 58	
	526	.2	14 14 32			19 19	
31 39	1368	5.4	14 6 56			43 58	
	1378	5.4	14 25 18			19 20	
31 41	534	3.8	14 30 45			30 29	
	1384	6.5	14 44 11			32 53	

PHI	NR	M	RA			DEC	
			H	M	S	G	M
31 45	1394	5.2	14 59 38			-8 25	
	569	3.1	15 20 42			71 55	
31 48	1379	4.4	14 27 30			75 48	
	1381	6.2	14 35 40			-12 12	
31 49	522	4.8	14 9 16			25 12	
	535	3.0	14 31 4			38 25	
31 52	531	4.1	14 24 20			51 58	
	1382	5.6	14 40 32			11 46	
31 52	1367	7.9	14 5 24			38 32	
	522	4.8	14 9 16			25 12	
31 55	526	.2	14 14 32			19 19	
	540	5.4	14 37 54			44 30	
31 55	1378	5.4	14 25 18			19 20	
	540	5.4	14 37 54			44 30	
32 6	1374	6.3	14 22 5			-11 36	
	1379	4.4	14 27 30			75 48	
32 13	549	5.7	14 50 47			59 23	
	562	5.4	15 13 57			5 2	
32 15	1379	4.4	14 27 30			75 48	
	1390	5.6	14 55 25			-11 19	
32 16	1383	5.1	14 42 19			26 38	
	1386	6.0	14 48 8			37 55	
32 29	1386	6.0	14 48 8			37 55	
	557	4.7	15 3 22			27 2	
32 29	550	2.2	14 50 42			74 15	
	564	2.7	15 15 40			-9 18	
32 31	535	3.0	14 31 4			38 25	
	1383	5.1	14 42 19			26 38	
32 32	1372	5.3	14 18 4			13 7	
	531	4.1	14 24 20			51 58	
32 33	554	5.0	14 57 9			66 2	
	1406	6.1	15 22 26			-0 56	
32 40	1375	5.1	14 22 57			5 56	
	549	5.7	14 50 47			59 23	
32 44	524	5.0	14 8 52			77 40	
	1381	6.2	14 35 40			-12 12	
32 44	1370	4.8	14 16 56			35 37	
	1380	4.5	14 33 35			29 51	
32 46	527	4.3	14 15 26			46 12	
	1378	5.4	14 25 18			19 20	
32 49	523	4.3	14 11 34			-10 10	
	1379	4.4	14 27 30			75 48	
32 55	550	2.2	14 50 42			74 15	
	1394	5.2	14 59 38			-8 25	
33 1	517	6.1	14 0 3			27 30	
	1367	7.9	14 5 24			38 32	
33 2	524	5.0	14 8 52			77 40	
	1374	6.3	14 22 5			-11 36	

PHI	NR	M	RA			DEC	
			H	M	S	G	M
33 3	1370	4.8	14 16 56			35 37	
	534	3.8	14 30 45			30 29	
33 5	515	4.3	14 0 23			1 40	
	521	3.6	14 3 42			64 29	
33 5	540	5.4	14 37 54			44 30	
	1392	6.2	14 55 56			21 39	
33 8	1375	5.1	14 22 57			5 56	
	536	6.2	14 31 1			60 20	
33 12	1382	5.6	14 40 32			11 46	
	1397	5.2	15 5 33			54 39	
33 20	536	6.2	14 31 1			60 20	
	1388	6.7	14 52 26			6 20	
33 31	1366	6.6	14 4 59			-9 46	
	1379	4.4	14 27 30			75 48	
33 33	1383	5.1	14 42 19			26 38	
	555	3.6	15 1 0			40 29	
33 41	1393	5.7	14 56 16			-0 4	
	565	5.2	15 14 18			67 26	
33 53	1380	4.5	14 33 35			29 51	
	1385	6.0	14 48 8			37 55	
34 1	547	3.8	14 44 59			2 0	
	554	5.0	14 57 9			66 2	
34 11	1367	7.9	14 5 24			38 32	
	1390	4.5	14 33 35			29 51	
34 12	534	3.8	14 30 45			30 29	
	1386	6.0	14 48 8			37 55	
34 15	1370	4.8	14 16 56			35 37	
	1384	6.5	14 44 11			32 53	
34 21	545	4.0	14 41 45			-5 33	
	550	2.2	14 50 42			74 15	
34 27	1366	6.6	14 4 59			-9 46	
	524	5.0	14 8 52			77 40	
34 30	1367	7.9	14 5 24			38 32	
	534	3.8	14 30 45			30 29	
34 36	551	5.8	14 55 2			14 33	
	1387	5.2	15 5 33			54 39	
34 43	547	3.8	14 44 59			2 0	
	565	5.2	15 14 18			67 26	
34 44	540	5.4	14 37 54			44 30	
	1386	5.0	15 6 12			24 58	
34 51	522	4.8	14 9 16			25 12	
	540	5.4	14 37 54			44 30	
34 57	1392	6.2	14 55 56			21 39	
	1395	5.6	15 4 35			48 15	
34 57	549	5.7	14 50 47			59 23	
	1401	6.7	15 17 30			10 31	
34 58	525	4.2	14 14 43			-5 53	
	1379	4.4	14 27 30			75 48	

STERNPAARE VON 14 BIS 15 UHR

PHI	NR	M	RA			DEC		PHI	NR	M	RA			DEC		PHI	NR	M	RA			DEC	
			H	M	S	G	M				H	M	S	G	M				H	M	S	G	M
35 8	1379	4.4	14	27	30	75	48	36 53	1388	6.7	14	52	26	6	20	38 44	515	4.3	14	0	23	1	40
	545	4.1	14	41	45	-5	33		565	5.2	15	14	18	67	26		1379	4.4	14	27	30	75	48
35 10	1380	4.5	14	33	35	29	51	36 55	1368	5.4	14	6	56	43	58	38 48	521	3.5	14	3	42	64	29
	555	3.6	15	1	0	40	29		1380	4.5	14	33	35	29	51		1372	5.3	14	18	4	13	7
35 13	521	3.6	14	3	42	64	29	36 58	549	5.7	14	50	47	59	23	38 54	1382	5.6	14	40	32	11	46
	1375	5.1	14	22	57	5	56		551	5.8	14	55	2	14	33		554	5.0	14	57	9	66	2
35 24	1384	6.5	14	44	11	32	53	37 1	1370	4.8	14	16	56	35	37	38 54	1379	4.4	14	27	30	75	48
	1386	6.0	14	48	8	37	55		535	3.0	14	31	4	38	25		547	3.8	14	44	59	2	0
35 24	528	4.9	14	15	16	51	29	37 5	1367	7.9	14	5	24	38	32	39 3	528	4.9	14	15	16	51	29
	1378	5.4	14	25	18	19	20		1370	4.8	14	16	56	35	37		1383	5.1	14	42	19	26	38
35 32	554	5.0	14	57	9	66	2	37 6	550	2.2	14	50	42	74	15	39 8	1388	6.7	14	52	26	6	20
	562	5.4	15	13	57	5	2		1393	5.7	14	56	16	-0	4		569	3.1	15	20	42	71	55
35 34	540	5.4	14	37	54	44	30	37 11	1380	4.5	14	33	35	29	51	39 12	1386	6.0	14	48	8	37	55
	1383	5.1	14	42	19	26	38		540	5.4	14	37	54	44	30		555	3.6	15	1	0	40	29
35 35	1382	5.6	14	40	32	11	46	37 13	1368	5.4	14	6	56	43	58	39 18	531	4.1	14	24	20	51	58
	549	5.7	14	50	47	59	23		534	3.8	14	30	45	30	29		1383	5.1	14	42	19	26	38
35 38	526	.2	14	14	32	19	13	37 26	1383	5.1	14	42	19	26	39	39 22	1378	5.4	14	25	18	19	20
	531	4.1	14	24	20	51	58		1395	5.6	15	4	35	48	15		549	5.7	14	50	47	59	23
35 39	535	3.0	14	31	4	38	25	37 26	536	6.2	14	31	1	60	20	39 27	535	3.0	14	31	4	38	25
	1384	6.5	14	44	11	32	53		551	5.8	14	55	2	14	33		555	3.6	15	1	0	40	29
35 39	1386	6.0	14	48	8	37	55	37 30	534	3.8	14	30	45	30	29	39 29	517	6.1	14	0	3	27	30
	563	3.5	15	14	29	33	24		540	5.4	14	37	54	44	30		528	4.9	14	15	16	51	29
35 42	522	4.8	14	9	16	25	12	37 46	524	5.0	14	8	52	77	40	39 33	527	4.3	14	15	26	46	12
	527	4.3	14	15	26	46	12		533	5.0	14	26	55	-2	7		1384	6.5	14	44	11	32	53
35 44	517	6.1	14	0	3	27	30	37 52	1379	4.4	14	27	30	75	48	39 38	550	2.2	14	50	42	74	15
	1368	5.4	14	6	56	43	58		1393	5.7	14	56	16	-0	4		562	5.4	15	13	57	5	2
35 46	540	5.4	14	37	54	44	30	38 1	527	4.3	14	15	26	46	12	39 40	516	4.3	14	0	23	1	40
	557	4.7	15	3	22	27	2		1380	4.5	14	33	35	29	51		524	5.0	14	8	52	77	40
35 53	524	5.0	14	8	52	77	40	38 7	547	3.8	14	44	59	2	0	39 44	517	6.1	14	0	3	27	30
	525	4.2	14	14	43	-5	53		550	2.2	14	50	42	74	15		531	4.1	14	24	20	51	58
35 55	1393	5.7	14	56	16	-0	4	38 9	1392	6.2	14	55	56	21	39	39 48	1368	5.4	14	6	56	43	58
	569	3.1	15	20	42	71	55		1397	5.2	15	5	33	54	39		1370	4.8	14	16	56	35	37
36 3	536	6.2	14	31	1	60	20	38 10	535	3.0	14	31	4	38	25	39 49	526	.2	14	14	32	19	19
	1382	5.6	14	40	32	11	46		1386	6.0	14	48	8	37	55		535	6.2	14	31	1	60	20
36 4	533	5.0	14	26	55	-2	7	38 16	554	5.0	14	57	9	66	2	39 50	1378	5.4	14	25	18	19	20
	550	2.2	14	50	42	74	15		1401	6.7	15	17	30	10	31		536	6.2	14	31	1	60	20
36 11	1388	6.7	14	52	26	6	20	38 20	527	4.3	14	15	26	46	12	40 2	549	5.7	14	50	47	59	23
	554	5.0	14	57	9	66	2		534	3.8	14	30	45	30	29		1400	5.7	15	17	17	20	40
36 25	527	4.3	14	15	26	46	12	38 20	522	4.8	14	9	16	25	12	40 4	1370	4.8	14	16	56	35	37
	1383	5.1	14	42	19	26	38		528	4.9	14	15	16	51	29		540	5.4	14	37	54	44	30
36 41	1384	6.5	14	44	11	32	53	38 28	1367	7.9	14	5	24	38	32	40 6	1375	5.1	14	22	57	5	56
	555	3.6	15	1	0	40	29		535	3.0	14	31	4	38	25		550	2.2	14	50	42	74	15
36 43	1372	5.3	14	18	4	13	7	38 32	545	4.0	14	41	45	-5	33	40 15	533	5.0	14	26	55	-2	7
	536	6.2	14	31	1	60	20		1644	5.7	14	51	46	82	37		1644	5.7	14	51	46	82	37
36 48	551	5.8	14	55	2	14	33	38 35	522	4.8	14	9	16	25	12	40 21	1392	6.2	14	55	56	21	39
	571	3.5	15	24	21	59	3		531	4.1	14	24	20	51	58		571	3.5	15	24	21	59	3
36 51	517	6.1	14	0	3	27	30	38 42	540	5.4	14	37	54	44	30	40 31	549	5.7	14	50	47	59	23
	527	4.3	14	15	26	46	12		1384	6.5	14	44	11	32	53		1392	6.2	14	55	56	21	39

STERNPAARE VON 14 BIS 15 UHR

PHI	NR	M	RA	DEC	
G M			H M S	G M	
40 34	1384	6.5	14 44 11	32 53	
	1395	5.6	15 4 35	48 15	
40 38	1383	5.1	14 42 19	26 39	
	1397	5.2	15 5 33	54 39	
40 40	528	4.9	14 15 16	51 29	
	1380	4.5	14 33 35	29 51	
40 46	554	5.0	14 57 9	66 2	
	570	5.5	15 24 38	15 31	
40 52	1375	5.1	14 22 57	5 56	
	1379	4.4	14 27 30	75 48	
40 54	531	4.1	14 24 20	51 58	
	1380	4.5	14 33 35	29 51	
40 59	528	4.9	14 15 16	51 29	
	534	3.8	14 30 45	30 29	
40 59	551	5.8	14 55 2	14 33	
	565	5.2	15 14 18	67 26	
40 59	536	6.2	14 31 1	60 20	
	1392	6.2	14 55 56	21 39	
41 4	1379	4.4	14 27 30	75 48	
	1388	6.7	14 52 26	6 20	
41 11	1368	5.4	14 6 56	43 58	
	535	3.0	14 31 4	38 25	
41 13	540	5.4	14 37 54	44 30	
	1385	6.0	14 48 9	37 55	
41 13	531	4.1	14 24 20	51 58	
	534	3.8	14 30 45	30 29	
41 16	1644	5.7	14 51 46	82 37	
	1393	5.7	14 56 16	0 4	
41 28	535	3.0	14 31 4	38 25	
	540	5.4	14 37 54	44 30	
41 48	524	5.0	14 8 52	77 40	
	1375	5.1	14 22 57	5 56	
41 54	521	3.6	14 3 42	64 29	
	526	.2	14 14 32	19 19	
41 55	521	3.6	14 3 42	64 29	
	1378	5.4	14 25 18	19 20	
42 11	549	5.7	14 50 47	59 23	
	1396	5.0	15 6 12	24 58	
42 11	528	4.9	14 15 16	51 29	
	1384	6.5	14 44 11	32 53	
42 18	547	3.8	14 44 59	2 0	
	1644	5.7	14 51 46	82 37	
42 18	527	4.3	14 15 26	46 12	
	535	3.0	14 31 4	38 25	
42 22	1367	7.9	14 5 24	38 32	
	527	4.3	14 15 26	46 12	
42 23	550	2.2	14 50 42	74 15	
	1401	6.7	15 17 30	10 31	

PHI	NR	M	RA	DEC	
G M			H M S	G M	
42 26	531	4.1	14 24 20	51 58	
	1384	6.5	14 44 11	32 53	
42 30	540	5.4	14 37 54	44 30	
	555	3.6	15 1 0	40 29	
42 46	522	4.8	14 9 16	25 12	
	536	6.2	14 31 1	60 20	
43 1	1382	5.6	14 40 32	11 46	
	550	2.2	14 50 42	74 15	
43 1	1383	5.1	14 42 19	26 38	
	549	5.7	14 50 47	59 23	
43 5	1386	6.0	14 48 8	37 55	
	1395	5.6	15 4 35	48 15	
43 13	549	5.7	14 50 47	59 23	
	557	4.7	15 3 22	27 2	
43 14	551	5.8	14 55 2	14 33	
	569	3.1	15 20 42	71 55	
43 21	554	5.0	14 57 9	66 2	
	1400	5.7	15 17 17	20 40	
43 29	536	6.2	14 31 1	60 20	
	1383	5.1	14 42 19	26 38	
43 46	1384	6.5	14 44 11	32 53	
	1397	5.2	15 5 33	54 39	
43 47	1379	4.4	14 27 30	75 48	
	1382	5.6	14 40 32	11 46	
43 47	1370	4.8	14 16 56	35 37	
	531	4.1	14 24 20	51 58	
43 49	1644	5.7	14 51 46	82 37	
	562	5.4	15 13 57	5 2	
44 16	1375	5.1	14 22 57	5 56	
	1644	5.7	14 51 46	82 37	
44 24	550	2.2	14 50 42	74 15	
	551	5.8	14 55 2	14 33	
44 28	1372	5.3	14 18 4	13 7	
	1379	4.4	14 27 30	75 48	
44 33	1392	6.2	14 55 56	21 39	
	565	5.2	15 14 18	67 26	
44 37	1380	4.5	14 33 35	29 51	
	549	5.7	14 50 47	59 23	
44 51	521	3.6	14 3 42	64 29	
	522	4.8	14 9 16	25 12	
44 56	534	3.8	14 30 45	30 29	
	549	5.7	14 50 47	59 23	
44 56	531	4.1	14 24 20	51 58	
	1386	6.0	14 48 8	37 55	
44 57	528	4.9	14 15 16	51 29	
	535	3.0	14 31 4	38 25	
45 0	1367	7.9	14 5 24	38 32	
	528	4.9	14 15 16	51 29	

PHI	NR	M	RA	DEC	
G M			H M S	G M	
45 5	1368	5.4	14 6 56	43 58	
	527	4.3	14 15 26	46 12	
45 10	1379	4.4	14 27 30	75 48	
	551	5.8	14 55 2	14 33	
45 11	531	4.1	14 24 20	51 58	
	535	3.0	14 31 4	38 25	
45 15	1367	7.9	14 5 24	38 32	
	531	4.1	14 24 20	51 58	
45 21	527	4.3	14 15 26	46 12	
	540	5.4	14 37 54	44 30	
45 23	524	5.0	14 8 52	77 40	
	1372	5.3	14 18 4	13 7	
45 30	554	5.0	14 57 9	66 2	
	1395	5.0	15 6 12	24 58	
46 0	517	6.1	14 0 3	27 30	
	521	3.6	14 3 42	64 29	
46 8	1384	6.5	14 44 11	32 53	
	549	5.7	14 50 47	59 23	
46 15	515	4.3	14 0 23	1 40	
	907	2.1	14 8 31	83 9	
46 17	1385	6.0	14 48 9	37 55	
	1397	5.2	15 5 33	54 39	
46 20	1383	5.1	14 42 19	26 38	
	554	5.0	14 57 9	66 2	
46 23	540	5.4	14 37 54	44 30	
	1395	5.6	15 4 35	48 15	
46 24	549	5.7	14 50 47	59 23	
	563	3.5	15 14 29	33 24	
46 32	554	5.0	14 57 9	66 2	
	557	4.7	15 3 22	27 2	
46 34	1644	5.7	14 51 46	82 37	
	1401	6.7	15 17 30	10 31	
46 37	536	6.2	14 31 1	60 20	
	1384	6.5	14 44 11	32 53	
46 47	1392	6.2	14 55 56	21 39	
	569	3.1	15 20 42	71 55	
46 48	1378	5.4	14 25 18	19 20	
	550	2.2	14 50 42	74 15	
47 10	521	3.6	14 3 42	64 29	
	1380	4.5	14 33 35	29 51	
47 11	1382	5.6	14 40 32	11 46	
	1644	5.7	14 51 46	82 37	
47 27	550	2.2	14 50 42	74 15	
	1400	5.7	15 17 17	20 40	
47 29	521	3.6	14 3 42	64 29	
	534	3.8	14 30 45	30 29	
47 33	526	.2	14 14 32	19 19	
	1379	4.4	14 27 30	75 48	

STERNPAARE VON 14 BIS 15 UHR

PHI	NR	M	RA			DEC	
			H	M	S	G	M
47 36	554	5.0	14	57	9	66	2
	572	3.7	15	26	48	29	11
47 43	1368	5.4	14	5	56	43	58
	528	4.9	14	15	16	51	29
47 56	1380	4.5	14	33	35	29	51
	554	5.0	14	57	9	66	2
47 57	550	2.2	14	50	42	74	15
	1392	6.2	14	55	56	21	39
47 58	1368	5.4	14	5	56	43	58
	531	4.1	14	24	20	51	58
47 59	1370	4.8	14	16	56	35	37
	536	6.2	14	31	1	60	20
48 0	528	4.9	14	15	16	51	29
	540	5.4	14	37	54	44	30
48 14	531	4.1	14	24	20	51	58
	540	5.4	14	37	54	44	30
48 15	534	3.8	14	30	45	30	29
	554	5.0	14	57	9	66	2
48 23	907	2.1	14	8	31	89	9
	1375	5.1	14	22	57	5	56
48 29	524	5.0	14	8	52	77	40
	526	.2	14	14	32	19	19
48 30	524	5.0	14	8	52	77	40
	1373	5.4	14	25	18	19	20
48 35	1644	5.7	14	51	46	82	37
	551	5.8	14	55	2	14	33
48 44	1379	4.4	14	27	30	75	48
	1392	6.2	14	55	56	21	39
48 54	535	3.0	14	31	4	38	25
	549	5.7	14	50	47	59	23
49 5	527	4.3	14	15	26	46	12
	531	4.1	14	24	20	51	58
49 7	536	6.2	14	31	1	60	20
	1386	6.0	14	48	8	37	55
49 26	1357	7.9	14	5	24	38	32
	536	6.2	14	31	1	60	20
49 27	1384	6.5	14	44	11	32	53
	554	5.0	14	57	9	66	2
49 35	540	5.4	14	37	54	44	30
	1397	5.2	15	5	33	54	39
49 36	550	2.2	14	50	42	74	15
	1396	5.0	15	6	12	24	58
49 43	554	5.0	14	57	9	66	2
	563	3.5	15	14	29	33	24
49 56	549	5.7	14	50	47	59	23
	555	3.6	15	1	0	40	29
50 3	521	3.6	14	3	42	64	29
	1370	4.8	14	16	56	35	37

PHI	NR	M	RA			DEC	
			H	M	S	G	M
50 24	536	6.2	14	31	1	60	20
	555	3.6	15	1	0	40	29
50 26	1383	5.1	14	42	19	26	38
	550	2.2	14	50	42	74	15
50 30	522	4.8	14	9	16	25	12
	1379	4.4	14	27	30	75	48
50 39	550	2.2	14	50	42	74	15
	557	4.7	15	3	22	27	2
50 58	1378	5.4	14	25	18	19	20
	1644	5.7	14	51	46	82	37
51 13	1379	4.4	14	27	30	75	48
	1383	5.1	14	42	19	26	38
51 27	521	3.6	14	3	42	64	29
	535	3.0	14	31	4	38	25
51 38	1644	5.7	14	51	46	82	37
	1400	5.7	15	17	17	20	40
51 39	517	6.1	14	0	3	27	30
	1379	4.4	14	27	30	75	48
51 43	528	4.9	14	15	16	51	29
	531	4.1	14	24	20	51	58
51 45	554	5.0	14	57	9	66	2
	568	4.5	15	23	32	37	28
51 57	540	5.4	14	37	54	44	30
	549	5.7	14	50	47	59	23
51 58	1386	6.0	14	48	8	37	55
	554	5.0	14	57	9	66	2
51 59	907	2.1	14	8	31	89	9
	1372	5.3	14	18	4	13	7
52 3	1388	4.5	14	33	35	29	51
	550	2.2	14	50	42	74	15
52 8	1644	5.7	14	51	46	82	37
	1392	6.2	14	55	56	21	39
52 9	1368	5.4	14	5	56	43	58
	536	6.2	14	31	1	60	20
52 13	535	3.0	14	31	4	38	25
	554	5.0	14	57	9	66	2
52 22	534	3.8	14	30	45	30	29
	550	2.2	14	50	42	74	15
52 25	536	6.2	14	31	1	60	20
	540	5.4	14	37	54	44	30
52 35	517	6.1	14	0	3	27	30
	524	5.0	14	8	52	77	40
52 40	1386	6.0	14	48	8	37	55
	565	5.2	15	14	18	67	26
52 50	1379	4.4	14	27	30	75	48
	1389	4.5	14	33	35	29	51
53 8	1379	4.4	14	27	30	75	48
	534	3.8	14	30	45	30	29

PHI	NR	M	RA			DEC	
			H	M	S	G	M
53 15	554	5.0	14	57	9	66	2
	555	3.6	15	1	0	40	29
53 16	527	4.3	14	15	26	46	12
	536	6.2	14	31	1	60	20
53 34	1394	6.5	14	44	11	32	53
	550	2.2	14	50	42	74	15
53 45	524	5.0	14	8	52	77	40
	1380	4.5	14	33	35	29	51
53 47	1644	5.7	14	51	46	82	37
	1395	5.0	15	6	12	24	58
53 49	549	5.7	14	50	47	59	23
	1395	5.6	15	4	35	48	15
53 50	550	2.2	14	50	42	74	15
	553	3.5	15	14	29	33	24
54 4	524	5.0	14	8	52	77	40
	534	3.8	14	30	45	30	29
54 9	1635	6.9	14	12	55	83	27
	1382	5.6	14	40	32	11	46
54 14	521	3.6	14	3	42	64	29
	1368	5.4	14	6	56	43	58
54 21	1379	4.4	14	27	30	75	48
	1394	6.5	14	44	11	32	53
54 37	1393	5.1	14	42	19	26	38
	1644	5.7	14	51	46	82	37
54 50	1644	5.7	14	51	46	82	37
	557	4.7	15	3	22	27	2
54 50	1635	6.9	14	12	55	83	27
	1372	5.3	14	18	4	13	7
55 5	907	2.1	14	8	31	89	9
	525	.2	14	14	32	19	19
55 5	907	2.1	14	8	31	89	9
	1378	5.4	14	25	18	19	20
55 16	540	5.4	14	37	54	44	30
	554	5.0	14	57	9	66	2
55 21	521	3.6	14	3	42	64	29
	527	4.3	14	15	26	46	12
55 41	531	4.1	14	24	20	51	58
	549	5.7	14	50	47	59	23
55 43	1370	4.8	14	16	56	35	37
	1379	4.4	14	27	30	75	48
55 54	528	4.9	14	15	16	51	29
	536	6.2	14	31	1	60	20
56 9	531	4.1	14	24	20	51	58
	535	6.2	14	31	1	60	20
56 13	1382	5.6	14	40	32	11	46
	105	5.7	15	2	51	79	20
56 14	1380	4.5	14	33	35	29	51
	1644	5.7	14	51	46	82	37

STERNPAARE VON 14 BIS 15 UHR

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
56 20	535	3.0	14 31 4	38 25
	550	2.2	14 50 42	74 15
56 33	534	3.8	14 30 45	30 29
	1644	5.7	14 51 46	82 37
56 38	524	5.0	14 8 52	77 40
	1370	4.8	14 16 56	35 37
56 51	1379	4.4	14 27 30	75 48
	1396	6.0	14 48 8	37 55
57 1	549	5.7	14 50 47	59 23
	1397	5.2	15 5 33	54 39
57 6	1379	4.4	14 27 30	75 48
	535	3.0	14 31 4	38 25
57 8	554	5.0	14 57 9	66 2
	1395	5.6	15 4 35	48 15
57 10	1367	7.9	14 5 24	38 32
	1379	4.4	14 27 30	75 48

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
57 22	550	2.2	14 50 42	74 15
	555	3.6	15 1 0	40 29
57 37	551	5.8	14 55 2	14 33
	105	5.7	15 2 51	79 20
57 45	1384	6.5	14 44 11	32 53
	1644	5.7	14 51 46	82 37
57 57	1635	6.9	14 12 55	83 27
	1378	5.4	14 25 18	19 20
57 59	521	3.6	14 3 42	64 29
	528	4.9	14 15 16	51 29
58 0	1644	5.7	14 51 46	82 37
	563	3.5	15 14 29	33 24
58 2	524	5.0	14 8 52	77 40
	535	3.0	14 31 4	38 25
58 6	1367	7.9	14 5 24	38 32
	524	5.0	14 8 52	77 40

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
58 13	521	3.6	14 3 42	64 29
	531	4.1	14 24 20	51 58
58 27	551	5.8	14 55 2	14 33
	115	5.5	15 17 13	77 39
59 10	517	6.1	14 0 3	27 30
	907	2.1	14 8 31	89 9
59 23	540	5.4	14 37 54	44 30
	550	2.2	14 50 42	74 15
59 52	536	6.2	14 31 1	60 20
	549	5.7	14 50 47	59 23
59 53	1368	5.4	14 6 56	43 58
	1379	4.4	14 27 30	75 48

STERNPAARE VON 15 BIS 16 UHR

PHI	NR	M	RA			DEC	
			H	M	S	G	M
30 6	563	3.5	15 14	29		33	24
	578	2.3	15 33	37		26	49
30 13	557	4.7	15 3	22		27	2
	563	3.5	15 14	29		33	24
30 14	1420	5.6	15 59	26		-8	21
	619	5.0	16 27	58		68	49
30 15	583	3.7	15 45	2		15	30
	601	4.3	16 7	58		45	0
30 19	572	3.7	15 26	48		29	11
	576	4.2	15 31	55		31	26
30 22	584	4.3	15 47	36		18	13
	1416	4.6	15 51	48		42	31
30 22	591	3.9	15 55	17		15	45
	601	4.3	16 7	58		45	0
30 33	1400	5.7	15 17	17		20	40
	580	5.4	15 36	55		40	26
30 34	555	3.6	15 1	0		40	29
	1400	5.7	15 17	17		20	40
30 38	595	5.0	15 57	10		54	49
	1422	6.0	16 7	57		6	27
30 40	582	2.8	15 43	2		6	30
	595	5.0	15 57	10		54	49
30 47	1400	5.7	15 17	17		20	40
	573	5.2	15 30	1		40	55
30 52	1416	4.6	15 51	48		42	31
	609	3.8	16 20	49		19	13
30 52	1406	6.1	15 22	26		-0	56
	587	5.1	15 46	15		62	40
30 55	595	5.0	15 57	10		54	49
	1429	5.7	16 22	57		7	0
30 58	569	3.1	15 20	42		71	55
	1409	4.8	15 32	48		-9	59
31 3	591	3.9	15 55	17		15	45
	608	3.9	16 18	58		46	22
31 11	1412	5.8	15 37	27		46	53
	583	3.7	15 45	2		15	30
31 12	570	5.5	15 24	38		15	31
	1412	5.8	15 37	27		46	53
31 13	1396	5.0	15 6	12		24	58
	568	4.5	15 23	32		37	28
31 16	578	2.3	15 33	37		26	48
	1414	4.8	15 50	17		35	44
31 18	563	3.5	15 14	29		33	24
	572	3.7	15 26	48		29	11
31 19	1412	5.8	15 37	27		46	53
	591	3.9	15 55	17		15	45
31 19	564	2.7	15 15	40		-9	18
	569	3.1	15 20	42		71	55

PHI	NR	M	RA			DEC	
			H	M	S	G	M
31 20	1414	4.8	15 50	17		35	44
	593	4.2	15 56	33		26	57
31 35	588	3.8	15 49	34		4	33
	598	4.1	15 1	23		58	38
31 36	584	4.3	15 47	36		18	13
	601	4.3	15 7	58		45	0
31 39	1397	5.2	15 5	33		54	39
	1408	6.5	15 29	42		8	40
31 44	1408	6.5	15 29	42		8	40
	595	5.0	15 57	10		54	49
31 45	593	4.2	15 56	33		26	57
	1423	4.9	15 8	3		36	33
31 48	571	3.5	15 24	21		59	3
	588	3.8	15 49	34		4	33
31 53	1395	5.6	15 4	35		48	15
	570	5.5	15 24	38		15	31
32 0	1412	5.8	15 37	27		46	53
	1421	5.3	15 6	56		17	7
32 2	562	5.4	15 13	57		5	2
	571	3.5	15 24	21		59	3
32 8	568	4.5	15 23	32		37	28
	578	2.3	15 33	37		26	48
32 15	557	4.7	15 3	22		27	2
	568	4.5	15 23	32		37	28
32 25	563	3.5	15 14	29		33	24
	576	4.2	15 31	55		31	26
32 28	572	3.7	15 26	48		29	11
	1414	4.8	15 50	17		35	44
32 33	1412	5.8	15 37	27		46	53
	584	4.3	15 47	36		18	13
32 34	582	2.8	15 43	2		6	30
	598	4.1	15 1	23		58	38
32 35	1397	5.2	15 5	33		54	39
	1401	6.7	15 17	30		10	31
32 43	555	3.6	15 1	0		40	29
	1396	5.0	15 6	12		24	58
32 47	571	3.5	15 24	21		59	3
	582	2.8	15 43	2		6	30
32 51	1416	4.6	15 51	48		42	31
	1425	6.6	15 15	12		23	11
32 56	1396	5.0	15 6	12		24	58
	573	5.2	15 30	1		40	55
33 15	565	5.2	15 14	18		67	26
	1406	6.1	15 22	26		-0	56
33 19	568	4.5	15 23	32		37	28
	572	3.7	15 26	48		29	11
33 35	576	4.2	15 31	55		31	26
	1414	4.8	15 50	17		35	44

PHI	NR	M	RA			DEC	
			H	M	S	G	M
33 37	597	5.1	15 46	15		62	40
	598	3.8	15 49	34		4	33
33 37	578	2.3	15 33	37		26	48
	590	5.4	15 36	55		40	26
33 41	595	5.4	15 36	55		40	26
	593	4.2	15 56	33		26	57
33 44	1420	5.6	15 59	26		-8	21
	612	5.0	16 18	7		75	49
33 46	1400	5.7	15 17	17		20	40
	1412	5.8	15 37	27		46	53
33 48	1420	5.6	15 59	26		-8	21
	606	5.5	16 11	25		75	56
33 51	573	5.2	15 30	1		40	55
	578	2.3	15 33	37		26	48
33 51	571	3.5	15 24	21		59	3
	1438	6.5	15 29	42		8	40
33 56	573	5.2	15 30	1		40	55
	593	4.2	15 56	33		26	57
33 57	1409	4.8	15 32	48		-9	59
	590	4.3	15 44	49		77	52
33 59	557	4.7	15 3	22		27	2
	573	5.2	15 30	1		40	55
34 17	569	3.1	15 20	42		71	55
	585	3.6	15 48	19		-3	21
34 17	564	2.7	15 15	40		-9	18
	590	4.3	15 44	49		77	52
34 27	568	4.5	15 23	32		37	28
	576	4.2	15 31	55		31	26
34 27	1395	5.6	15 4	35		48	15
	1400	5.7	15 17	17		20	40
34 27	595	5.0	15 57	10		54	49
	613	4.5	16 24	15		14	5
34 34	597	5.1	15 46	15		62	40
	1422	6.0	16 7	57		6	27
34 35	582	2.8	15 43	2		6	30
	587	5.1	15 46	15		62	40
34 39	578	2.3	15 33	37		26	48
	1416	4.6	15 51	48		42	31
34 44	1416	4.6	15 51	48		42	31
	593	4.2	15 56	33		26	57
34 46	590	4.3	15 44	49		77	52
	1420	5.6	15 59	26		-8	21
34 47	1431	6.7	15 17	30		10	31
	571	3.5	15 24	21		59	3
34 49	572	3.7	15 26	48		29	11
	580	5.4	15 36	55		40	26
34 50	555	3.6	15 1	0		40	29
	572	3.7	15 26	48		29	11

STERNPAARE VON 15 BIS 16 UHR

PHI	NR	M	RA			DEC	
			H	M	S	G	M
35 3	572	3.7	15 26	48		29 11	
	573	5.2	15 30	1		40 55	
35 5	1397	5.2	15 5 33			54 39	
	570	5.5	15 24	38		15 31	
35 9	583	3.7	15 45	2		15 30	
	595	5.0	15 57	18		54 49	
35 26	563	3.5	15 14	29		33 24	
	568	4.5	15 23	32		37 28	
35 30	591	3.9	15 55	17		15 45	
	614	5.7	16 23	51		55 16	
35 40	1408	6.5	15 29	42		8 40	
	587	5.1	15 46	15		62 40	
35 51	572	3.7	15 26	48		29 11	
	1416	4.6	15 51	48		42 31	
35 56	576	4.2	15 31	55		31 26	
	590	5.4	15 36	55		40 26	
35 58	595	5.0	15 57	18		54 49	
	1421	5.3	16 6	56		17 7	
35 58	593	4.2	15 56	33		26 57	
	601	4.3	16 7	58		45 0	
36 8	1414	4.8	15 50	17		35 44	
	1423	4.9	16 8	3		36 33	
36 14	585	3.6	15 48	19		-3 21	
	612	5.0	16 18	7		75 49	
36 17	585	3.6	15 48	19		-3 21	
	606	5.5	16 11	25		75 56	
36 31	584	4.3	15 47	36		18 13	
	595	5.0	15 57	18		54 49	
36 36	1401	6.7	15 17	30		10 31	
	587	5.1	15 46	15		62 40	
36 36	568	4.5	15 23	32		37 28	
	1414	4.8	15 50	17		35 44	
36 40	593	4.2	15 56	33		26 57	
	608	3.9	16 18	58		46 22	
36 50	578	2.3	15 33	37		26 48	
	1412	5.8	15 37	27		46 53	
36 55	1412	5.8	15 37	27		46 53	
	593	4.2	15 56	33		26 57	
36 55	563	3.5	15 14	29		33 24	
	580	5.4	15 36	55		40 26	
36 57	555	3.6	15 1	0		40 29	
	563	3.5	15 14	29		33 24	
36 58	565	5.2	15 14	18		67 26	
	582	2.8	15 43	2		6 30	
36 59	576	4.2	15 31	55		31 26	
	1416	4.6	15 51	48		42 31	
37 1	595	5.0	15 57	18		54 49	
	609	3.8	16 20	49		19 13	

PHI	NR	M	RA			DEC	
			H	M	S	G	M
37 4	583	3.7	15 45	2		15 30	
	598	4.1	15 1	23		58 38	
37 7	590	4.3	15 44	49		77 52	
	603	3.0	15 13	2		-3 38	
37 10	563	3.5	15 14	29		33 24	
	573	5.2	15 30	1		40 55	
37 11	591	3.9	15 55	17		15 45	
	598	4.1	15 1	23		58 38	
37 15	590	4.3	15 44	49		77 52	
	585	3.6	15 48	19		-3 21	
37 16	571	3.5	15 24	21		59 3	
	583	3.7	15 45	2		15 30	
37 31	1395	5.6	15 4	35		48 15	
	578	2.3	15 33	37		26 48	
37 39	1397	5.2	15 5	33		54 39	
	1400	5.7	15 17	17		20 40	
38 2	572	3.7	15 26	48		29 11	
	1412	5.8	15 37	27		46 53	
38 3	565	5.2	15 14	18		67 26	
	1408	6.5	15 29	42		8 40	
38 5	580	5.4	15 36	55		40 26	
	1414	4.8	15 50	17		35 44	
38 14	569	3.1	15 20	42		71 55	
	588	3.8	15 49	34		4 33	
38 19	573	5.2	15 30	1		40 55	
	1414	4.8	15 50	17		35 44	
38 25	584	4.3	15 47	36		18 13	
	598	4.1	15 1	23		58 38	
38 28	1406	6.1	15 22	26		-0 56	
	590	4.3	15 44	49		77 52	
38 28	562	5.4	15 13	57		5 2	
	569	3.1	15 20	42		71 55	
38 38	571	3.5	15 24	21		59 3	
	584	4.3	15 47	36		18 13	
38 43	1395	5.6	15 4	35		48 15	
	572	3.7	15 26	48		29 11	
38 57	568	4.5	15 23	32		37 28	
	580	5.4	15 36	55		40 26	
38 58	555	3.6	15 1	0		40 29	
	568	4.5	15 23	32		37 28	
38 59	565	5.2	15 14	18		67 26	
	1401	6.7	15 17	30		10 31	
39 0	595	5.0	15 57	18		54 49	
	1425	6.6	15 15	12		23 11	
39 6	570	5.5	15 24	38		15 31	
	587	5.1	15 46	15		62 40	
39 9	576	4.2	15 31	55		31 26	
	1412	5.8	15 37	27		46 53	

PHI	NR	M	RA			DEC	
			H	M	S	G	M
39 11	568	4.5	15 23	32		37 28	
	573	5.2	15 30	1		40 55	
39 12	587	5.1	15 46	15		62 40	
	591	3.9	15 55	17		15 45	
39 13	569	3.1	15 20	42		71 55	
	582	2.8	15 43	2		6 30	
39 32	1415	4.6	15 51	48		42 31	
	1423	4.9	16 8	3		36 33	
39 42	1645	7.3	15 45	44		83 1	
	603	3.0	16 13	2		-3 38	
39 50	1395	5.6	15 4	35		48 15	
	576	4.2	15 31	55		31 26	
39 51	1400	5.7	15 17	17		20 40	
	571	3.5	15 24	21		59 3	
39 54	587	5.1	15 46	15		62 40	
	1421	5.3	16 6	56		17 7	
39 59	568	4.5	15 23	32		37 28	
	1416	4.6	15 51	48		42 31	
40 8	563	3.5	15 14	29		33 24	
	1412	5.8	15 37	27		46 53	
40 11	588	3.8	15 49	34		4 33	
	612	5.0	16 18	7		75 49	
40 15	588	3.8	15 49	34		4 33	
	605	5.5	16 11	25		75 56	
40 17	569	3.1	15 20	42		71 55	
	1408	6.5	15 29	42		8 40	
40 22	1414	4.8	15 50	17		35 44	
	601	4.3	16 7	58		45 0	
40 40	573	5.2	15 30	1		40 55	
	580	5.4	15 36	55		40 26	
40 42	555	3.6	15 1	0		40 29	
	573	5.2	15 30	1		40 55	
40 43	1397	5.2	15 5	33		54 39	
	578	2.3	15 33	37		26 48	
40 48	578	2.3	15 33	37		26 48	
	595	5.0	15 57	18		54 49	
40 49	1395	5.6	15 4	35		48 15	
	563	3.5	15 14	29		33 24	
41 3	1406	6.1	15 22	26		-0 56	
	1645	7.3	15 45	44		83 1	
41 3	1414	4.8	15 50	17		35 44	
	608	3.9	16 18	58		46 22	
41 6	593	4.2	15 56	33		26 57	
	614	5.7	16 23	51		55 16	
41 13	590	4.3	15 44	49		77 52	
	588	3.8	15 49	34		4 33	
41 13	1401	6.7	15 17	30		10 31	
	569	3.1	15 20	42		71 55	

STERNPAARE VON 15 BIS 16 UHR

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
41 13	582	2.8	15 43 2	6 30
	606	5.5	16 11 25	75 55
41 18	1412	5.8	15 37 27	46 53
	1414	4.8	15 50 17	35 44
41 28	580	5.4	15 36 55	40 26
	1416	4.6	15 51 48	42 31
41 29	565	5.2	15 14 18	67 26
	570	5.5	15 24 38	15 31
41 40	1400	5.7	15 17 17	20 40
	597	5.1	15 46 15	62 40
41 43	573	5.2	15 30 1	40 55
	1416	4.6	15 51 48	42 31
41 55	1397	5.2	15 5 33	54 39
	572	3.7	15 26 49	29 11
42 0	1396	5.0	15 6 12	24 58
	571	3.5	15 24 21	59 3
42 10	590	4.3	15 44 49	77 52
	1422	6.0	16 7 57	6 27
42 10	568	4.5	15 23 32	37 28
	1412	5.8	15 37 27	46 53
42 43	578	2.3	15 33 37	26 49
	598	4.1	16 1 23	58 39
42 47	593	4.2	15 56 33	26 57
	598	4.1	16 1 23	58 39
42 51	1395	5.6	15 4 35	48 15
	568	4.5	15 23 32	37 28
42 55	571	3.5	15 24 21	59 3
	578	2.3	15 33 37	26 49
42 56	587	5.1	15 46 15	62 40
	1425	6.6	16 15 12	23 11
43 3	1397	5.2	15 5 33	54 39
	576	4.2	15 31 55	31 26
43 3	557	4.7	15 3 22	27 2
	571	3.5	15 24 21	59 3
43 8	576	4.2	15 31 55	31 26
	595	5.0	15 57 13	54 49
43 16	1408	6.5	15 29 42	8 40
	590	4.3	15 44 49	77 52
43 36	595	5.0	15 57 10	54 49
	1428	6.3	16 21 58	32 23
43 42	569	3.1	15 20 42	71 55
	583	3.7	15 45 2	15 30
43 43	569	3.1	15 20 42	71 55
	570	5.5	15 24 38	15 31
43 45	1416	4.6	15 51 48	42 31
	601	4.3	16 7 58	45 0
43 47	1645	7.3	15 45 44	83 1
	588	3.8	15 49 34	4 33

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
43 54	573	5.2	15 30 1	40 55
	1412	5.8	15 37 27	46 53
44 2	1397	5.2	15 5 33	54 39
	563	3.5	15 14 29	33 24
44 12	1401	6.7	15 17 30	10 31
	590	4.3	15 44 49	77 52
44 22	555	3.6	15 1 0	40 29
	1395	5.6	15 4 35	48 15
44 27	1416	4.6	15 51 48	42 31
	608	3.9	16 18 58	46 22
44 35	1395	5.6	15 4 35	48 15
	573	5.2	15 30 1	40 55
44 42	1412	5.8	15 37 27	46 53
	1416	4.6	15 51 48	42 31
44 44	578	2.3	15 33 37	26 49
	587	5.1	15 46 15	62 40
44 44	1645	7.3	15 45 44	83 1
	1422	6.0	16 7 57	6 27
44 49	587	5.1	15 46 15	62 40
	593	4.2	15 56 33	26 57
45 2	576	4.2	15 31 55	31 26
	598	4.1	16 1 23	58 39
45 4	569	3.1	15 20 42	71 55
	584	4.3	15 47 36	18 13
45 15	571	3.5	15 24 21	59 3
	576	4.2	15 31 55	31 26
45 16	1414	4.8	15 50 17	35 44
	595	5.0	15 57 10	54 49
45 41	595	5.0	15 57 10	54 49
	1423	4.9	16 8 3	36 33
45 43	583	3.7	15 45 2	15 30
	606	5.5	16 11 25	75 56
45 47	591	3.9	15 55 17	15 45
	612	5.0	16 18 7	75 49
45 50	591	3.9	15 55 17	15 45
	606	5.5	16 11 25	75 56
45 50	1408	6.5	15 29 42	8 40
	1645	7.3	15 45 44	83 1
45 56	572	3.7	15 26 48	29 11
	587	5.1	15 46 15	62 40
46 3	1397	5.2	15 5 33	54 39
	568	4.5	15 23 32	37 28
46 12	1396	5.0	15 6 12	24 58
	565	5.2	15 14 18	67 26
46 14	563	3.5	15 14 29	33 24
	571	3.5	15 24 21	59 3
46 17	1400	5.7	15 17 17	20 40
	569	3.1	15 20 42	71 55

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
46 41	570	5.5	15 24 38	15 31
	590	4.3	15 44 49	77 52
46 46	1401	6.7	15 17 30	10 31
	1645	7.3	15 45 44	83 1
46 48	590	4.3	15 44 49	77 52
	591	3.9	15 55 17	15 45
47 3	576	4.2	15 31 55	31 26
	587	5.1	15 46 15	62 40
47 5	584	4.3	15 47 36	18 13
	606	5.5	16 11 25	75 56
47 7	565	5.2	15 14 18	67 26
	578	2.3	15 33 37	26 49
47 11	1414	4.8	15 50 17	35 44
	598	4.1	16 1 23	58 39
47 14	557	4.7	15 3 22	27 2
	565	5.2	15 14 18	67 26
47 23	571	3.5	15 24 21	59 3
	1414	4.8	15 50 17	35 44
47 29	590	4.3	15 44 49	77 52
	1421	5.3	16 6 56	17 7
47 34	555	3.6	15 1 0	40 29
	1397	5.2	15 5 33	54 39
47 37	580	5.4	15 36 55	40 26
	595	5.0	15 57 13	54 49
47 47	1397	5.2	15 5 33	54 39
	573	5.2	15 30 1	40 55
47 52	573	5.2	15 30 1	40 55
	595	5.0	15 57 10	54 49
48 19	565	5.2	15 14 18	67 26
	572	3.7	15 26 48	29 11
48 26	1396	5.0	15 6 12	24 58
	569	3.1	15 20 42	71 55
48 40	1416	4.6	15 51 48	42 31
	595	5.0	15 57 10	54 49
49 12	587	5.1	15 46 15	62 40
	1414	4.8	15 50 17	35 44
49 16	1400	5.7	15 17 17	20 40
	590	4.3	15 44 49	77 52
49 16	570	5.5	15 24 38	15 31
	1645	7.3	15 45 44	83 1
49 21	569	3.1	15 20 42	71 55
	578	2.3	15 33 37	26 49
49 23	1645	7.3	15 45 44	83 1
	591	3.9	15 55 17	15 45
49 26	565	5.2	15 14 18	67 26
	576	4.2	15 31 55	31 26
49 29	557	4.7	15 3 22	27 2
	569	3.1	15 20 42	71 55

STERNPAARE VON 15 BIS 16 UHR

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
49 32	580	5.4	15 36 55	40 26
	598	4.1	16 1 23	58 38
49 37	587	5.1	15 46 15	62 40
	1423	4.9	16 8 3	36 33
49 44	571	3.5	15 24 21	59 3
	580	5.4	15 36 55	40 26
49 46	555	3.6	15 1 0	40 29
	571	3.5	15 24 21	59 3
49 54	595	5.0	15 57 10	54 49
	601	4.3	16 7 58	45 0
49 59	571	3.5	15 24 21	59 3
	573	5.2	15 30 1	40 55
50 4	1645	7.3	15 45 44	83 1
	1421	5.3	16 6 56	17 7
50 4	568	4.5	15 23 32	37 28
	587	5.1	15 46 15	62 40
50 33	569	3.1	15 20 42	71 55
	572	3.7	15 26 48	29 11
50 34	1416	4.6	15 51 48	42 31
	598	4.1	16 1 23	58 38
50 36	595	5.0	15 57 10	54 49
	608	3.9	16 18 58	46 22
50 47	571	3.5	15 24 21	59 3
	1416	4.6	15 51 48	42 31
50 50	1636	5.8	15 26 24	84 50
	582	2.8	15 43 2	6 30
50 51	1412	5.8	15 37 27	46 53
	595	5.0	15 57 10	54 49
51 23	593	4.2	15 56 33	26 57
	612	5.2	16 18 7	75 49
51 27	593	4.2	15 56 33	26 57
	606	5.5	16 11 25	75 56
51 33	580	5.4	15 36 55	40 26
	587	5.1	15 46 15	62 40
51 41	569	3.1	15 20 42	71 55
	576	4.2	15 31 55	31 26
51 48	573	5.2	15 30 1	40 55
	587	5.1	15 46 15	62 40
51 50	1400	5.7	15 17 17	20 40
	1645	7.3	15 45 44	83 1
51 55	1636	5.8	15 26 24	84 50
	1408	6.5	15 29 42	8 40
52 20	578	2.3	15 33 37	26 48
	590	4.3	15 44 49	77 52
52 24	590	4.3	15 44 49	77 52
	593	4.2	15 56 33	26 57
52 27	565	5.2	15 14 18	67 26
	568	4.5	15 23 32	37 28

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
52 36	587	5.1	15 46 15	62 40
	1416	4.6	15 51 48	42 31
52 40	563	3.5	15 14 29	33 24
	569	3.1	15 20 42	71 55
52 45	1412	5.8	15 37 27	46 53
	598	4.1	16 1 23	58 38
52 51	1401	6.7	15 17 30	10 31
	1636	5.8	15 26 24	84 50
52 58	571	3.5	15 24 21	59 3
	1412	5.8	15 37 27	46 53
53 6	1645	7.3	15 45 44	83 1
	1425	6.6	15 15 12	23 11
53 32	572	3.7	15 26 48	29 11
	590	4.3	15 44 49	77 52
53 39	1395	5.6	15 4 35	48 15
	571	3.5	15 24 21	59 3
53 50	569	3.1	15 20 42	71 55
	1414	4.8	15 50 17	35 44
53 50	587	5.1	15 46 15	62 40
	601	4.3	16 7 58	45 0
53 56	565	5.2	15 14 18	67 26
	580	5.4	15 36 55	40 26
53 58	555	3.6	15 1 0	40 29
	565	5.2	15 14 18	67 26
54 11	565	5.2	15 14 18	67 26
	573	5.2	15 30 1	40 55
54 39	576	4.2	15 31 55	31 26
	590	4.3	15 44 49	77 52
54 46	1412	5.8	15 37 27	46 53
	587	5.1	15 46 15	62 40
54 54	578	2.3	15 33 37	26 48
	1645	7.3	15 45 44	83 1
54 59	1645	7.3	15 45 44	83 1
	593	4.2	15 56 33	26 57
55 2	595	5.0	15 57 10	54 49
	614	5.7	15 23 51	55 16
55 20	1636	5.8	15 26 24	84 50
	583	3.7	15 45 2	15 30
55 27	1636	5.8	15 26 24	84 50
	591	3.9	15 55 17	15 45
55 46	1414	4.8	15 50 17	35 44
	612	5.0	16 18 7	75 49
55 50	1414	4.8	15 50 17	35 44
	606	5.5	16 11 25	75 56
56 6	572	3.7	15 26 48	29 11
	1645	7.3	15 45 44	83 1
56 10	569	3.1	15 20 42	71 55
	580	5.4	15 36 55	40 26

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
56 12	555	3.6	15 1 0	40 29
	569	3.1	15 20 42	71 55
56 25	569	3.1	15 20 42	71 55
	573	5.2	15 30 1	40 55
56 42	1635	5.8	15 26 24	84 50
	584	4.3	15 47 35	18 13
56 43	595	5.0	15 57 10	54 49
	598	4.1	16 1 23	58 38
56 48	590	4.3	15 44 49	77 52
	1414	4.8	15 50 17	35 44
56 51	1397	5.2	15 5 33	54 39
	571	3.5	15 24 21	59 3
57 9	565	5.2	15 14 18	67 26
	1412	5.8	15 37 27	46 53
57 13	590	4.3	15 44 49	77 52
	1423	4.9	16 8 3	36 33
57 14	576	4.2	15 31 55	31 26
	1645	7.3	15 45 44	83 1
57 40	568	4.5	15 23 32	37 28
	590	4.3	15 44 49	77 52
57 50	1395	5.6	15 4 35	48 15
	565	5.2	15 14 18	67 26
57 55	1400	5.7	15 17 17	20 40
	1635	5.8	15 26 24	84 50
58 6	105	5.7	15 2 51	79 20
	570	5.5	15 24 38	15 31
58 45	597	5.1	15 46 15	62 40
	595	5.0	15 57 10	54 49
58 55	115	5.5	15 17 13	77 39
	583	3.7	15 45 2	15 30
58 56	115	5.5	15 17 13	77 39
	570	5.5	15 24 38	15 31
59 9	580	5.4	15 36 55	40 26
	590	4.3	15 44 49	77 52
59 10	1416	4.6	15 51 48	42 31
	612	5.0	16 18 7	75 49
59 14	1416	4.6	15 51 48	42 31
	615	5.5	16 11 25	75 56
59 23	1645	7.3	15 45 44	83 1
	1414	4.8	15 50 17	35 44
59 23	573	5.2	15 30 1	40 55
	590	4.3	15 44 49	77 52
59 24	569	3.1	15 20 42	71 55
	1412	5.8	15 37 27	46 53
59 47	1645	7.3	15 45 44	83 1
	1423	4.9	16 8 3	36 33

STERNPAARE VON 16 BIS 17 UHR

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
30 14	608	3.9	16 18 58	46 22
	613	4.5	16 24 15	14 5
30 15	619	2.8	16 29 8	21 33
	626	3.6	16 42 1	38 58
30 46	1443	5.2	16 50 42	24 42
	643	3.4	17 14 16	36 50
30 47	1445	5.0	16 59 44	-4 11
	639	3.2	17 8 39	65 45
30 51	609	3.8	16 29 49	19 13
	621	4.2	16 33 17	42 29
30 51	1422	6.0	16 7 57	6 27
	614	5.7	16 23 51	55 16
30 52	1434	5.1	16 38 3	48 58
	635	4.9	17 4 13	12 46
30 59	1427	4.8	16 20 48	1 5
	1432	5.8	16 32 2	60 52
31 4	1425	6.6	16 15 12	23 11
	626	3.6	16 42 1	38 58
31 21	1441	5.4	16 52 0	31 44
	634	3.9	16 59 19	30 58
31 29	1432	5.8	16 32 2	60 52
	1436	6.0	16 45 54	2 7
31 32	613	4.5	16 24 15	14 5
	1434	5.1	16 38 3	48 58
31 44	634	3.9	16 59 19	30 58
	1456	5.4	17 19 42	32 30
31 44	1421	5.3	16 6 56	17 7
	608	3.9	16 18 58	46 22
31 50	626	3.6	16 42 1	38 58
	1443	5.2	16 50 42	24 42
31 55	1429	5.7	16 22 57	7 0
	627	4.9	16 44 47	56 49
32 6	1434	5.1	16 38 3	48 58
	629	6.4	16 50 56	15 1
32 1	619	2.8	16 29 8	21 33
	621	4.2	16 33 17	42 29
32 6	605	3.3	16 17 0	-4 38
	619	5.0	16 27 58	68 49
32 6	601	4.3	16 7 58	45 0
	609	3.8	16 20 49	19 13
32 7	1441	5.4	16 52 0	31 44
	1456	5.4	17 19 42	32 30
32 22	627	4.9	16 44 47	56 49
	1451	6.4	17 10 32	7 55
32 32	593	4.1	16 1 23	58 38
	1422	6.0	16 7 57	6 27
32 36	603	3.0	16 13 2	-3 38
	619	5.0	16 27 58	68 49

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
32 37	1440	5.2	16 50 42	24 42
	636	6.3	17 6 57	40 33
32 39	612	5.0	16 18 7	75 49
	622	2.7	16 35 47	-10 31
32 40	1441	5.4	16 52 0	31 44
	1446	5.3	17 0 40	33 36
32 43	606	5.5	16 11 25	75 56
	622	2.7	16 35 47	-10 31
32 44	614	5.7	16 23 51	55 16
	1442	4.3	16 52 49	10 12
32 49	598	4.1	16 1 23	58 38
	1429	5.7	16 22 57	7 0
32 50	1425	6.6	16 15 12	23 11
	621	4.2	16 33 17	42 29
33 7	627	4.9	16 44 47	56 49
	633	3.4	16 56 29	9 25
33 16	601	4.3	16 7 58	45 0
	618	2.8	16 29 8	21 33
33 16	619	5.0	16 27 58	68 49
	1433	5.9	16 35 2	-2 16
33 23	623	6.4	16 31 35	77 30
	1438	4.7	16 48 27	-10 44
33 29	623	6.4	16 31 35	77 30
	622	2.7	16 35 47	-10 31
33 31	627	4.9	16 44 47	56 49
	1442	4.3	16 52 49	10 12
33 35	621	4.2	16 33 17	42 29
	1440	5.2	16 50 42	24 42
33 40	1422	6.0	16 7 57	6 27
	1432	5.8	16 32 2	60 52
33 54	634	3.9	16 59 19	30 58
	643	3.4	17 14 16	36 50
33 56	1436	6.0	16 45 54	2 7
	639	3.2	17 8 39	65 45
33 56	1429	5.7	16 22 57	7 0
	1432	5.8	16 32 2	60 52
33 57	608	3.9	16 18 58	46 22
	618	2.8	16 29 8	21 33
34 5	601	4.3	16 7 58	45 0
	1425	6.6	16 15 12	23 11
34 6	609	3.8	16 20 49	19 13
	1434	5.1	16 38 3	48 58
34 16	1440	5.2	16 50 42	24 42
	1448	6.4	17 4 18	43 51
34 17	1441	5.4	16 52 0	31 44
	643	3.4	17 14 16	36 50
34 28	1423	4.9	16 8 3	36 33
	1428	6.3	16 21 58	32 23

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
34 47	1425	6.6	16 15 12	23 11
	619	3.9	16 18 58	46 22
34 48	627	4.9	16 44 47	56 49
	635	4.9	17 4 13	12 46
34 57	1427	4.8	16 20 48	1 5
	619	5.0	16 27 58	68 49
34 58	625	3.6	16 42 1	38 58
	634	3.9	16 59 19	30 58
35 8	614	5.7	16 23 51	55 16
	629	6.4	16 50 56	15 1
35 9	1432	5.8	16 32 2	60 52
	633	3.4	16 56 29	9 25
35 15	618	2.8	16 29 8	21 33
	1434	5.1	16 38 3	48 58
35 21	625	3.6	16 42 1	38 58
	1441	5.4	16 52 0	31 44
35 27	613	4.5	16 24 15	14 5
	627	4.9	16 44 47	56 49
35 28	619	5.0	16 27 58	68 49
	1435	6.0	16 45 54	2 7
35 32	1432	5.8	16 32 2	60 52
	1442	4.3	16 52 49	10 12
35 39	605	5.5	16 11 25	75 56
	605	3.3	16 17 0	-4 38
35 41	1428	6.3	16 21 58	32 23
	625	3.6	16 42 1	38 58
35 45	634	3.9	16 59 19	30 58
	636	6.3	17 6 57	40 33
35 55	627	4.9	16 44 47	56 49
	629	6.4	16 50 56	15 1
36 5	1425	6.6	16 15 12	23 11
	1434	5.1	16 38 3	48 58
36 5	603	3.0	16 13 2	-3 38
	612	5.0	16 18 7	75 49
36 9	1441	5.4	16 52 0	31 44
	636	6.3	17 6 57	40 33
36 11	1421	5.3	16 6 56	17 7
	614	5.7	16 23 51	55 16
36 17	625	3.6	16 42 1	38 58
	1446	5.3	17 0 40	33 36
36 22	598	4.1	16 1 23	58 38
	613	4.5	16 24 15	14 5
36 26	605	3.3	16 17 0	-4 38
	623	6.4	16 31 35	77 30
36 39	623	6.4	16 31 35	77 30
	1445	5.0	16 59 44	-4 11
36 43	621	4.2	16 33 17	42 29
	634	3.9	16 59 19	30 58

STERNPAARE VON 16 BIS 17 UHR

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
36 46	612	5.0	16 18 7	75 49
	1433	5.9	16 35 2	-2 16
36 50	606	5.5	16 11 25	75 56
	1433	5.9	16 35 2	-2 16
36 50	1434	5.1	16 38 3	48 58
	1440	5.2	16 50 42	24 42
36 56	603	3.3	16 13 2	-3 38
	623	6.4	16 31 35	77 30
37 7	621	4.2	16 33 17	42 29
	1441	5.4	16 52 0	31 44
37 14	609	3.8	16 20 49	19 13
	614	5.7	16 23 51	55 16
37 24	624	3.9	16 53 19	30 58
	1448	6.4	17 4 18	43 51
37 26	1428	6.3	16 21 58	32 23
	621	4.2	16 33 17	42 29
37 29	613	4.5	16 24 15	14 5
	1432	5.8	16 32 2	60 52
37 35	633	3.4	16 56 29	9 25
	639	3.2	17 8 39	65 45
37 37	623	6.4	16 31 35	77 30
	1433	5.9	16 35 2	-2 16
37 38	1422	6.0	16 7 57	6 27
	619	5.0	16 27 58	68 49
37 48	1441	5.4	16 52 0	31 44
	1448	6.4	17 4 18	43 51
37 52	598	4.1	16 1 23	58 38
	1421	5.3	16 6 56	17 7
37 55	1429	5.7	16 22 57	7 0
	619	5.0	16 27 58	68 49
37 57	1432	5.8	16 32 2	60 52
	629	6.4	16 50 56	15 1
37 58	1442	4.3	16 52 49	10 12
	639	3.2	17 8 39	65 45
38 1	609	3.8	16 20 49	19 13
	627	4.9	16 44 47	56 49
38 3	621	4.2	16 33 17	42 29
	1446	5.3	17 0 40	33 36
38 24	614	5.7	16 23 51	55 16
	618	2.8	16 29 8	21 33
38 31	606	5.5	16 11 25	75 56
	1427	4.8	16 25 48	1 5
38 42	601	4.3	16 7 59	45 0
	1428	6.3	16 21 58	32 23
38 55	598	4.1	16 1 23	58 38
	609	3.8	16 20 49	19 13
38 57	912	4.4	16 48 17	82 5
	1445	5.0	16 59 44	-4 11

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
38 58	612	5.0	16 18 7	75 49
	1435	6.0	16 45 54	2 7
39 0	1421	5.3	16 6 56	17 7
	1432	5.8	16 32 2	60 52
39 7	619	5.0	16 27 58	68 49
	633	3.4	16 56 29	9 25
39 11	618	2.8	16 29 8	21 33
	627	4.9	16 44 47	56 49
39 13	1425	6.6	16 15 12	23 11
	614	5.7	16 23 51	55 16
39 17	1427	4.8	16 20 48	1 5
	623	6.4	16 31 35	77 30
39 23	608	3.9	16 18 58	46 22
	1428	6.3	16 21 58	32 23
39 31	619	5.0	16 27 58	68 49
	1442	4.3	16 52 49	10 12
39 31	1423	4.9	16 8 3	36 33
	621	4.2	16 33 17	42 29
39 37	634	3.9	16 59 19	30 58
	650	5.8	17 26 3	48 17
39 45	626	3.6	16 42 1	38 58
	636	6.3	17 6 57	40 33
39 48	623	6.4	16 31 35	77 30
	1436	6.0	16 45 54	2 7
39 54	1433	5.9	16 35 2	-2 16
	912	4.4	16 48 17	82 5
39 58	1434	5.1	16 38 3	48 58
	634	3.9	16 59 19	30 58
39 59	614	5.7	16 23 51	55 16
	1440	5.2	16 50 42	24 42
40 0	1425	6.6	16 15 12	23 11
	627	4.9	16 44 47	56 49
40 2	609	3.8	16 20 49	19 13
	1432	5.8	16 32 2	60 52
40 5	598	4.1	16 1 23	58 38
	618	2.8	16 29 8	21 33
40 21	1434	5.1	16 38 3	48 58
	1441	5.4	16 52 0	31 44
40 23	629	6.4	16 50 56	15 1
	639	3.2	17 8 39	65 45
40 41	1428	6.3	16 21 58	32 23
	1434	5.1	16 38 3	48 58
40 44	621	4.2	16 33 17	42 29
	626	3.6	16 42 1	38 58
40 46	627	4.9	16 44 47	56 49
	1440	5.2	16 50 42	24 42
40 51	627	4.9	16 44 47	56 49
	641	3.2	17 14 0	24 52

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
40 54	598	4.1	16 1 23	58 38
	1425	6.6	16 15 12	23 11
41 8	1422	6.0	16 7 57	6 27
	612	5.0	16 18 7	75 49
41 12	1422	6.0	16 7 57	6 27
	606	5.5	16 11 25	75 56
41 17	1434	5.1	16 38 3	48 58
	1446	5.3	17 0 40	33 36
41 24	625	3.6	16 42 1	38 58
	1448	6.4	17 4 18	43 51
41 24	612	5.0	16 18 7	75 49
	1429	5.7	16 22 57	7 0
41 27	613	4.5	16 24 15	14 5
	619	5.0	16 27 58	68 49
41 28	1423	4.9	16 8 3	36 33
	608	3.9	16 18 58	46 22
41 28	605	5.5	16 11 25	75 56
	1429	5.7	16 22 57	7 0
41 35	1427	4.8	16 20 48	1 5
	912	4.4	16 48 17	82 5
41 39	912	4.4	16 48 17	82 5
	1453	6.0	17 15 15	1 14
41 55	619	5.0	16 27 58	68 49
	629	6.4	16 50 56	15 1
41 58	1422	6.0	16 7 57	6 27
	623	6.4	16 31 35	77 30
42 2	1425	6.6	16 15 12	23 11
	1432	5.8	16 32 2	60 52
42 15	1429	5.7	16 22 57	7 0
	623	6.4	16 31 35	77 30
42 40	628	3.9	16 18 58	46 22
	626	3.6	16 42 1	38 58
42 47	1432	5.8	16 32 2	60 52
	1440	5.2	16 50 42	24 42
42 58	1421	5.3	16 6 56	17 7
	619	5.0	16 27 58	68 49
43 27	623	6.4	16 31 35	77 30
	633	3.4	16 56 29	9 25
43 30	614	5.7	16 23 51	55 16
	1441	5.4	16 52 0	31 44
43 44	601	4.3	16 7 59	45 0
	621	4.2	16 33 17	42 29
43 51	623	6.4	16 31 35	77 30
	1442	4.3	16 52 49	10 12
43 54	627	4.9	16 44 47	56 49
	634	3.9	16 59 19	30 58
43 58	1434	5.1	16 38 3	48 58
	626	3.6	16 42 1	38 58

STERNPAARE VON 16 BIS 17 UHR

PHI	NR	M	RA			DEC	
			H	M	S	G	M
44	1	619	3.8	16	20	49	19 13
		619	5.0	16	27	58	68 49
44	17	627	4.9	16	44	47	56 49
		1441	5.4	16	52	0	31 44
44	26	608	3.9	16	18	58	46 22
		621	4.2	16	33	17	42 29
44	32	1429	5.7	16	22	57	7 0
		912	4.4	16	48	17	82 5
44	36	1428	6.3	16	21	58	32 23
		627	4.9	16	44	47	56 49
44	46	1434	5.1	16	38	3	48 58
		636	6.3	17	6	57	40 33
44	57	612	5.0	16	18	7	75 49
		613	4.5	16	24	15	14 5
45	0	912	4.4	16	48	17	82 5
		1451	6.4	17	10	32	7 55
45	1	606	5.5	16	11	25	75 56
		613	4.5	16	24	15	14 5
45	13	627	4.9	16	44	47	56 49
		1446	5.3	17	0	40	33 36
45	13	1440	5.2	16	50	42	24 42
		639	3.2	17	9	39	65 45
45	31	598	4.1	16	1	23	58 38
		1428	6.3	16	21	58	32 23
45	41	601	4.3	16	7	58	45 0
		608	3.9	16	18	58	46 22
45	44	621	4.2	16	33	17	42 29
		1434	5.1	16	38	3	48 58
45	45	912	4.4	16	48	17	82 5
		633	3.4	16	56	29	9 25
45	47	613	4.5	16	24	15	14 5
		623	6.4	16	31	35	77 30
45	54	1423	4.9	16	8	3	36 33
		614	5.7	16	23	51	55 16
45	55	1432	5.8	16	32	2	60 52
		634	3.9	16	59	19	30 58
46	0	1425	6.6	16	15	12	23 11
		619	5.0	16	27	58	68 49
46	9	912	4.4	16	48	17	82 5
		1442	4.3	16	52	49	10 12
46	15	623	6.4	16	31	35	77 30
		629	6.4	16	50	56	15 1
46	18	1432	5.8	16	32	2	60 52
		1441	5.4	16	52	0	31 44
46	25	1434	5.1	16	38	3	48 58
		1448	6.4	17	4	18	43 51
46	28	1421	5.3	16	6	56	17 7
		612	5.0	16	18	7	75 49

PHI	NR	M	RA			DEC	
			H	M	S	G	M
46	31	1421	5.3	16	6	56	17 7
		606	5.5	16	11	25	75 56
46	38	1428	6.3	16	21	58	32 23
		1432	5.8	16	32	2	60 52
46	45	619	5.0	16	27	58	68 49
		1440	5.2	16	50	42	24 42
46	50	627	4.9	16	44	47	56 49
		643	3.4	17	14	10	36 50
47	7	614	5.7	16	23	51	55 16
		626	3.6	16	42	1	38 58
47	14	1432	5.8	16	32	2	60 52
		1446	5.3	17	0	40	33 36
47	18	1421	5.3	16	6	56	17 7
		623	6.4	16	31	35	77 30
47	26	912	4.4	16	48	17	82 5
		635	4.9	17	4	13	12 46
47	34	606	5.5	16	11	25	75 56
		609	3.8	16	20	49	19 13
47	35	598	4.1	16	1	23	58 38
		1423	4.9	16	8	3	36 33
47	40	608	3.9	16	18	58	46 22
		1434	5.1	16	38	3	48 58
48	5	613	4.5	16	24	15	14 5
		912	4.4	16	48	17	82 5
48	21	609	3.8	16	20	49	19 13
		623	6.4	16	31	35	77 30
48	21	634	3.9	16	59	19	30 58
		639	3.2	17	8	39	65 45
48	41	612	5.0	16	18	7	75 49
		618	2.8	16	29	8	21 33
48	41	627	4.9	16	44	47	56 49
		636	6.3	17	6	57	40 33
48	43	1423	4.9	16	8	3	36 33
		1432	5.8	16	32	2	60 52
48	44	606	5.5	16	11	25	75 56
		618	2.8	16	29	8	21 33
48	45	1441	5.4	16	52	0	31 44
		639	3.2	17	8	39	65 45
48	52	614	5.7	16	23	51	55 16
		621	4.2	16	33	17	42 29
49	34	606	5.5	16	11	25	75 56
		1425	6.6	16	15	12	23 11
49	39	621	4.2	16	33	17	42 29
		627	4.9	16	44	47	56 49
49	55	1432	5.8	16	32	2	60 52
		626	3.6	16	42	1	38 58
50	8	601	4.3	16	7	58	45 0
		614	5.7	16	23	51	55 16

PHI	NR	M	RA			DEC	
			H	M	S	G	M
50	17	619	5.0	16	27	58	68 49
		1441	5.4	16	52	0	31 44
50	20	627	4.9	16	44	47	56 49
		1448	6.4	17	4	18	43 51
50	20	1425	6.6	16	15	12	23 11
		623	6.4	16	31	35	77 30
50	29	1422	6.0	16	7	57	6 27
		908	6.7	16	27	55	85 29
50	36	1428	6.3	16	21	58	32 23
		619	5.0	16	27	58	68 49
50	39	609	3.8	16	20	49	19 13
		912	4.4	16	48	17	82 5
50	46	1429	5.7	16	22	57	7 0
		908	6.7	16	27	55	85 29
50	49	608	3.9	16	18	58	46 22
		614	5.7	16	23	51	55 16
51	6	623	6.4	16	31	35	77 30
		1440	5.2	16	50	42	24 42
51	36	608	3.9	16	18	58	46 22
		627	4.9	16	44	47	56 49
51	45	633	3.4	16	56	29	9 25
		1637	6.5	17	23	12	95 55
51	49	618	2.8	16	29	8	21 33
		912	4.4	16	48	17	82 5
51	49	598	4.1	16	1	23	58 38
		601	4.3	16	7	58	45 0
51	58	908	6.7	16	27	55	85 29
		633	3.4	16	56	29	9 25
52	7	614	5.7	16	23	51	55 16
		1434	5.1	16	38	3	48 58
52	21	626	3.6	16	42	1	38 58
		639	3.2	17	8	39	65 45
52	22	908	6.7	16	27	55	85 29
		1442	4.3	16	52	49	10 12
52	30	598	4.1	16	1	23	58 38
		608	3.9	16	18	58	46 22
52	41	1423	4.9	16	8	3	36 33
		619	5.0	16	27	58	68 49
52	54	1434	5.1	16	38	3	48 58
		627	4.9	16	44	47	56 49
52	56	601	4.3	16	7	58	45 0
		1432	5.8	16	32	2	60 52
53	28	912	4.4	16	48	17	82 5
		641	3.2	17	14	0	24 52
53	37	608	3.9	16	18	58	46 22
		1432	5.8	16	32	2	60 52
53	54	613	5.0	16	27	58	68 49
		626	3.6	16	42	1	38 58

STERNPAARE VON 16 BIS 17 UHR

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
54 6	612	5.0	16 18 7	75 49
	1428	6.3	16 21 58	32 23
54 10	606	5.5	16 11 25	75 56
	1428	6.3	16 21 58	32 23
54 14	623	6.4	16 31 35	77 30
	634	3.9	16 54 19	30 58
54 18	613	4.5	16 24 15	14 5
	908	6.7	16 27 55	85 29
54 37	623	6.4	16 31 35	77 30
	1441	5.4	16 52 0	31 44
54 46	908	6.7	16 27 55	85 29
	629	6.4	16 50 56	15 1
54 55	1432	5.8	16 32 2	60 52
	1434	5.1	16 38 3	48 58
54 56	1428	6.3	16 21 58	32 23
	623	6.4	16 31 35	77 30
55 33	623	6.4	16 31 35	77 30
	1446	5.3	17 0 40	33 36
55 39	619	5.0	16 27 58	68 49
	621	4.2	16 33 17	42 29
55 49	1421	5.3	16 6 56	17 7
	908	6.7	16 27 55	85 29
56 2	614	5.7	16 23 51	55 16
	627	4.9	16 44 47	56 49

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
56 11	1423	4.9	16 8 3	36 33
	612	5.0	16 18 7	75 49
56 15	1423	4.9	16 8 3	36 33
	606	5.5	16 11 25	75 56
56 31	912	4.4	16 48 17	82 5
	634	3.9	16 59 19	30 58
56 52	609	3.8	16 20 49	19 13
	908	6.7	16 27 55	85 29
56 54	601	4.3	16 7 58	45 0
	619	5.0	16 27 58	68 49
56 55	912	4.4	16 48 17	82 5
	1441	5.4	16 52 0	31 44
56 57	598	4.1	16 1 23	58 38
	614	5.7	16 23 51	55 16
57 1	1423	4.9	16 8 3	36 33
	623	6.4	16 31 35	77 30
57 14	1428	6.3	16 21 58	32 23
	912	4.4	16 48 17	82 5
57 23	612	5.0	16 18 7	75 49
	626	3.6	16 42 1	38 58
57 36	608	3.9	16 18 58	46 22
	619	5.0	16 27 58	68 49
57 50	912	4.4	16 48 17	82 5
	1446	5.3	17 0 40	33 36

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
57 54	629	6.4	16 50 56	15 1
	191	5.2	17 18 35	79 12
58 4	614	5.7	16 23 51	55 16
	1432	5.8	16 32 2	60 52
58 14	623	6.4	16 31 35	77 30
	625	3.6	16 42 1	38 58
58 51	1432	5.8	16 32 2	60 52
	627	4.9	16 44 47	56 49
58 51	1425	6.6	16 15 12	23 11
	908	6.7	16 27 55	85 29
58 54	619	5.0	16 27 58	68 49
	1434	5.1	16 38 3	48 58
59 9	612	5.0	16 18 7	75 49
	621	4.2	16 33 17	42 29
59 13	606	5.5	16 11 25	75 56
	621	4.2	16 33 17	42 29
59 27	912	4.4	16 48 17	82 5
	643	3.4	17 14 10	36 50
59 33	173	6.0	16 45 35	75 54
	629	6.4	16 50 56	15 1
59 37	908	6.7	16 27 55	85 29
	1440	5.2	16 50 42	24 42

STERNPAARE VON 17 BIS 18 UHR

PHI	NR	M	RA			DEC		PHI	NR	M	RA			DEC		PHI	NR	M	RA			DEC	
			H	M	S	G	M				H	M	S	G	M				H	M	S	G	M
30	7	1456	5.4	17	13	42	32 30	31	34	1451	6.4	17	10	32	7 55	33	22	1466	6.8	17	48	58	9 51
		667	3.5	17	45	28	27 44			655	5.0	17	31	39	55 12			671	3.9	17	53	3	56 53
30	7	671	3.9	17	53	3	56 53	31	41	1460	4.5	17	29	43	26 8	33	29	639	3.2	17	8	39	65 45
		1476	4.9	18	19	37	3 22			672	4.0	17	55	23	37 15			1453	6.0	17	15	15	1 14
30	7	1451	6.4	17	10	32	7 55	31	51	647	4.6	17	25	18	-5 4	33	32	672	4.0	17	55	23	37 15
		653	3.0	17	23	51	52 19			664	4.9	17	37	2	68 46			1479	5.7	18	25	0	29 49
30	13	659	5.2	17	32	0	68 9	32	2	656	2.1	17	33	46	12 35	33	33	647	4.6	17	25	18	-5 4
		1467	6.9	17	53	36	-7 44			676	2.4	17	56	0	51 29			679	4.9	17	42	18	72 10
30	20	639	3.2	17	8	39	65 45	32	3	1454	5.2	17	19	12	18 5	33	33	668	3.7	17	46	38	2 43
		647	4.6	17	25	18	-5 4			663	3.8	17	38	44	46 1			695	5.0	18	13	42	64 23
30	26	650	5.8	17	26	3	48 17	32	3	639	3.2	17	8	39	65 45	33	34	1458	6.3	17	24	40	-1 38
		656	2.1	17	33	46	12 35			1458	6.3	17	24	40	-1 38			664	4.9	17	37	2	68 46
30	28	1461	5.7	17	33	23	-11 14	32	13	670	4.9	17	42	18	72 10	33	36	675	5.0	17	50	27	76 58
		670	4.9	17	42	18	72 10			1467	6.9	17	53	36	-7 44			673	3.5	17	57	39	-9 46
30	31	1459	4.4	17	25	16	4 10	32	27	653	3.0	17	29	50	52 19	33	36	675	5.0	17	50	27	76 58
		671	3.9	17	53	3	56 53			656	2.1	17	33	46	12 35			1475	6.3	18	16	1	-9 46
30	31	664	4.9	17	37	2	68 46	32	30	667	3.5	17	45	28	27 44	33	39	1462	5.9	17	32	18	41 16
		1467	6.9	17	53	36	-7 44			672	4.0	17	55	23	37 15			1468	5.5	17	54	24	26 3
30	32	676	2.4	17	56	0	51 29	32	30	1467	6.9	17	53	36	-7 44	33	40	677	4.0	17	59	23	2 56
		680	3.7	18	6	9	9 34			695	3.7	18	21	25	72 43			695	5.0	18	13	42	64 23
30	32	635	4.9	17	4	13	12 46	32	31	657	5.0	17	31	44	55 11	33	59	635	4.9	17	4	13	12 46
		650	5.8	17	26	3	48 17			1466	6.8	17	48	58	9 51			657	5.0	17	31	44	55 11
30	40	1466	6.8	17	48	58	9 51	32	32	655	5.0	17	31	39	55 12	33	59	635	4.9	17	4	13	12 46
		676	2.4	17	56	0	51 29			1466	6.8	17	48	58	9 51			655	5.0	17	31	39	55 12
30	44	665	2.9	17	42	14	4 35	32	33	635	4.9	17	4	13	12 46	34	6	1468	5.5	17	54	24	26 3
		671	3.9	17	53	3	56 53			653	3.0	17	29	50	52 19			684	5.4	18	14	51	42 9
30	55	1462	5.8	17	32	18	41 16	32	39	674	3.8	17	56	47	29 15	34	21	1448	6.4	17	4	18	43 51
		1465	5.8	17	47	20	20 34			1477	4.3	18	18	58	36 3			641	3.2	17	14	0	24 52
30	58	1448	6.4	17	4	18	43 51	32	42	636	6.3	17	6	57	40 33	34	26	650	5.8	17	26	3	48 17
		1454	5.2	17	19	12	18 5			641	3.2	17	14	0	24 52			1465	5.8	17	47	20	20 34
31	3	1468	5.5	17	54	24	26 3	32	52	1461	5.7	17	33	23	-11 14	34	30	1452	5.8	17	32	18	41 16
		1477	4.3	18	18	58	36 3			675	5.0	17	50	27	76 58			657	3.5	17	45	28	27 44
31	5	653	3.0	17	29	50	52 19	33	0	672	4.0	17	55	23	37 15	34	32	653	3.0	17	29	50	52 19
		1466	6.8	17	48	58	9 51			681	3.8	18	6	33	28 46			1469	4.7	17	58	56	16 45
31	12	670	4.9	17	42	18	72 10	33	3	1446	5.3	17	0	40	33 36	34	37	675	5.0	17	50	27	76 58
		673	3.5	17	57	39	-9 46			1456	5.4	17	19	42	32 30			1467	6.9	17	53	36	-7 44
31	22	1465	5.8	17	47	20	20 34	33	4	641	3.2	17	14	0	24 52	34	40	643	3.4	17	14	10	35 50
		684	5.4	18	14	51	42 9			1462	5.8	17	32	18	41 16			1456	5.4	17	19	42	32 30
31	23	663	3.8	17	38	44	46 1	33	11	1454	5.2	17	19	12	18 5	34	42	1453	6.0	17	15	15	1 14
		1469	4.7	17	58	56	16 45			650	5.8	17	26	3	48 17			659	5.2	17	32	0	68 9
31	29	673	3.5	17	57	39	-9 46	33	13	671	3.9	17	53	3	56 53	34	44	655	2.1	17	33	46	12 35
		695	3.7	18	21	25	72 43			680	3.7	18	6	9	9 34			671	3.9	17	53	3	56 53
31	29	643	3.4	17	14	10	36 50	33	16	1458	6.3	17	24	40	-1 38	34	57	667	3.5	17	45	28	27 44
		1460	4.5	17	29	43	26 8			659	5.2	17	32	0	68 9			684	5.4	18	14	51	42 9
31	33	647	4.6	17	25	18	-5 4	33	18	663	3.8	17	38	44	46 1	34	57	639	3.2	17	8	39	65 45
		659	5.2	17	32	0	68 9			1465	5.8	17	47	20	20 34			1459	4.4	17	25	16	4 10
31	33	1451	6.4	17	10	32	7 55	33	20	636	6.3	17	6	57	40 33	34	59	1448	6.4	17	4	18	43 51
		657	5.0	17	31	44	55 11			1460	4.5	17	29	43	26 8			1460	4.5	17	29	43	26 8

STERNPAARE VON 17 BIS 18 UHR

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
35 0	1453	6.0	17 15 15	1 14
	664	4.9	17 37 2	68 46
35 12	1454	5.2	17 19 12	18 5
	653	3.0	17 29 51	52 19
35 13	1446	5.3	17 3 40	33 36
	643	3.4	17 14 10	36 50
35 15	1462	5.8	17 32 18	41 16
	674	3.8	17 56 47	29 15
35 16	1458	6.3	17 24 40	-1 38
	670	4.9	17 42 18	72 10
35 26	659	5.2	17 32 0	68 9
	668	3.7	17 46 38	2 43
35 27	641	3.2	17 14 0	24 52
	663	3.8	17 39 44	46 1
35 32	659	5.2	17 32 0	68 9
	677	4.0	17 59 23	2 56
35 42	674	3.8	17 56 47	29 15
	684	5.4	18 14 51	42 9
35 45	664	4.9	17 37 2	68 46
	668	3.7	17 46 38	2 43
35 51	664	4.9	17 37 2	68 46
	677	4.0	17 59 23	2 56
35 57	647	4.6	17 25 18	-5 4
	675	5.0	17 53 27	76 58
35 58	657	5.0	17 31 44	55 11
	1469	4.7	17 58 56	16 45
35 59	655	5.0	17 31 39	55 12
	1469	4.7	17 58 56	16 45
36 2	1455	5.8	17 47 20	20 34
	676	2.4	17 56 0	51 29
36 2	663	3.8	17 38 44	46 1
	1468	5.5	17 54 24	26 3
36 4	1460	4.5	17 29 43	26 8
	663	3.8	17 38 44	46 1
36 9	1459	4.4	17 25 16	4 10
	659	5.2	17 32 0	68 9
36 22	659	5.2	17 32 0	68 9
	665	2.9	17 42 14	4 35
36 27	653	3.0	17 23 50	52 19
	1465	5.8	17 47 20	20 34
36 28	1459	4.4	17 25 16	4 10
	664	4.9	17 37 2	68 46
36 31	636	6.3	17 6 57	40 33
	1456	5.4	17 19 42	32 30
36 34	641	3.2	17 14 0	24 52
	650	5.8	17 26 3	48 17
36 37	676	2.4	17 56 0	51 29
	690	3.9	18 22 37	21 45

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
36 38	1454	5.2	17 19 12	18 5
	657	5.0	17 31 44	55 11
36 38	1454	5.2	17 19 12	18 5
	655	5.0	17 31 39	55 12
36 39	672	4.0	17 55 23	37 15
	1477	4.3	18 18 59	36 3
36 40	664	4.9	17 37 2	68 46
	665	2.9	17 42 14	4 35
36 42	1453	6.0	17 15 15	1 14
	670	4.9	17 42 18	72 10
36 49	671	3.9	17 53 3	56 53
	1469	4.7	17 58 56	16 45
36 53	663	3.8	17 38 44	46 1
	667	3.5	17 45 28	27 44
36 53	1456	5.4	17 19 42	32 30
	1462	5.8	17 32 18	41 16
37 2	675	5.0	17 50 27	76 58
	688	3.4	18 20 1	-2 54
37 4	1446	5.3	17 0 40	33 36
	676	6.3	17 6 57	40 33
37 7	1466	6.8	17 48 58	9 51
	685	5.0	18 13 42	64 23
37 10	650	5.8	17 26 3	48 17
	1468	5.5	17 54 24	26 3
37 12	650	5.8	17 26 3	48 17
	1460	4.5	17 29 43	26 8
37 23	663	3.8	17 38 44	46 1
	681	3.8	18 6 33	28 46
37 26	670	4.9	17 42 18	72 10
	668	3.7	17 46 38	2 43
37 33	670	4.9	17 42 18	72 10
	677	4.0	17 59 23	2 56
37 38	663	3.8	17 38 44	46 1
	674	3.8	17 56 47	29 15
37 40	1458	6.3	17 24 40	-1 38
	675	5.0	17 50 27	76 58
37 50	677	4.0	17 59 23	2 56
	695	3.7	18 21 25	72 43
37 53	657	5.0	17 31 44	55 11
	1465	5.8	17 47 20	20 34
37 53	655	5.0	17 31 39	55 12
	1465	5.8	17 47 20	20 34
38 0	650	5.8	17 26 3	48 17
	667	3.5	17 45 28	27 44
38 2	1451	6.4	17 10 32	7 55
	659	5.2	17 32 0	68 9
38 10	1459	4.4	17 25 16	4 10
	670	4.9	17 42 18	72 10

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
38 10	1448	6.4	17 4 18	43 51
	1456	5.4	17 19 42	32 30
38 21	1451	6.4	17 10 32	7 55
	664	4.9	17 37 2	68 46
38 36	641	3.2	17 14 0	24 52
	653	3.0	17 29 50	52 19
38 41	636	6.3	17 6 57	40 33
	643	3.4	17 14 10	36 50
38 43	1446	5.3	17 0 40	33 36
	1448	6.4	17 4 18	43 51
38 43	1455	5.8	17 47 20	20 34
	671	3.9	17 53 3	56 53
38 49	1460	4.5	17 29 43	26 8
	675	2.4	17 56 0	51 29
39 0	659	5.2	17 32 0	68 9
	1466	6.8	17 48 58	9 51
39 3	643	3.4	17 14 10	36 50
	1462	5.8	17 32 18	41 16
39 10	639	3.2	17 8 39	65 45
	656	2.1	17 33 46	12 35
39 10	664	4.9	17 37 2	68 46
	690	3.7	18 6 9	9 34
39 11	653	3.0	17 29 50	52 19
	1468	5.5	17 54 24	26 3
39 15	1462	5.8	17 32 18	41 16
	672	4.0	17 55 23	37 15
39 16	635	4.9	17 4 13	12 46
	639	3.2	17 8 39	65 45
39 16	1456	5.4	17 19 42	32 30
	663	3.8	17 38 44	46 1
39 19	664	4.9	17 37 2	68 46
	1466	6.8	17 48 58	9 51
39 19	671	3.9	17 53 3	56 53
	690	3.9	18 22 37	21 45
39 37	657	3.5	17 45 28	27 44
	676	2.4	17 56 0	51 29
39 42	672	4.0	17 55 23	37 15
	684	5.4	18 14 51	42 9
39 50	668	3.7	17 46 38	2 43
	675	5.0	17 50 27	76 58
39 57	675	5.0	17 50 27	76 58
	677	4.0	17 59 23	2 56
40 2	653	3.3	17 29 50	52 19
	667	3.5	17 45 28	27 44
40 2	641	3.2	17 14 0	24 52
	657	5.0	17 31 44	55 11
40 2	641	3.2	17 14 0	24 52
	655	5.0	17 31 39	55 12

STERNPAARE VON 17 BIS 18 UHR

PHI	NR	M	RA			DEC	
			H	M	S	G	M
40 7	676	2.4	17 56	0		51 29	
	681	3.8	18 6	33		28 46	
40 10	675	5.0	17 50	27		76 58	
	1476	4.9	18 19	37		3 22	
40 20	1448	6.4	17 4	18		43 51	
	643	3.4	17 14	10		36 50	
40 23	1456	5.4	17 19	42		32 30	
	650	5.8	17 26	3		48 17	
40 28	635	4.9	17 4	13		12 46	
	659	5.2	17 32	0		68 9	
40 34	1459	4.4	17 25	15		4 10	
	675	5.0	17 50	27		76 58	
40 34	1469	4.7	17 58	56		16 45	
	685	5.0	18 13	42		64 23	
40 37	657	5.0	17 31	44		55 11	
	1468	5.5	17 54	24		26 3	
40 38	655	5.0	17 31	39		55 12	
	1468	5.5	17 54	24		26 3	
40 39	676	2.4	17 56	0		51 29	
	1479	5.7	18 25	0		29 49	
40 40	656	2.1	17 33	46		12 35	
	664	4.9	17 37	2		68 46	
40 46	665	2.9	17 42	14		4 35	
	675	5.0	17 50	27		76 58	
40 47	653	3.0	17 29	50		52 19	
	674	3.8	17 56	47		29 15	
40 52	670	4.9	17 42	18		72 10	
	680	3.7	18 6	9		9 34	
40 54	636	5.3	17 6	57		40 33	
	1462	5.8	17 32	18		41 16	
40 56	1446	5.3	17 0	40		33 36	
	650	5.8	17 26	3		48 17	
41 0	670	4.9	17 42	18		72 10	
	1466	6.3	17 48	58		9 51	
41 26	643	3.4	17 14	10		36 50	
	663	3.8	17 38	44		46 1	
41 28	657	5.0	17 31	44		55 11	
	667	3.5	17 45	28		27 44	
41 28	655	5.0	17 31	39		55 12	
	667	3.5	17 45	28		27 44	
41 30	1460	4.5	17 29	43		26 8	
	671	3.9	17 53	3		56 53	
41 38	663	3.8	17 38	44		46 1	
	672	4.0	17 55	23		37 15	
41 55	639	3.2	17 8	39		65 45	
	1454	5.2	17 19	12		18 5	
42 13	657	5.0	17 31	44		55 11	
	674	3.8	17 56	47		29 15	

PHI	NR	M	RA			DEC	
			H	M	S	G	M
42 13	655	5.0	17 31	39		55 12	
	674	3.8	17 56	47		29 15	
42 18	667	3.5	17 45	28		27 44	
	671	3.9	17 53	3		56 53	
42 22	656	2.1	17 33	46		12 35	
	670	4.9	17 42	18		72 10	
42 25	1456	5.4	17 19	42		32 30	
	653	3.0	17 29	50		52 19	
42 27	659	5.2	17 32	0		68 9	
	1469	4.7	17 58	56		16 45	
42 29	1455	5.8	17 47	20		20 34	
	685	5.0	18 13	42		64 23	
42 29	1458	6.3	17 24	40		-1 38	
	913	4.4	17 39	45		86 36	
42 33	1448	6.4	17 4	18		43 51	
	1462	5.8	17 32	18		41 16	
42 33	643	3.4	17 14	10		36 50	
	650	5.8	17 26	3		48 17	
42 46	664	4.9	17 37	2		68 46	
	1469	4.7	17 58	56		16 45	
42 46	650	5.8	17 26	3		48 17	
	672	4.0	17 55	23		37 15	
42 46	650	5.8	17 26	3		48 17	
	672	4.0	17 55	23		37 15	
42 49	671	3.9	17 53	3		56 53	
	681	3.8	18 6	33		28 46	
42 58	1446	5.3	17 0	40		33 36	
	653	3.0	17 29	50		52 19	
43 3	677	4.0	17 59	23		2 56	
	1546	6.1	18 27	15		83 10	
43 4	671	3.9	17 53	3		56 53	
	674	3.8	17 56	47		29 15	
43 7	1454	5.2	17 19	12		18 5	
	659	5.2	17 32	0		68 9	
43 16	675	5.0	17 50	27		76 58	
	680	3.7	18 6	9		9 34	
43 26	1454	5.2	17 19	12		18 5	
	684	4.9	17 37	2		68 46	
43 38	1462	5.8	17 32	18		41 16	
	663	3.8	17 38	44		46 1	
43 46	676	2.4	17 56	0		51 29	
	1477	4.3	18 18	58		36 3	
43 51	1456	5.4	17 19	42		32 30	
	657	5.0	17 31	44		55 11	
43 51	1456	5.4	17 19	42		32 30	
	655	5.0	17 31	39		55 12	
43 55	1453	6.0	17 15	15		1 14	
	913	4.4	17 39	45		86 36	
44 22	659	5.2	17 32	0		68 9	
	1465	5.8	17 47	20		20 34	

PHI	NR	M	RA			DEC	
			H	M	S	G	M
44 25	636	6.3	17 6	57		40 33	
	650	5.8	17 26	3		48 17	
44 27	670	4.9	17 42	18		72 10	
	1469	4.7	17 58	56		16 45	
44 35	643	3.4	17 14	10		36 50	
	653	3.0	17 29	50		52 19	
44 39	913	4.4	17 39	45		86 36	
	658	3.7	17 46	38		2 43	
44 40	654	4.9	17 37	2		68 46	
	1465	5.8	17 47	20		20 34	
44 44	1469	4.7	17 58	56		16 45	
	695	3.7	18 21	25		72 43	
44 46	913	4.4	17 39	45		86 36	
	677	4.0	17 59	23		2 56	
44 46	650	5.8	17 26	3		48 17	
	1462	5.8	17 32	18		41 16	
44 46	655	2.1	17 33	46		12 35	
	675	5.0	17 50	27		76 58	
44 47	653	3.0	17 29	50		52 19	
	672	4.0	17 55	23		37 15	
45 7	1454	5.2	17 19	12		18 5	
	670	4.9	17 42	18		72 10	
45 13	1468	5.5	17 54	24		26 3	
	685	5.0	18 13	42		64 23	
45 18	639	3.2	17 8	39		65 45	
	641	3.2	17 14	0		24 52	
45 23	1459	4.4	17 25	16		4 10	
	913	4.4	17 39	45		86 36	
45 56	639	3.2	17 8	39		65 45	
	1460	4.5	17 29	43		26 8	
46 0	914	6.5	17 47	9		89 3	
	677	4.0	17 59	23		2 56	
46 1	643	3.4	17 14	10		36 50	
	657	5.0	17 31	44		55 11	
46 1	643	3.4	17 14	10		36 50	
	655	5.0	17 31	39		55 12	
46 4	1448	6.4	17 4	18		43 51	
	650	5.8	17 26	3		48 17	
46 4	657	3.5	17 45	28		27 44	
	685	5.0	18 13	42		64 23	
46 13	657	5.0	17 31	44		55 11	
	672	4.0	17 55	23		37 15	
46 14	655	5.0	17 31	39		55 12	
	672	4.0	17 55	23		37 15	
46 22	670	4.9	17 42	18		72 10	
	1465	5.8	17 47	20		20 34	
46 23	1462	5.8	17 32	18		41 16	
	676	2.4	17 56	0		51 29	

STERNPAARE VON 17 BIS 18 UHR

PHI G M	NR	M	RA H M S	DEC G M
46 26	636	6.3	17 6 57	40 33
	653	3.0	17 29 50	52 19
46 28	671	3.9	17 53 3	56 53
	1477	4.3	18 18 58	36 7
46 31	641	3.2	17 14 0	24 52
	659	5.2	17 32 0	68 9
46 36	1459	4.4	17 25 16	4 10
	914	6.5	17 47 9	89 3
46 49	665	2.9	17 42 14	4 35
	914	6.5	17 47 9	89 3
46 49	641	3.2	17 14 0	24 52
	664	4.9	17 37 2	68 46
46 49	674	3.8	17 56 47	29 15
	685	5.0	18 13 42	64 23
46 49	676	2.4	17 56 0	51 29
	684	5.4	18 14 51	42 9
46 52	675	5.0	17 50 27	76 58
	1469	4.7	17 58 56	16 45
47 6	659	5.2	17 32 0	68 9
	1468	5.5	17 54 24	26 3
47 9	650	5.8	17 26 3	48 17
	663	3.8	17 38 44	46 1
47 16	1451	6.4	17 10 32	7 55
	913	4.4	17 39 45	86 36
47 25	664	4.9	17 37 2	68 46
	1468	5.5	17 54 24	26 3
47 27	1460	4.5	17 29 43	26 8
	664	4.9	17 37 2	68 46
47 52	636	6.3	17 6 57	40 33
	657	5.0	17 31 44	55 11
47 52	636	6.3	17 6 57	40 33
	655	5.0	17 31 39	55 12
47 57	659	5.2	17 32 0	68 9
	667	3.5	17 45 28	27 44
48 5	913	4.4	17 39 45	86 36
	680	3.7	18 6 9	9 34
48 5	1448	6.4	17 4 18	43 51
	653	3.0	17 29 50	52 19
48 14	913	4.4	17 39 45	86 36
	1466	6.8	17 48 58	9 51
48 15	664	4.9	17 37 2	68 46
	667	3.5	17 45 28	27 44
48 31	641	3.2	17 14 0	24 52
	670	4.9	17 42 18	72 10
48 42	659	5.2	17 32 0	68 9
	674	3.8	17 56 47	29 15
48 45	663	3.8	17 38 44	46 1
	676	2.4	17 56 0	51 29

PHI G M	NR	M	RA H M S	DEC G M
48 46	664	4.9	17 37 2	68 46
	681	3.8	18 6 33	28 46
48 46	1465	5.8	17 47 20	20 34
	675	5.0	17 50 27	76 58
49 1	664	4.9	17 37 2	68 46
	674	3.8	17 56 47	29 15
49 4	1462	5.8	17 32 18	41 16
	671	3.9	17 53 3	56 53
49 6	670	4.9	17 42 18	72 10
	1468	5.5	17 54 24	26 3
49 7	639	3.2	17 8 39	65 45
	1456	5.4	17 19 42	32 30
49 9	1460	4.5	17 29 43	26 8
	670	4.9	17 42 18	72 10
49 10	653	3.0	17 29 50	52 19
	663	3.8	17 38 44	46 1
49 18	914	6.5	17 47 9	89 3
	680	3.7	18 6 9	9 34
49 20	1637	6.5	17 23 12	85 55
	665	2.9	17 42 14	4 35
49 23	1468	5.5	17 54 24	26 3
	695	3.7	18 21 25	72 43
49 31	671	3.9	17 53 3	56 53
	684	5.4	18 14 51	42 9
49 31	1448	6.4	17 4 18	43 51
	657	5.0	17 31 44	55 11
49 31	1448	6.4	17 4 18	43 51
	655	5.0	17 31 39	55 12
49 35	656	2.1	17 33 46	12 35
	913	4.4	17 39 45	86 36
49 40	1446	5.3	17 0 40	33 36
	639	3.2	17 8 39	65 45
49 53	650	5.8	17 26 3	48 17
	676	2.4	17 56 0	51 29
49 57	670	4.9	17 42 18	72 10
	667	3.5	17 45 28	27 44
49 57	1469	4.7	17 58 56	16 45
	1646	6.1	18 27 15	83 10
50 18	650	5.8	17 26 3	48 17
	653	3.0	17 29 50	52 19
50 19	1456	5.4	17 19 42	32 30
	659	5.2	17 32 0	68 9
50 28	670	4.9	17 42 18	72 10
	681	3.8	18 6 33	28 46
50 36	657	5.0	17 31 44	55 11
	663	3.8	17 38 44	46 1
50 37	655	5.0	17 31 39	55 12
	663	3.8	17 38 44	46 1

PHI G M	NR	M	RA H M S	DEC G M
50 38	1455	5.4	17 19 42	32 30
	664	4.9	17 37 2	68 46
50 42	670	4.9	17 42 18	72 10
	674	3.8	17 56 47	29 15
50 49	656	2.1	17 33 46	12 35
	914	6.5	17 47 9	89 3
50 49	672	4.0	17 55 23	37 15
	685	5.0	18 13 42	64 23
50 59	674	3.8	17 56 47	29 15
	695	3.7	18 21 25	72 43
51 0	1451	6.4	17 10 32	7 55
	1637	6.5	17 23 12	85 55
51 17	639	3.2	17 8 39	65 45
	643	3.4	17 14 10	36 50
51 27	663	3.8	17 38 44	46 1
	671	3.9	17 53 3	56 53
51 31	675	5.0	17 50 27	76 58
	1468	5.5	17 54 24	26 3
51 33	1460	4.5	17 29 43	26 8
	675	5.0	17 50 27	76 58
51 41	913	4.4	17 39 45	86 36
	1469	4.7	17 58 56	16 45
51 44	650	5.8	17 26 3	48 17
	657	5.0	17 31 44	55 11
51 44	650	5.8	17 26 3	48 17
	655	5.0	17 31 39	55 12
51 54	653	3.0	17 29 50	52 19
	676	2.4	17 56 0	51 29
51 58	1637	6.5	17 23 12	85 55
	1466	6.8	17 48 58	9 51
52 11	1638	6.4	17 53 49	85 11
	680	3.7	18 6 9	9 34
52 20	1456	5.4	17 19 42	32 30
	670	4.9	17 42 18	72 10
52 20	1465	6.8	17 48 58	9 51
	1638	6.4	17 53 49	85 11
52 20	1454	5.2	17 19 12	18 5
	913	4.4	17 39 45	86 36
52 21	667	3.5	17 45 28	27 44
	675	5.0	17 50 27	76 58
52 30	643	3.4	17 14 10	36 50
	659	5.2	17 32 0	68 9
52 35	650	5.8	17 26 3	48 17
	671	3.9	17 53 3	56 53
52 42	659	5.2	17 32 0	68 9
	672	4.0	17 55 23	37 15
52 48	643	3.4	17 14 10	36 50
	664	4.9	17 37 2	68 46

STERNPAARE VON 17 BIS 18 UHR

PHI	NR	M	RA			DEC	
			H	M	S	G	M
52 52	675	5.0	17 50	27		76 59	
	681	3.8	18 6	33		28 46	
52 54	914	6.5	17 47	9		89 3	
	1469	4.7	17 58	56		16 45	
53 1	664	4.9	17 37	2		68 46	
	672	4.0	17 55	23		37 15	
53 6	675	5.0	17 53	27		76 59	
	674	3.8	17 56	47		29 15	
53 20	1637	6.5	17 23	12		85 55	
	656	2.1	17 33	46		12 35	
53 20	657	5.0	17 31	44		55 11	
	676	2.4	17 56	0		51 29	
53 21	655	5.0	17 31	39		55 12	
	676	2.4	17 56	0		51 29	
53 26	635	4.9	17 4	13		12 46	
	1637	6.5	17 23	12		85 55	
53 30	639	3.2	17 8	39		65 45	
	1462	5.8	17 32	18		41 16	
53 34	1454	5.2	17 19	12		18 5	
	914	6.5	17 47	9		89 3	
53 35	913	4.4	17 39	45		86 36	
	1465	5.8	17 47	20		20 34	
53 42	656	2.1	17 33	46		12 35	
	1638	6.4	17 53	49		85 11	
54 21	636	6.3	17 6	57		40 33	
	659	5.2	17 32	0		68 9	
54 30	643	3.4	17 14	10		36 50	
	670	4.9	17 42	18		72 10	
54 36	653	3.0	17 29	50		52 19	
	671	3.9	17 53	3		56 53	
54 42	670	4.9	17 42	18		72 10	
	672	4.0	17 55	23		37 15	
54 48	1448	6.4	17 4	18		43 51	
	639	3.2	17 8	39		65 45	
54 59	672	4.0	17 55	23		37 15	
	695	3.7	18 21	25		72 43	

PHI	NR	M	RA			DEC	
			H	M	S	G	M
55 1	1462	5.8	17 32	18		41 16	
	664	4.9	17 37	2		68 46	
55 44	641	3.2	17 14	0		24 52	
	913	4.4	17 39	45		86 36	
55 47	1638	6.4	17 53	49		85 11	
	1469	4.7	17 58	56		16 45	
56 0	1448	6.4	17 4	18		43 51	
	659	5.2	17 32	0		68 9	
56 2	657	5.0	17 31	44		55 11	
	671	3.9	17 53	3		56 53	
56 2	655	5.0	17 31	39		55 12	
	671	3.9	17 53	3		56 53	
56 5	1454	5.2	17 19	12		18 5	
	1637	6.5	17 23	12		85 55	
56 20	913	4.4	17 39	45		86 36	
	1468	5.5	17 54	24		26 3	
56 22	1460	4.5	17 29	43		26 8	
	913	4.4	17 39	45		86 36	
56 31	675	5.0	17 50	27		76 58	
	1477	4.3	18 18	58		36 3	
56 41	101	5.2	17 18	35		79 12	
	656	2.1	17 33	46		12 35	
56 43	1462	5.8	17 32	18		41 16	
	670	4.9	17 42	18		72 10	
56 47	635	4.9	17 4	13		12 46	
	101	5.2	17 18	35		79 12	
57 1	639	3.2	17 8	39		65 45	
	650	5.8	17 26	3		48 17	
57 5	659	5.2	17 32	0		68 9	
	663	3.8	17 38	44		46 1	
57 7	675	5.0	17 50	27		76 58	
	672	4.0	17 55	23		37 15	
57 10	913	4.4	17 39	45		86 36	
	667	3.5	17 45	28		27 44	
57 20	1637	6.5	17 23	12		85 55	
	1465	5.8	17 47	26		20 34	

PHI	NR	M	RA			DEC	
			H	M	S	G	M
57 33	914	6.5	17 47	9		89 3	
	1468	5.5	17 54	24		26 3	
57 35	1460	4.5	17 29	43		26 8	
	914	6.5	17 47	9		89 3	
57 41	913	4.4	17 39	45		86 36	
	681	3.8	18 6	33		29 46	
57 42	1455	5.8	17 47	20		20 34	
	1638	6.4	17 53	49		85 11	
57 55	913	4.4	17 39	45		86 36	
	674	3.9	17 56	47		29 15	
57 56	676	2.4	17 56	0		51 29	
	685	5.0	18 13	42		64 23	
58 13	650	5.8	17 26	3		48 17	
	659	5.2	17 32	0		68 9	
58 17	1638	6.4	17 53	49		85 11	
	690	3.9	18 22	37		21 45	
58 31	650	5.8	17 26	3		48 17	
	664	4.9	17 37	2		68 46	
58 54	914	6.5	17 47	9		89 3	
	681	3.8	18 6	33		29 46	
59 2	639	3.2	17 8	39		65 45	
	653	3.0	17 29	50		52 19	
59 5	663	3.8	17 38	44		46 1	
	670	4.9	17 42	18		72 10	
59 7	1462	5.8	17 32	18		41 16	
	675	5.0	17 50	27		76 58	
59 9	914	6.5	17 47	9		89 3	
	674	3.8	17 56	47		29 15	
59 28	641	3.2	17 14	0		24 52	
	1637	6.5	17 23	12		85 55	
59 33	1456	5.4	17 19	42		32 30	
	913	4.4	17 39	45		86 36	
59 34	675	5.0	17 50	27		76 58	
	684	5.4	18 14	51		42 9	
59 49	659	5.2	17 32	0		68 9	
	676	2.4	17 56	0		51 29	

STERNPAARE VON 18 BIS 19 UHR

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
30 16	690	5.9	18 22 37	21 45
	699	.1	18 35 4	38 46
30 16	701	6.0	18 35 5	65 28
	717	3.6	19 4 55	-4 55
30 21	701	6.0	18 36 5	65 28
	1489	4.5	18 45 51	-4 47
30 25	696	4.7	18 27 46	-14 35
	1494	5.4	18 47 5	75 24
30 25	1481	5.7	18 29 57	16 55
	711	4.2	18 54 33	43 55
30 29	1478	5.7	18 24 26	8 1
	1492	5.8	18 46 8	52 58
30 37	1483	6.7	18 33 4	46 12
	712	4.2	18 58 23	15 2
30 37	713	3.3	18 58 0	32 39
	1499	5.5	19 5 37	28 35
30 45	695	5.0	18 13 42	64 23
	688	3.4	18 20 1	-2 54
30 58	705	3.7	18 49 8	33 20
	1498	5.5	19 5 37	28 35
31 2	1494	5.4	18 35 16	9 6
	1492	5.8	18 46 8	52 58
31 2	1491	4.4	18 45 54	18 9
	711	4.2	18 54 33	43 55
31 6	1486	4.9	18 40 54	-9 5
	714	4.9	18 56 38	71 16
31 12	695	5.0	18 13 42	64 23
	1480	5.4	18 28 23	-2 0
31 17	688	3.4	18 20 1	-2 54
	701	6.0	18 36 5	65 28
31 20	684	5.4	18 14 51	42 9
	703	4.3	18 44 34	20 31
31 21	1477	4.3	18 18 58	36 3
	1488	4.9	18 45 3	26 38
31 21	1488	4.9	18 45 3	26 38
	719	5.1	19 6 24	36 4
31 25	1489	4.5	18 45 51	-4 47
	723	3.2	19 12 30	67 37
31 29	1475	6.3	18 16 1	-9 46
	695	3.7	18 21 25	72 43
31 29	702	5.1	18 42 9	-8 18
	714	4.9	18 54 33	71 16
31 30	1482	4.1	18 33 50	-8 16
	714	4.9	18 54 38	71 16
31 33	1481	5.7	18 29 57	16 55
	1483	6.7	18 33 4	46 12
31 34	1479	5.7	18 25 0	29 49
	705	3.7	18 49 8	33 20

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
31 39	714	4.9	18 54 38	71 16
	1500	5.4	19 11 19	-7 59
31 44	1480	5.4	18 28 23	-2 0
	701	6.0	18 36 5	65 28
31 46	707	4.8	18 50 48	59 22
	709	4.5	18 54 58	4 10
31 49	695	3.7	18 21 25	72 43
	1486	4.9	18 40 54	-9 5
31 57	684	5.4	18 14 51	42 9
	690	3.9	18 22 37	21 45
32 2	701	6.0	18 36 5	65 28
	1497	6.7	18 5 17	-1 23
32 11	1483	6.7	18 33 4	46 12
	1491	4.4	18 45 54	18 9
32 13	695	3.7	18 21 25	72 43
	702	5.1	18 42 9	-8 18
32 13	703	4.3	18 44 34	20 31
	711	4.2	18 54 33	43 55
32 14	695	3.7	18 21 25	72 43
	1482	4.1	18 33 50	-8 16
32 24	681	3.8	18 6 33	28 46
	1477	4.3	18 18 58	36 3
32 42	699	.1	18 36 4	38 46
	1488	4.9	18 45 3	26 38
32 56	1477	4.3	18 18 58	36 3
	1479	5.7	18 25 0	29 49
33 0	705	3.7	18 49 8	33 20
	713	3.3	18 58 0	32 39
33 10	1486	4.9	18 40 54	-9 5
	1494	5.4	18 47 5	75 24
33 10	714	4.9	18 54 38	71 16
	717	3.6	19 4 55	-4 55
33 15	1489	4.5	18 45 51	-4 47
	714	4.9	18 54 38	71 16
33 22	1483	6.7	18 33 4	46 12
	703	4.3	18 44 34	20 31
33 24	1492	5.8	18 46 8	52 58
	716	3.0	19 4 15	13 50
33 33	702	5.1	18 42 9	-8 18
	1494	5.4	18 47 5	75 24
33 34	1482	4.1	18 33 50	-8 16
	1404	5.4	18 47 5	75 24
33 40	699	.1	18 36 4	38 46
	1498	5.5	18 5 37	28 35
33 41	1482	5.7	18 24 26	8 1
	707	4.8	18 50 48	59 22
33 43	1494	5.4	18 47 5	75 24
	1500	5.4	19 11 19	-7 59

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
33 46	691	3.8	18 6 33	28 46
	693	.1	18 36 4	38 46
33 53	685	5.0	18 13 42	64 23
	1476	4.9	18 19 37	3 22
33 53	1475	6.3	18 16 1	-9 46
	700	5.8	18 30 51	77 32
33 58	695	3.7	18 21 25	72 43
	1489	4.5	18 45 51	-4 47
33 59	690	3.9	18 22 37	21 45
	1483	6.7	18 33 4	46 12
34 0	1492	5.8	18 46 8	52 58
	712	4.2	18 58 29	15 2
34 11	712	4.2	18 58 29	15 2
	725	4.0	19 16 30	53 19
34 14	700	5.8	18 30 51	77 32
	1486	4.9	18 40 54	-9 5
34 14	1484	5.4	18 35 16	9 6
	707	4.8	18 50 48	59 22
34 17	1479	5.7	18 25 0	29 49
	699	.1	18 36 4	38 46
34 22	713	3.3	18 58 0	32 39
	719	5.1	19 6 24	36 4
34 25	1475	4.9	18 19 37	3 22
	711	6.0	18 36 5	65 28
34 37	700	5.8	18 30 51	77 32
	702	5.1	18 42 9	-8 18
34 38	1490	5.4	18 28 23	-2 0
	714	4.9	18 54 38	71 16
34 42	705	3.7	18 49 8	33 20
	719	5.1	19 6 24	36 4
34 49	701	6.0	18 36 5	65 28
	709	4.5	18 54 58	4 10
34 56	1481	5.7	18 29 57	16 55
	1492	5.8	18 46 8	52 58
34 56	714	4.9	18 54 38	71 16
	1497	6.7	19 5 17	-1 23
35 15	1494	5.4	18 47 5	75 24
	717	3.6	19 4 55	-4 55
35 16	1488	4.9	18 45 3	26 38
	711	4.2	18 54 33	43 55
35 22	695	3.7	18 21 25	72 43
	1480	5.4	18 28 23	-2 0
35 22	713	3.3	18 58 0	32 39
	724	4.5	19 15 29	38 5
35 27	681	3.8	18 6 33	28 46
	684	5.4	18 14 51	42 9
35 27	707	4.8	18 50 48	59 22
	725	5.1	19 16 38	11 33

STERNPAARE VON 18 BIS 19 UHR

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
35 42	699	.1	18 36 4	38 46
	713	3.3	18 58 0	32 39
35 43	705	3.7	18 49 8	33 20
	724	4.5	19 15 29	38 5
35 54	709	4.5	18 54 58	4 10
	723	3.2	19 12 30	67 37
35 59	684	5.4	18 14 51	42 9
	1479	5.7	18 25 0	29 49
36 3	699	.1	18 36 4	38 46
	705	3.7	18 49 8	33 20
36 12	685	5.0	18 13 42	64 23
	1478	5.7	18 24 26	8 1
36 15	688	3.4	18 20 1	-2 54
	1494	5.4	18 47 5	75 24
36 15	711	4.2	18 54 33	43 55
	1498	5.5	19 5 37	28 35
36 23	700	5.8	18 30 51	77 32
	1489	4.5	18 45 51	-4 47
36 25	1483	6.7	18 33 4	46 12
	1488	4.9	18 45 3	26 38
36 30	712	4.2	18 58 29	15 2
	1507	6.5	19 25 18	57 59
36 35	707	4.8	18 50 48	59 22
	716	3.0	19 4 15	13 50
36 42	1480	5.4	18 28 23	-2 0
	1494	5.4	18 47 5	75 24
36 45	1478	5.7	18 24 26	8 1
	701	6.0	18 36 5	65 28
36 45	685	5.0	18 13 42	64 23
	1484	5.4	18 35 16	9 6
36 52	1479	5.7	18 25 0	29 49
	711	4.2	18 54 33	43 55
36 58	680	3.7	18 6 9	9 34
	685	5.0	18 13 42	64 23
37 1	1494	5.4	18 47 5	75 24
	1497	6.7	19 5 17	-1 23
37 10	714	4.9	18 54 38	71 16
	730	3.4	19 24 14	3 4
37 12	707	4.8	18 50 48	59 22
	712	4.2	18 58 29	15 2
37 19	688	3.4	18 20 1	-2 54
	700	5.8	18 30 51	77 32
37 22	690	3.9	18 22 37	21 45
	1492	5.8	18 46 8	52 58
37 24	1477	4.3	18 18 58	36 3
	699	.1	18 36 4	38 46
37 29	681	3.8	18 6 33	28 46
	1483	6.7	18 33 4	46 12

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
37 31	680	3.7	18 6 9	9 34
	701	6.0	18 36 5	65 28
38 0	1479	5.7	18 25 0	29 49
	1483	6.7	18 33 4	46 12
38 8	1481	5.7	18 29 57	16 55
	707	4.8	18 50 48	59 22
38 17	711	4.2	18 54 33	43 55
	713	3.3	18 58 0	32 39
38 37	705	3.7	18 49 8	33 20
	711	4.2	18 54 33	43 55
38 44	709	4.5	18 54 58	4 10
	729	4.6	19 15 58	73 19
38 45	1491	4.4	18 45 54	18 9
	707	4.8	18 50 48	59 22
38 46	713	3.3	18 58 0	32 39
	1506	6.7	19 25 10	44 53
39 6	684	5.4	18 14 51	42 9
	1477	4.3	18 18 58	36 3
39 12	1546	6.1	18 27 15	83 10
	1489	4.5	18 45 51	-4 47
39 23	1476	4.9	18 19 37	3 22
	1494	5.4	18 47 5	75 24
39 26	1483	6.7	18 33 4	46 12
	713	3.3	18 58 0	32 39
39 39	701	6.0	18 36 5	65 28
	716	3.0	19 4 15	13 50
39 45	1483	6.7	18 33 4	46 12
	705	3.7	18 49 8	33 20
39 47	1494	5.4	18 47 5	75 24
	709	4.5	18 54 58	4 10
39 56	703	4.3	18 44 34	20 31
	707	4.8	18 50 48	59 22
39 59	711	4.2	18 54 33	43 55
	719	5.1	19 6 24	36 4
40 8	688	3.4	18 20 1	-2 54
	1546	6.1	18 27 15	83 10
40 11	1484	5.4	18 35 16	9 6
	714	4.9	18 54 38	71 16
40 15	701	6.0	18 36 5	65 28
	712	4.2	18 58 29	15 2
40 22	695	3.7	18 21 25	72 43
	1478	5.7	18 24 26	8 1
40 27	1476	4.9	18 19 37	3 22
	700	5.8	18 30 51	77 32
40 27	684	5.4	18 14 51	42 9
	699	.1	18 36 4	38 46
40 34	690	3.9	18 22 37	21 45
	707	4.8	18 50 48	59 22

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
40 39	685	5.0	18 13 42	64 23
	1481	5.7	18 29 57	16 55
40 47	1492	5.8	18 46 8	52 58
	1498	5.5	19 5 37	28 35
40 51	700	5.8	18 30 51	77 32
	709	4.5	18 54 58	4 10
40 55	695	3.7	18 21 25	72 43
	1484	5.4	18 35 16	9 6
41 0	711	4.2	18 54 33	43 55
	724	4.5	19 15 29	38 5
41 8	1477	4.3	18 18 58	36 3
	1483	6.7	18 33 4	46 12
41 8	680	3.7	18 6 9	9 34
	695	3.7	18 21 25	72 43
41 11	1481	5.7	18 29 57	16 55
	701	6.0	18 36 5	65 28
41 20	712	4.2	18 58 29	15 2
	723	3.2	19 12 30	67 37
41 20	699	.1	18 36 4	38 46
	711	4.2	18 54 33	43 55
41 23	1479	5.7	18 25 0	29 49
	1492	5.8	18 46 8	52 58
41 24	714	4.9	18 54 38	71 16
	725	5.1	19 16 33	11 33
41 35	714	4.9	18 54 38	71 16
	1503	5.2	19 23 46	11 53
41 43	1478	5.7	18 24 26	8 1
	1494	5.4	18 47 5	75 24
41 49	701	6.0	18 36 5	65 28
	1491	4.4	18 45 54	18 9
41 52	709	4.5	18 54 58	4 10
	714	6.0	19 23 5	79 33
42 15	1484	5.4	18 35 16	9 6
	1494	5.4	18 47 5	75 24
42 29	1483	6.7	18 33 4	46 12
	699	.1	18 36 4	38 46
42 33	714	4.9	18 54 38	71 16
	716	3.0	19 4 15	13 50
42 46	1478	5.7	18 24 26	8 1
	700	5.8	18 30 51	77 32
42 49	1492	5.8	18 46 8	52 58
	713	3.3	18 58 0	32 39
42 53	1491	4.4	18 45 54	18 9
	723	3.2	19 12 30	67 37
42 59	713	3.3	18 58 0	32 39
	726	4.0	19 16 30	53 19
43 0	701	6.0	18 36 5	65 28
	703	4.3	18 44 34	20 31

STERNPAARE VON 18 BIS 19 UHR

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
43 0	1488	4.9	18 45 3	26 38
	707	4.8	18 50 48	59 22
43 4	685	5.0	18 13 42	64 23
	690	3.9	18 22 37	21 45
43 9	1492	5.8	18 46 8	52 58
	705	3.7	18 49 8	33 20
43 9	714	4.9	18 54 38	71 16
	712	4.2	18 58 29	15 2
43 16	1476	4.9	18 19 37	3 22
	1646	6.1	18 27 15	83 10
43 19	700	5.8	18 30 51	77 32
	1484	5.4	18 35 16	9 6
43 20	705	3.7	18 49 9	33 20
	726	4.0	19 16 30	53 19
43 29	1494	5.4	18 47 5	75 24
	725	5.1	19 16 38	11 33
43 33	680	3.7	18 6 9	9 34
	700	5.8	18 30 51	77 32
43 37	690	3.9	18 22 37	21 45
	701	6.0	18 36 5	65 28
43 40	1646	6.1	18 27 15	83 10
	709	4.5	18 54 58	4 10
43 58	707	4.8	18 50 48	59 22
	1498	5.5	19 5 37	28 35
44 4	703	4.3	18 44 34	20 31
	723	3.2	19 12 30	67 37
44 5	1481	5.7	18 29 57	16 55
	714	4.9	18 54 38	71 16
44 10	712	4.2	18 58 29	15 2
	729	4.6	19 15 58	73 19
44 10	684	5.4	18 14 51	42 9
	1483	6.7	18 33 4	46 12
44 30	1477	4.3	18 18 58	36 3
	1492	5.8	18 46 8	52 58
44 31	1492	5.8	18 46 8	52 58
	719	5.1	19 6 24	36 4
44 35	1479	5.7	18 25 0	29 49
	707	4.8	18 50 48	59 22
44 37	1494	5.4	18 47 5	75 24
	716	3.0	19 4 15	13 50
44 43	1491	4.4	18 45 54	18 9
	714	4.9	18 54 38	71 16
44 49	695	3.7	18 21 25	72 43
	1481	5.7	18 29 57	16 55
45 3	1483	6.7	18 33 4	46 12
	711	4.2	18 54 33	43 55
45 13	1494	5.4	18 47 5	75 24
	712	4.2	18 58 29	15 2

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
45 19	713	3.3	18 58 0	32 39
	1507	6.5	19 25 18	57 59
45 26	695	3.7	18 21 25	72 43
	1491	4.4	18 45 54	18 9
45 32	1492	5.8	18 46 8	52 58
	724	4.5	19 15 29	38 5
45 52	699	.1	18 36 4	38 46
	1492	5.8	18 46 8	52 58
45 54	703	4.3	18 44 34	20 31
	714	4.9	18 54 38	71 16
46 0	707	4.8	18 50 48	59 22
	713	3.3	18 58 0	32 39
46 3	701	6.0	18 36 5	65 28
	1488	4.9	18 45 3	26 38
46 8	1646	6.1	18 27 15	83 10
	1484	5.4	18 35 16	9 6
46 10	1481	5.7	18 29 57	16 55
	1494	5.4	18 47 5	75 24
46 17	700	5.8	18 30 51	77 32
	712	4.2	18 58 29	15 2
46 22	680	3.7	18 6 9	9 34
	1646	6.1	18 27 15	83 10
46 34	681	3.8	19 6 33	28 46
	685	5.0	18 13 42	64 23
46 37	695	3.7	18 21 25	72 43
	703	4.3	18 44 34	20 31
47 2	701	6.0	18 36 5	65 28
	1498	5.5	19 5 37	28 35
47 6	685	5.0	18 13 42	64 23
	1479	5.7	18 25 0	29 49
47 7	681	3.8	19 6 33	28 46
	701	6.0	18 36 5	65 28
47 8	1488	4.9	18 45 3	26 38
	723	3.2	19 12 30	67 37
47 18	712	4.2	18 58 29	15 2
	734	6.0	19 23 5	79 33
47 38	1479	5.7	18 25 0	29 49
	701	6.0	18 36 5	65 28
47 43	707	4.8	18 50 48	59 22
	719	5.1	19 6 24	36 4
47 50	700	5.8	18 30 51	77 32
	1491	4.4	18 45 54	18 9
48 26	1492	5.8	18 46 8	52 58
	711	4.2	18 54 33	43 55
48 35	690	3.9	18 22 37	21 45
	1494	5.4	18 47 5	75 24
48 37	711	4.2	18 54 33	43 55
	726	4.0	19 16 30	53 19

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
48 43	707	4.8	18 50 48	59 22
	724	4.5	19 15 29	38 5
48 57	1488	4.9	18 45 3	26 38
	714	4.9	18 54 38	71 16
49 2	700	5.8	18 30 51	77 32
	703	4.3	18 44 34	20 31
49 4	699	.1	18 36 4	38 46
	707	4.8	18 50 48	59 22
49 4	701	6.0	18 36 5	65 28
	713	3.3	18 58 0	32 39
49 24	701	6.0	18 36 5	65 28
	705	3.7	18 49 8	33 20
49 35	1483	6.7	18 33 4	46 12
	1432	5.8	18 46 8	52 58
49 39	690	3.9	18 22 37	21 45
	700	5.8	18 30 51	77 32
49 41	695	3.7	18 21 25	72 43
	1488	4.9	18 45 3	26 38
49 56	714	4.9	18 54 38	71 16
	1498	5.5	19 5 37	28 35
50 8	713	3.3	18 58 0	32 39
	723	3.2	19 12 30	67 37
50 13	685	5.0	18 13 42	64 23
	1477	4.3	18 18 58	36 3
50 29	705	3.7	18 49 8	33 20
	723	3.2	19 12 30	67 37
50 32	1479	5.7	18 25 0	29 49
	714	4.9	18 54 38	71 16
50 39	1646	6.1	18 27 15	83 10
	1491	4.4	18 45 54	18 9
50 44	631	3.8	18 6 33	28 46
	695	3.7	18 21 25	72 43
50 46	1477	4.3	18 18 58	36 3
	701	6.0	18 36 5	65 28
51 16	695	3.7	18 21 25	72 43
	1479	5.7	18 25 0	29 49
51 34	685	5.0	18 13 42	64 23
	699	.1	18 36 4	38 46
51 38	707	4.8	18 50 48	59 22
	711	4.2	18 54 33	43 55
51 50	1646	6.1	18 27 15	83 10
	703	4.3	18 44 34	20 31
51 58	714	4.9	18 54 38	71 16
	713	3.3	18 58 0	32 39
52 0	1494	5.4	18 47 5	75 24
	1498	5.5	19 5 37	28 35
52 5	700	5.8	18 30 51	77 32
	1488	4.9	18 45 3	26 38

STERNPAARE VON 18 BIS 19 UHR

PHI	NR	M	RA			DEC	
			H	M	S	G	M
52 18	705	3.7	18 49	8		33 20	
	714	4.9	18 54	38		71 16	
52 28	690	3.9	18 22	37		21 45	
	1646	6.1	18 27	15		83 10	
52 37	1479	5.7	18 25	0		29 49	
	1494	5.4	18 47	5		75 24	
52 47	1483	6.7	18 33	4		46 12	
	707	4.8	18 50	48		59 22	
52 59	713	3.3	18 58	0		32 39	
	729	4.5	19 15	58		73 19	
53 2	695	3.7	18 21	25		72 43	
	735	3.7	18 49	8		33 20	
53 9	681	3.8	18 6	33		28 46	
	700	5.8	18 30	51		77 32	
53 19	735	3.7	18 49	8		33 20	
	729	4.6	19 15	58		73 19	
53 40	714	4.9	18 54	38		71 16	
	719	5.1	19 6	24		36 4	
53 40	1479	5.7	18 25	0		29 49	
	700	5.8	18 30	51		77 32	
53 49	684	5.4	18 14	51		42 9	
	701	6.0	18 36	5		65 28	
54 2	1494	5.4	18 47	5		75 24	
	713	3.3	18 58	0		32 39	
54 41	714	4.9	18 54	38		71 16	
	724	4.5	19 15	29		38 5	
54 41	701	6.0	18 36	5		65 28	
	711	4.2	18 54	33		43 55	
54 54	1646	6.1	18 27	15		83 10	
	1488	4.9	18 45	3		26 38	
55 1	699	.1	18 36	4		38 46	
	714	4.9	18 54	38		71 16	

PHI	NR	M	RA			DEC	
			H	M	S	G	M
55 6	700	5.8	18 30	51		77 32	
	713	3.3	18 58	0		32 39	
55 18	685	5.0	18 13	42		64 23	
	1483	6.7	18 33	4		46 12	
55 26	700	5.8	18 30	51		77 32	
	705	3.7	18 49	8		33 20	
55 44	1477	4.3	18 18	58		36 3	
	1494	5.4	18 47	5		75 24	
55 44	1494	5.4	18 47	5		75 24	
	719	5.1	19 6	24		36 4	
55 45	695	3.7	18 21	25		72 43	
	699	.1	18 36	4		38 46	
55 46	711	4.2	18 54	33		43 55	
	723	3.2	19 12	30		67 37	
55 50	1483	6.7	18 33	4		46 12	
	701	6.0	18 36	5		65 28	
55 58	681	3.8	18 6	33		28 46	
	1646	6.1	18 27	15		83 10	
56 6	713	3.3	18 58	0		32 39	
	734	6.0	19 23	5		79 33	
56 10	1492	5.8	18 46	8		52 58	
	707	4.8	18 50	48		59 22	
56 20	757	4.8	18 50	48		59 22	
	726	4.0	19 16	30		53 19	
56 45	1494	5.4	18 47	5		75 24	
	724	4.5	19 15	29		38 5	
56 47	1477	4.3	18 18	58		36 3	
	700	5.8	18 30	51		77 32	
57 5	699	.1	18 36	4		38 46	
	1494	5.4	18 47	5		75 24	
57 7	248	5.6	18 42	11		79 36	
	716	3.0	19 4	15		13 50	

PHI	NR	M	RA			DEC	
			H	M	S	G	M
57 26	684	5.4	18 14	51		42 9	
	695	3.7	18 21	25		72 43	
57 43	248	5.6	18 42	11		79 36	
	712	4.2	18 58	29		15 2	
58 9	700	5.8	18 30	51		77 32	
	699	.1	18 36	4		38 46	
58 15	1646	6.1	18 27	15		83 10	
	705	3.7	18 49	8		33 20	
58 24	260	4.8	18 56	35		77 1	
	715	3.0	19 4	15		13 50	
58 37	711	4.2	18 54	33		43 55	
	729	4.6	19 15	58		73 19	
58 39	1481	5.7	18 29	57		16 55	
	248	5.6	18 42	11		79 36	
58 44	1483	6.7	18 33	4		46 12	
	714	4.9	18 54	38		71 16	
59 13	701	6.0	18 36	5		65 28	
	1492	5.8	18 46	8		52 58	
59 17	248	5.6	18 42	11		79 36	
	1491	4.4	18 45	54		18 9	
59 28	695	3.7	18 21	25		72 43	
	1483	6.7	18 33	4		46 12	
59 36	1477	4.3	18 18	58		36 3	
	1646	6.1	18 27	15		83 10	
59 40	1494	5.4	18 47	5		75 24	
	711	4.2	18 54	33		43 55	
59 50	684	5.4	18 14	51		42 9	
	700	5.8	18 30	51		77 32	
59 57	1481	5.7	18 29	57		16 55	
	260	4.8	18 56	35		77 1	

STERNPAARE VON 19 BIS 20 UHR

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
30 3	1510	4.8	19 30 50	34 24
	1515	5.4	19 42 40	25 43
30 14	733	3.9	19 29 3	51 41
	745	.9	19 49 33	8 48
30 16	723	3.2	19 12 30	67 37
	737	5.0	19 35 32	-7 5
30 20	726	4.0	19 16 30	53 19
	1511	4.6	19 32 52	7 20
30 20	719	5.1	19 6 24	36 4
	1508	4.6	19 27 39	24 37
30 22	738	4.6	19 35 45	50 10
	741	2.8	19 45 4	10 33
30 22	1515	5.4	19 42 40	25 43
	1521	4.0	19 55 21	35 1
30 51	725	5.1	19 16 30	11 33
	738	4.6	19 35 45	50 10
30 57	1508	4.6	19 27 39	24 37
	740	5.0	19 43 22	37 18
31 2	1503	5.2	19 23 46	11 53
	733	4.6	19 35 45	50 10
31 3	1510	4.8	19 30 50	34 24
	1523	4.7	20 0 4	27 41
31 7	733	3.9	19 29 3	51 41
	741	2.8	19 45 4	10 33
31 9	1506	6.7	19 25 10	44 53
	1513	4.4	19 39 55	17 25
31 14	1515	5.4	19 42 40	25 43
	1525	4.8	20 8 29	36 46
31 21	717	3.6	19 4 55	-4 55
	723	3.2	19 12 30	67 37
31 21	1521	4.0	19 55 21	35 1
	1523	4.7	20 0 4	27 41
31 21	724	4.5	19 15 29	38 5
	1508	4.6	19 27 39	24 37
31 25	749	3.9	19 54 5	6 21
	753	4.3	20 12 47	56 30
31 28	732	3.2	19 29 42	27 54
	1521	4.0	19 55 21	35 1
31 30	1498	5.5	19 5 37	28 35
	1510	4.8	19 30 50	34 24
31 37	725	5.1	19 16 30	11 33
	733	3.9	19 29 3	51 41
31 41	1506	6.7	19 25 10	44 53
	743	3.8	19 46 16	18 28
31 47	1503	5.2	19 23 46	11 53
	733	3.9	19 29 3	51 41
31 54	724	4.5	19 15 29	38 5
	1515	5.4	19 42 40	25 43

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
31 56	726	4.0	19 16 30	53 19
	741	2.8	19 45 4	10 33
31 59	719	5.1	19 6 24	36 4
	732	3.2	19 29 42	27 54
32 10	1507	6.5	19 25 18	57 59
	749	3.9	19 54 5	6 21
32 23	723	3.2	19 12 30	67 37
	1509	5.2	19 29 21	-2 50
32 29	740	5.0	19 43 22	37 18
	1523	4.7	20 0 4	27 41
32 34	743	3.8	19 46 16	18 28
	757	4.0	20 12 50	46 40
32 36	732	3.2	19 29 42	27 54
	740	5.0	19 43 22	37 18
32 36	726	4.0	19 16 30	53 19
	1503	5.2	19 23 46	11 53
32 39	745	.9	19 49 33	8 48
	758	4.3	20 12 47	56 30
32 39	1507	6.5	19 25 18	57 59
	1511	4.6	19 32 52	7 20
32 40	1500	5.4	19 11 19	-7 59
	729	4.6	19 15 58	73 19
32 45	716	3.0	19 4 15	13 50
	733	3.9	19 29 3	51 41
33 0	724	4.5	19 15 29	38 5
	732	3.2	19 29 42	27 54
33 3	752	3.7	19 57 38	19 26
	757	4.0	20 12 50	46 40
33 7	729	4.6	19 15 58	73 19
	737	5.0	19 35 32	-7 5
33 7	1497	6.7	19 5 17	-1 23
	723	3.2	19 12 30	67 37
33 20	1498	5.5	19 5 37	28 35
	724	4.5	19 15 29	38 5
33 23	1507	6.5	19 25 18	57 59
	745	.9	19 49 33	8 48
33 24	744	5.5	19 49 24	-10 50
	759	4.4	20 9 39	77 38
33 31	741	2.8	19 45 4	10 33
	758	4.3	20 12 47	56 30
33 35	716	3.0	19 4 15	13 50
	726	4.0	19 16 30	53 19
33 48	738	4.6	19 35 45	50 10
	1513	4.4	19 39 55	17 25
34 12	717	3.6	19 4 55	-4 55
	729	4.6	19 15 58	73 19
34 16	1507	6.5	19 25 18	57 59
	741	2.8	19 45 4	10 33

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
34 19	738	4.6	19 35 45	50 10
	743	3.8	19 46 16	18 28
34 33	733	3.9	19 29 3	51 41
	1513	4.4	19 39 55	17 25
34 43	1510	4.8	19 30 50	34 24
	1521	4.0	19 55 21	35 1
34 46	725	5.1	19 16 30	11 33
	1507	6.5	19 25 18	57 59
34 48	738	4.6	19 35 45	50 10
	752	3.7	19 57 38	19 26
35 0	1515	6.0	19 25 22	19 51
	738	4.6	19 35 45	50 10
35 5	733	3.9	19 29 3	51 41
	743	3.8	19 46 16	18 28
35 14	719	5.1	19 6 24	36 4
	1510	4.8	19 30 50	34 24
35 14	729	4.6	19 15 58	73 19
	1509	5.2	19 29 21	-2 50
35 19	1516	6.7	19 25 13	44 53
	1515	5.4	19 42 40	25 43
35 21	723	3.2	19 12 30	67 37
	730	3.4	19 24 14	3 4
35 22	725	4.0	19 16 30	53 19
	1513	4.4	19 39 55	17 25
35 33	733	3.9	19 29 3	51 41
	752	3.7	19 57 38	19 26
35 46	1505	6.0	19 25 22	19 51
	733	3.9	19 29 3	51 41
35 47	1500	5.4	19 11 19	-7 59
	734	6.0	19 23 5	79 33
35 51	1510	4.8	19 30 50	34 24
	740	5.0	19 43 22	37 18
35 54	1521	4.0	19 55 21	35 1
	1525	4.8	20 8 29	36 46
35 54	726	4.0	19 16 30	53 19
	743	3.8	19 46 16	18 28
35 54	716	3.0	19 4 15	13 50
	1507	6.5	19 25 18	57 59
35 58	1497	6.7	19 5 17	-1 23
	729	4.6	19 15 58	73 19
36 9	740	5.0	19 43 22	37 18
	1521	4.0	19 55 21	35 1
36 14	734	6.0	19 23 5	79 33
	737	5.0	19 35 32	-7 5
36 15	724	4.5	19 15 29	38 5
	1511	4.8	19 30 50	34 24
36 24	1506	6.7	19 25 10	44 53
	732	3.2	19 29 42	27 54

STERNPAARE VON 19 BIS 20 UHR

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
36 35	726	4.0	19 16 38	53 19
	1505	6.0	19 25 22	19 51
36 44	1498	5.5	19 5 37	28 35
	1506	6.7	19 25 10	44 53
37 2	740	5.0	19 43 22	37 18
	1525	4.8	20 8 29	36 46
37 5	719	5.1	19 6 24	36 4
	724	4.5	19 15 29	38 5
37 14	1519	5.6	19 52 0	-3 11
	759	4.4	20 9 39	77 38
37 19	717	3.6	19 4 55	-4 55
	734	6.0	19 23 5	79 33
37 23	1508	4.6	19 27 39	24 37
	738	4.6	19 35 45	50 10
37 28	723	3.2	19 12 30	67 37
	1511	4.6	19 32 52	7 20
37 29	743	3.8	19 46 16	18 28
	759	4.3	20 12 47	56 30
37 36	1521	4.0	19 55 21	35 1
	765	2.3	20 21 19	40 11
37 42	724	4.5	19 15 29	38 5
	740	5.0	19 43 22	37 18
37 42	1507	6.5	19 25 18	57 59
	1513	4.4	19 39 55	17 25
37 56	738	4.6	19 35 45	50 10
	1515	5.4	19 42 40	25 43
37 58	752	3.7	19 57 38	19 26
	758	4.3	20 12 47	56 30
38 11	729	4.6	19 15 58	73 19
	730	3.4	19 24 14	3 4
38 11	734	6.0	19 23 5	79 33
	1519	5.6	19 52 0	-3 11
38 14	1507	6.5	19 25 18	57 59
	743	3.8	19 46 16	18 28
38 21	734	6.0	19 23 5	79 33
	1509	5.2	19 29 21	-2 50
38 42	733	3.9	19 29 3	51 41
	1515	5.4	19 42 40	25 43
38 56	738	4.6	19 35 45	50 10
	1523	4.7	20 0 4	27 41
38 58	725	4.0	19 16 30	53 19
	1508	4.6	19 27 39	24 37
39 2	732	3.2	19 29 42	27 54
	738	4.6	19 35 45	50 10
39 5	1497	6.7	19 5 17	-1 23
	734	6.0	19 23 5	79 33
39 17	746	4.0	19 51 12	0 57
	759	4.4	20 9 39	77 38

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
39 31	726	4.0	19 16 30	53 19
	1515	5.4	19 42 40	25 43
39 35	723	3.2	19 12 30	67 37
	725	5.1	19 16 38	11 33
39 39	1506	6.7	19 25 10	44 53
	1510	4.8	19 30 50	34 24
39 45	723	3.2	19 12 30	67 37
	1503	5.2	19 23 46	11 53
40 8	1498	5.5	19 5 37	28 35
	733	3.9	19 29 3	51 41
40 15	734	6.0	19 23 5	79 33
	746	4.0	19 51 12	0 57
40 19	729	4.6	19 15 58	73 19
	1511	4.6	19 32 52	7 20
40 28	719	5.1	19 6 24	36 4
	1506	6.7	19 25 10	44 53
40 37	726	4.0	19 16 30	53 19
	732	3.2	19 29 42	27 54
40 43	1519	5.6	19 52 0	-3 11
	1647	6.6	20 2 55	84 36
40 43	716	3.0	19 4 15	13 50
	723	3.2	19 12 30	67 37
40 51	1521	4.0	19 55 21	35 1
	757	4.0	20 12 50	46 40
40 57	1498	5.5	19 5 37	28 35
	726	4.0	19 16 30	53 19
41 5	1506	6.7	19 25 10	44 53
	740	5.0	19 43 22	37 18
41 29	724	4.5	19 15 29	38 5
	1506	6.7	19 25 10	44 53
41 51	1507	6.5	19 25 18	57 59
	1515	5.4	19 42 40	25 43
41 56	729	4.6	19 15 58	73 19
	741	2.8	19 45 4	10 33
41 59	740	5.0	19 43 22	37 18
	757	4.0	20 12 50	46 40
42 0	749	3.9	19 54 5	6 21
	759	4.4	20 9 39	77 38
42 17	1510	4.8	19 30 50	34 24
	738	4.6	19 35 45	50 10
42 31	723	3.2	19 12 30	67 37
	1513	4.4	19 39 55	17 25
42 35	738	4.6	19 35 45	50 10
	1521	4.0	19 55 21	35 1
42 36	729	4.6	19 15 58	73 19
	1503	5.2	19 23 46	11 53
42 46	746	4.0	19 51 12	0 57
	1647	6.6	20 2 55	84 36

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
42 57	1507	6.5	19 25 18	57 59
	732	3.2	19 29 42	27 54
43 7	719	5.1	19 6 24	36 4
	738	4.6	19 35 45	50 10
43 13	745	.9	19 49 33	8 48
	759	4.4	20 9 39	77 38
43 17	1498	5.5	19 5 37	28 35
	1507	6.5	19 25 18	57 59
43 21	733	3.9	19 29 3	51 41
	1521	4.0	19 55 21	35 1
43 26	734	6.0	19 23 5	79 33
	1511	4.6	19 32 52	7 20
43 34	716	3.0	19 4 15	13 50
	729	4.6	19 15 58	73 19
43 44	738	4.6	19 35 45	50 10
	740	5.0	19 43 22	37 18
43 44	723	3.2	19 12 30	67 37
	1505	6.0	19 25 22	19 51
43 52	725	4.0	19 16 30	53 19
	1511	4.8	19 30 50	34 24
43 52	719	5.1	19 6 24	36 4
	733	3.9	19 29 3	51 41
44 6	741	2.8	19 45 4	10 33
	759	4.4	20 9 39	77 38
44 8	724	4.5	19 15 29	38 5
	738	4.6	19 35 45	50 10
44 11	734	6.0	19 23 5	79 33
	745	.9	19 49 33	8 48
44 29	733	3.9	19 29 3	51 41
	740	5.0	19 43 22	37 18
44 42	719	5.1	19 6 24	36 4
	725	4.0	19 16 30	53 19
44 53	724	4.5	19 15 29	38 5
	733	3.9	19 29 3	51 41
45 3	734	6.0	19 23 5	79 33
	741	2.8	19 45 4	10 33
45 19	726	4.0	19 16 30	53 19
	740	5.0	19 43 22	37 18
45 22	729	4.6	19 15 58	73 19
	1513	4.4	19 39 55	17 25
45 28	749	3.9	19 54 5	6 21
	1647	6.6	20 2 55	84 36
45 33	725	5.1	19 16 38	11 33
	734	6.0	19 23 5	79 33
45 45	1521	4.0	19 55 21	35 1
	758	4.3	20 12 47	56 30
46 7	723	3.2	19 12 30	67 37
	1508	4.6	19 27 39	24 37

STERNPAARE VON 19 BIS 20 UHR

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
46 11	1507	6.5	19 25 18	57 59
	1510	4.8	19 30 50	34 24
46 35	729	4.6	19 15 58	73 19
	1505	6.0	19 25 22	19 51
46 41	716	3.0	19 4 15	13 50
	734	6.0	19 23 5	79 33
46 42	745	.9	19 49 33	8 48
	1647	6.6	20 2 55	84 36
46 54	740	5.0	19 43 22	37 18
	758	4.3	20 12 47	56 30
47 1	719	5.1	19 6 24	36 4
	1507	6.5	19 25 18	57 59
47 31	1526	6.7	19 25 10	44 53
	738	4.6	19 35 45	50 10
47 32	1513	4.4	19 39 55	17 25
	759	4.4	20 9 39	77 38
47 35	741	2.8	19 45 4	10 33
	1647	6.6	20 2 55	84 36
47 38	1507	6.5	19 25 18	57 59
	740	5.0	19 43 22	37 18
47 46	723	3.2	19 12 30	67 37
	732	3.2	19 29 42	27 54
48 0	730	3.4	19 24 14	3 4
	909	5.3	19 29 56	87 4
48 2	724	4.5	19 15 29	38 5
	1507	6.5	19 25 18	57 59
48 3	743	3.8	19 46 16	18 28
	759	4.4	20 9 39	77 38
48 6	1498	5.5	19 5 37	28 35
	723	3.2	19 12 30	67 37
48 17	1506	6.7	19 25 10	44 53
	733	3.9	19 29 3	51 41
48 29	734	6.0	19 23 5	79 33
	1513	4.4	19 39 55	17 25
48 32	752	3.7	19 57 38	19 26
	759	4.4	20 9 39	77 38
48 58	729	4.6	19 15 58	73 19
	1508	4.6	19 27 39	24 37
49 1	734	6.0	19 23 5	79 33
	743	3.8	19 46 16	18 28
49 6	726	4.0	19 16 30	53 19
	1506	6.7	19 25 10	44 53
49 31	729	4.6	19 15 58	73 19
	1515	5.4	19 42 40	25 43
49 38	909	5.3	19 29 56	87 4
	749	3.9	19 54 5	6 21
50 37	729	4.6	19 15 58	73 19
	732	3.2	19 29 42	27 54

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
50 52	909	5.3	19 29 56	87 4
	745	.9	19 49 33	8 48
50 55	733	3.9	19 29 3	51 41
	738	4.6	19 35 45	50 10
50 57	1498	5.5	19 5 37	28 35
	729	4.6	19 15 58	73 19
51 1	723	3.2	19 12 30	67 37
	1510	4.8	19 30 50	34 24
51 1	1513	4.4	19 39 55	17 25
	1647	6.6	20 2 55	84 36
51 6	749	3.9	19 54 5	6 21
	1639	6.4	20 11 23	84 8
51 32	743	3.8	19 46 16	18 28
	1647	6.6	20 2 55	84 36
51 41	1515	5.4	19 42 40	25 43
	759	4.4	20 9 39	77 38
51 44	909	5.3	19 29 56	87 4
	741	2.8	19 45 4	10 33
51 45	726	4.0	19 16 30	53 19
	738	4.6	19 35 45	50 10
51 50	719	5.1	19 6 24	36 4
	723	3.2	19 12 30	67 37
52 1	752	3.7	19 57 38	19 26
	1647	6.6	20 2 55	84 36
52 5	734	6.0	19 23 5	79 33
	1508	4.6	19 27 39	24 37
52 14	725	5.1	19 16 38	11 33
	909	5.3	19 29 56	87 4
52 20	745	.9	19 49 33	8 48
	1639	6.4	20 11 23	84 8
52 25	1503	5.2	19 23 46	11 53
	909	5.3	19 29 56	87 4
52 30	726	4.0	19 16 30	53 19
	733	3.9	19 29 3	51 41
52 38	734	6.0	19 23 5	79 33
	1515	5.4	19 42 40	25 43
53 13	741	2.8	19 45 4	10 33
	1639	6.4	20 11 23	84 8
53 23	716	3.0	19 4 15	13 50
	909	5.3	19 29 56	87 4
53 44	734	6.0	19 23 5	79 33
	732	3.2	19 29 42	27 54
53 51	729	4.6	19 15 58	73 19
	1510	4.8	19 30 50	34 24
54 4	1507	6.5	19 25 18	57 59
	738	4.6	19 35 45	50 10
54 4	1498	5.5	19 5 37	28 35
	734	6.0	19 23 5	79 33

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
54 41	719	5.1	19 6 24	36 4
	729	4.6	19 15 58	73 19
54 50	1507	6.5	19 25 18	57 59
	733	3.9	19 29 3	51 41
55 9	1515	5.4	19 42 40	25 43
	1647	6.6	20 2 55	84 36
55 10	909	5.3	19 29 56	87 4
	1513	4.4	19 39 55	17 25
55 18	729	4.6	19 15 58	73 19
	740	5.0	19 43 22	37 18
55 39	725	4.0	19 16 30	53 19
	1507	6.5	19 25 18	57 59
55 42	909	5.3	19 29 56	87 4
	743	3.8	19 46 16	18 28
56 11	909	5.3	19 29 56	87 4
	752	3.7	19 57 38	19 26
56 15	723	3.2	19 12 30	67 37
	1505	6.7	19 25 10	44 53
56 20	1521	4.0	19 55 21	35 1
	759	4.4	20 9 39	77 38
56 23	1505	6.0	19 25 22	19 51
	909	5.3	19 29 56	87 4
56 59	734	6.0	19 23 5	79 33
	1510	4.8	19 30 50	34 24
57 10	743	3.8	19 46 16	18 28
	1639	6.4	20 11 23	84 8
57 28	740	5.0	19 43 22	37 18
	759	4.4	20 9 39	77 38
57 39	752	3.7	19 57 38	19 26
	1639	6.4	20 11 23	84 8
57 49	719	5.1	19 6 24	36 4
	734	6.0	19 23 5	79 33
58 26	734	6.0	19 23 5	79 33
	740	5.0	19 43 22	37 18
58 49	724	4.5	19 15 29	38 5
	734	6.0	19 23 5	79 33
58 54	723	3.2	19 12 30	67 37
	738	4.6	19 35 45	50 10
59 6	729	4.6	19 15 58	73 19
	1505	6.7	19 25 10	44 53
59 19	909	5.3	19 29 56	87 4
	1515	5.4	19 42 40	25 43
59 39	723	3.2	19 12 30	67 37
	733	3.9	19 29 3	51 41
59 49	1521	4.0	19 55 21	35 1
	1647	6.6	20 2 55	84 36

STERNPAARE VON 20 BIS 21 UHR

PHI	NR	M	RA			DEC	
			H	M	S	G	M
30 0	762	3.2	20 19	36	-14	52	
	770	5.2	20 31	47	74	52	
30 9	1526	4.9	20 13	7	15	7	
	777	1.3	20 40	34	45	12	
30 23	788	4.0	20 56	14	41	4	
	804	4.3	21 20	56	19	42	
30 26	1549	5.6	20 57	9	22	14	
	793	5.6	21 5	45	38	38	
30 29	780	5.4	20 15	42	24	36	
	1535	5.9	20 28	22	36	22	
30 33	783	3.6	20 44	45	61	45	
	1545	6.5	20 48	0	-0	39	
30 37	777	1.3	20 40	34	45	12	
	1541	4.5	20 45	30	16	2	
30 39	765	2.3	20 21	19	40	11	
	1539	4.8	20 37	24	21	7	
30 39	753	4.3	20 12	47	56	30	
	1537	6.7	20 32	45	4	49	
30 41	1525	4.8	20 3	29	36	46	
	760	5.4	20 15	42	24	36	
30 46	1549	5.6	20 57	9	22	14	
	1558	4.3	21 16	25	39	18	
30 46	783	3.6	20 44	45	61	45	
	1553	7.1	21 5	16	-0	12	
30 50	757	4.0	20 12	50	46	40	
	778	4.5	20 42	17	14	59	
30 53	758	4.3	20 12	47	56	30	
	1531	5.4	20 21	56	5	16	
30 55	1545	6.5	20 48	0	-0	39	
	803	2.6	21 17	57	62	29	
30 55	780	2.6	20 45	11	33	53	
	786	5.2	20 53	29	27	58	
31 1	756	3.4	20 10	1	-0	54	
	767	4.3	20 29	8	62	55	
31 6	1539	4.8	20 37	24	21	7	
	788	4.0	20 56	14	41	4	
31 8	761	3.8	20 16	43	-12	37	
	770	5.2	20 31	47	74	52	
31 8	767	4.3	20 29	8	62	55	
	1545	6.5	20 48	0	-0	39	
31 9	1527	4.5	20 16	16	-12	35	
	770	5.2	20 31	47	74	52	
31 9	1537	6.7	20 32	45	4	49	
	782	4.6	20 44	42	57	30	
31 12	778	4.5	20 42	17	14	59	
	1551	4.9	20 58	58	47	26	
31 15	757	4.0	20 12	50	46	40	
	774	3.9	20 38	28	15	50	

PHI	NR	M	RA			DEC	
			H	M	S	G	M
31 19	782	4.6	20 44	42	57	30	
	800	4.1	21 14	34	5	9	
31 23	1531	5.4	20 21	56	5	16	
	782	4.6	20 44	42	57	30	
31 23	786	5.2	20 53	29	27	58	
	1559	4.4	21 16	53	34	48	
31 26	1538	6.4	20 30	4	72	27	
	781	3.8	20 46	19	-9	35	
31 27	772	5.2	20 37	55	10	0	
	1544	6.4	20 45	37	52	54	
31 28	1544	6.4	20 45	37	52	54	
	1555	4.8	21 9	7	10	2	
31 38	774	3.9	20 38	28	15	50	
	1551	4.9	20 58	58	47	26	
31 41	1538	6.4	20 30	4	72	27	
	1547	4.8	20 51	18	-9	5	
31 44	1541	4.5	20 45	30	16	2	
	1551	4.9	20 58	58	47	26	
31 51	1524	5.6	20 2	55	7	12	
	758	4.3	20 12	47	56	30	
32 0	780	2.6	20 45	11	33	53	
	797	3.4	21 11	52	30	8	
32 2	1523	4.7	20 0	4	27	41	
	1535	5.9	20 28	22	36	22	
32 4	768	4.0	20 32	1	11	13	
	1544	6.4	20 45	37	52	54	
32 5	1534	4.1	20 28	22	30	17	
	780	2.6	20 45	11	33	53	
32 10	1535	5.9	20 28	22	36	22	
	786	5.2	20 53	29	27	58	
32 14	1523	4.7	20 0	4	27	41	
	1525	4.8	20 8	29	36	46	
32 23	760	5.4	20 15	42	24	36	
	765	2.3	20 21	19	40	11	
32 28	1539	4.8	20 37	24	21	7	
	792	3.9	21 4	0	43	50	
32 39	770	5.2	20 31	47	74	52	
	781	3.8	20 46	19	-9	35	
32 49	789	6.3	20 59	15	-4	50	
	809	3.3	21 28	18	70	27	
32 54	770	5.2	20 31	47	74	52	
	1547	4.8	20 51	18	-9	5	
33 2	1549	5.6	20 57	9	22	14	
	792	3.9	21 4	0	43	50	
33 9	1539	4.8	20 37	24	21	7	
	777	1.3	20 40	34	45	12	
33 15	758	4.3	20 12	47	56	30	
	772	5.2	20 37	55	10	0	

PHI	NR	M	RA			DEC	
			H	M	S	G	M
33 17	1537	6.7	20 32	45	4	49	
	793	3.6	20 44	45	61	45	
33 18	786	5.2	20 53	29	27	58	
	793	5.6	21 5	45	38	38	
33 27	793	3.6	20 44	45	61	45	
	800	4.1	21 14	34	5	9	
33 30	1531	5.4	20 21	56	5	16	
	783	3.6	20 44	45	61	45	
33 32	1525	4.8	20 8	29	36	46	
	1534	4.1	20 28	22	30	17	
33 34	1551	4.9	20 58	58	47	26	
	804	4.3	21 20	56	19	42	
33 38	786	5.2	20 53	29	27	58	
	1558	4.3	21 16	25	39	18	
33 40	1538	6.4	20 30	4	72	27	
	1543	4.6	20 46	25	-5	7	
33 43	777	1.3	20 40	34	45	12	
	1549	5.6	20 57	9	22	14	
33 45	772	5.2	20 37	55	10	0	
	792	4.6	20 44	42	57	30	
33 46	792	4.6	20 44	42	57	30	
	1555	4.8	21 9	7	10	2	
33 49	1538	6.4	20 30	4	72	27	
	799	6.3	20 59	15	-4	50	
33 51	759	4.4	20 9	39	77	38	
	1535	5.8	20 31	1	-9	56	
33 51	758	4.3	20 12	47	56	30	
	758	4.0	20 32	1	11	13	
33 52	767	4.3	20 29	8	62	55	
	1537	6.7	20 32	45	4	49	
33 53	757	4.0	20 12	50	46	40	
	1539	4.8	20 37	24	21	7	
33 56	1523	4.7	20 0	4	27	41	
	765	2.3	20 21	19	40	11	
33 57	779	4.5	20 42	17	14	59	
	1544	6.4	20 45	37	52	54	
34 5	1531	5.4	20 21	56	5	16	
	767	4.3	20 29	8	62	55	
34 13	791	3.8	20 46	19	-9	35	
	795	5.9	21 5	56	78	2	
34 16	1539	4.8	20 37	24	21	7	
	1551	4.9	20 58	58	47	26	
34 21	768	4.0	20 32	1	11	13	
	782	4.6	20 44	42	57	30	
34 22	774	3.9	20 38	28	15	50	
	1544	6.4	20 45	37	52	54	
34 29	1547	4.8	20 51	18	-9	5	
	795	5.9	21 5	56	78	2	

STERNPAARE VON 20 BIS 21 UHR

PHI	NR	M	RA	DEC	
G M			H M S	G M	
34 53	773	5.2	20 31 47	74 52	
	1543	4.6	20 46 25	-5 7	
34 54	760	5.4	20 15 42	24 36	
	777	1.3	20 40 34	45 12	
35 1	770	5.2	20 31 47	74 52	
	749	6.3	20 59 15	-4 53	
35 4	1524	5.6	20 2 55	7 12	
	767	4.3	20 29 8	62 55	
35 8	1535	5.9	20 28 22	36 22	
	783	2.6	20 45 11	33 53	
35 14	765	2.3	20 21 19	40 11	
	1534	4.1	20 28 22	30 17	
35 29	1551	4.9	20 58 58	47 26	
	1565	4.8	21 29 49	23 32	
35 36	788	4.0	20 56 14	41 4	
	797	3.4	21 11 52	30 8	
35 41	1534	4.1	20 28 22	30 17	
	788	4.0	20 56 14	41 4	
35 44	758	4.3	20 12 47	56 33	
	779	4.5	20 42 17	14 59	
35 47	756	3.4	20 10 1	-0 54	
	1538	6.4	20 30 4	72 27	
35 52	772	5.2	20 37 55	10 0	
	783	3.6	20 44 45	61 45	
35 53	783	3.6	20 44 45	61 45	
	1555	4.8	21 9 7	10 2	
35 54	1528	6.4	20 30 4	72 27	
	1545	6.5	20 48 0	-0 39	
35 54	786	5.2	20 53 29	27 58	
	792	3.9	21 4 0	43 50	
35 57	1533	5.1	20 28 20	-2 58	
	770	5.2	20 31 47	74 52	
36 10	758	4.3	20 12 47	56 33	
	774	3.9	20 38 28	15 50	
36 15	740	2.6	20 45 11	33 53	
	793	5.6	21 5 45	38 38	
36 27	1543	4.6	20 46 25	-5 7	
	795	5.9	21 5 56	78 2	
36 27	767	4.3	20 29 8	62 55	
	772	5.2	20 37 55	10 0	
36 29	768	4.0	20 32 1	11 13	
	783	3.6	20 44 45	61 45	
36 34	1525	4.8	20 8 29	36 46	
	1535	5.9	20 28 22	36 22	
36 35	777	1.3	20 40 34	45 12	
	786	5.2	20 53 29	27 58	
36 36	789	6.3	20 59 15	-4 50	
	795	5.9	21 5 56	78 2	

PHI	NR	M	RA	DEC	
G M			H M S	G M	
36 40	774	3.9	20 38 28	15 50	
	782	4.6	20 44 42	57 30	
36 59	756	3.4	20 10 1	-0 54	
	770	5.2	20 31 47	74 52	
37 1	1539	4.8	20 37 24	21 7	
	1544	6.4	20 45 37	52 54	
37 2	765	2.3	20 21 19	40 11	
	780	2.6	20 45 11	33 53	
37 7	770	5.2	20 31 47	74 52	
	1545	6.5	20 48 0	-0 39	
37 11	1523	4.7	20 0 4	27 41	
	757	4.0	20 12 50	46 40	
37 20	759	4.4	20 9 39	77 38	
	1533	5.1	20 28 20	-2 58	
37 29	780	2.6	20 45 11	33 53	
	788	4.0	20 56 14	41 4	
37 34	1544	6.4	20 45 37	52 54	
	1549	5.6	20 57 9	22 14	
37 36	1549	5.6	20 57 9	22 14	
	1560	6.8	21 18 52	52 57	
37 42	786	5.2	20 53 29	27 58	
	1551	4.9	20 58 58	47 26	
37 44	1534	4.1	20 28 22	30 17	
	777	1.3	20 40 34	45 12	
37 56	788	4.0	20 56 14	41 4	
	1559	4.4	21 16 53	34 48	
38 17	765	2.3	20 21 19	40 11	
	1535	5.9	20 28 22	36 22	
38 28	1525	4.8	20 8 29	36 46	
	765	2.3	20 21 19	40 11	
38 29	757	4.0	20 12 50	46 40	
	1534	4.1	20 28 22	30 17	
38 41	1545	6.5	20 48 0	-0 39	
	795	5.9	21 5 56	78 2	
38 43	1535	5.9	20 28 22	36 22	
	788	4.0	20 56 14	41 4	
38 45	760	5.4	20 15 42	24 36	
	1544	6.4	20 45 37	52 54	
38 47	1551	4.9	20 58 58	47 26	
	797	3.4	21 11 52	30 8	
38 47	774	3.9	20 38 28	15 50	
	783	3.6	20 44 45	61 45	
38 48	758	4.3	20 12 47	56 33	
	1539	4.8	20 37 24	21 7	
38 49	915	5.7	20 44 20	82 27	
	789	6.3	20 59 15	-4 50	
38 51	780	2.6	20 45 11	33 53	
	792	3.9	21 4 0	43 50	

PHI	NR	M	RA	DEC	
G M			H M S	G M	
38 51	1531	5.4	20 21 56	5 16	
	1538	6.4	20 30 4	72 27	
38 57	767	4.3	20 29 8	62 55	
	778	4.5	20 42 17	14 59	
39 1	1525	4.9	20 13 7	15 7	
	767	4.3	20 29 8	62 55	
39 18	1539	4.8	20 37 24	21 7	
	792	4.6	20 44 42	57 30	
39 22	767	4.3	20 29 8	62 55	
	774	3.9	20 38 28	15 50	
39 28	767	4.3	20 29 8	62 55	
	1541	4.5	20 45 30	16 2	
39 32	777	1.3	20 40 34	45 12	
	790	2.6	20 45 11	33 53	
39 44	1533	5.1	20 28 20	-2 58	
	915	5.7	20 44 20	82 27	
39 50	1524	5.6	20 2 55	7 12	
	1538	6.4	20 30 4	72 27	
39 51	788	4.0	20 56 14	41 4	
	793	5.6	21 5 45	38 38	
39 52	782	4.6	20 44 42	57 30	
	1549	5.6	20 57 9	22 14	
40 4	1531	5.4	20 21 56	5 16	
	770	5.2	20 31 47	74 52	
40 11	788	4.0	20 56 14	41 4	
	1558	4.3	21 16 25	39 18	
40 26	1544	6.4	20 45 37	52 54	
	796	5.2	20 53 29	27 58	
40 28	795	5.2	20 53 29	27 58	
	1560	6.8	21 18 52	52 57	
40 39	790	2.6	20 45 11	33 53	
	1551	4.9	20 58 58	47 26	
40 47	1535	5.9	20 28 22	36 22	
	777	1.3	20 40 34	45 12	
40 49	1647	6.6	20 2 55	84 36	
	1533	5.1	20 28 20	-2 58	
40 54	915	5.7	20 44 20	82 27	
	1545	6.5	20 48 0	-0 39	
41 2	1524	5.6	20 2 55	7 12	
	770	5.2	20 31 47	74 52	
41 3	760	5.4	20 15 42	24 36	
	782	4.6	20 44 42	57 30	
41 7	1551	4.9	20 58 58	47 26	
	1559	4.4	21 16 53	34 48	
41 7	915	5.7	20 44 20	82 27	
	1553	7.1	21 5 16	-0 12	
41 14	1538	6.4	20 30 4	72 27	
	772	5.2	20 37 55	10 0	

STERNPAARE VON 20 BIS 21 UHR

PHI G M	NR	M	RA			DEC	
			H	M	S	G	M
41 14	759	4.4	20	9	39	77	39
	1537	6.7	20	32	45	4	49
41 26	1539	4.8	20	37	24	21	7
	793	3.6	20	44	45	61	45
41 27	759	4.4	20	9	39	77	39
	1531	5.4	20	21	56	5	16
41 31	1544	6.4	20	45	37	52	54
	797	3.4	21	11	52	30	8
41 31	757	4.0	20	12	50	46	40
	1535	5.9	20	28	22	36	22
41 36	1534	4.1	20	28	22	30	17
	1544	6.4	20	45	37	52	54
41 43	1525	4.8	20	8	29	36	46
	757	4.0	20	12	50	46	40
41 51	1647	6.6	20	2	55	84	36
	755	3.4	20	10	1	-0	54
41 55	777	1.3	20	40	34	45	12
	793	5.6	21	5	45	38	38
41 59	793	3.6	20	44	45	61	45
	1549	5.6	20	57	9	22	14
42 1	767	4.3	20	29	8	62	55
	1539	4.8	20	37	24	21	7
42 5	1523	4.7	20	0	4	27	41
	758	4.3	20	12	47	56	30
42 21	1549	5.6	20	57	9	22	14
	803	2.6	21	17	57	62	29
42 25	1524	5.6	20	2	55	7	12
	759	4.4	20	9	39	77	39
42 26	770	5.2	20	31	47	74	52
	772	5.2	20	37	55	10	0
42 27	789	4.0	20	56	14	41	4
	792	3.9	21	4	0	43	50
42 34	767	4.3	20	29	8	62	55
	1549	5.6	20	57	9	22	14
42 41	755	2.3	20	21	19	40	11
	777	1.3	20	40	34	45	12
42 44	782	4.6	20	44	42	57	30
	785	5.2	20	53	29	27	58
43 2	1551	4.9	20	58	58	47	26
	793	5.6	21	5	45	38	38
43 8	777	1.3	20	40	34	45	12
	788	4.0	20	56	14	41	4
43 10	760	5.4	20	15	42	24	36
	783	3.6	20	44	45	61	45
43 22	1551	4.9	20	58	58	47	26
	1558	4.3	21	16	25	39	18
43 23	758	4.3	20	12	47	56	30
	1534	4.1	20	28	22	30	17

PHI G M	NR	M	RA			DEC	
			H	M	S	G	M
43 25	757	4.0	20	12	50	46	40
	765	2.3	20	21	19	40	11
43 38	1537	6.7	20	32	45	4	49
	915	5.7	20	44	20	82	27
43 43	1538	6.4	20	30	4	72	27
	778	4.5	20	42	17	14	59
43 45	760	5.4	20	15	42	24	36
	767	4.3	20	29	8	62	55
43 47	1526	4.9	20	13	7	15	7
	1538	6.4	20	30	4	72	27
43 49	782	4.6	20	44	42	57	30
	797	3.4	21	11	52	30	8
43 49	759	4.4	20	9	39	77	38
	772	5.2	20	37	55	10	0
43 51	1531	5.4	20	21	56	5	16
	915	5.7	20	44	20	82	27
43 53	1534	4.1	20	28	22	30	17
	782	4.6	20	44	42	57	30
44 1	772	5.2	20	37	55	10	0
	795	5.9	21	5	56	78	2
44 8	1538	6.4	20	30	4	72	27
	774	3.9	20	38	28	15	50
44 15	1538	6.4	20	30	4	72	27
	1541	4.5	20	45	30	16	2
44 26	759	4.4	20	9	39	77	38
	768	4.0	20	32	1	11	13
44 31	777	1.3	20	40	34	45	12
	792	3.9	21	4	0	43	50
44 38	1535	5.9	20	28	22	36	22
	1544	6.4	20	45	37	52	54
44 42	1647	6.6	20	2	55	84	36
	1537	6.7	20	32	45	4	49
44 51	783	3.6	20	44	45	61	45
	786	5.2	20	53	29	27	58
44 56	770	5.2	20	31	47	74	52
	778	4.5	20	42	17	14	59
44 56	1647	6.6	20	2	55	84	36
	1531	5.4	20	21	56	5	16
45 0	1526	4.9	20	13	7	15	7
	770	5.2	20	31	47	74	52
45 13	786	5.2	20	53	29	27	58
	803	2.6	21	17	57	62	29
45 18	1523	4.7	20	0	4	27	41
	767	4.3	20	29	8	62	55
45 21	770	5.2	20	31	47	74	52
	774	3.9	20	38	28	15	50
45 26	767	4.3	20	29	8	62	55
	786	5.2	20	53	29	27	58

PHI G M	NR	M	RA			DEC	
			H	M	S	G	M
45 27	770	5.2	20	31	47	74	52
	1541	4.5	20	45	30	16	2
45 38	1551	4.9	20	58	58	47	26
	792	3.9	21	4	0	43	50
45 46	1544	6.4	20	45	37	52	54
	793	5.6	21	5	45	38	38
45 56	757	4.0	20	12	50	46	40
	777	1.3	20	40	34	45	12
45 56	793	3.6	20	44	45	61	45
	797	3.4	21	11	52	30	8
46 1	1534	4.1	20	28	22	30	17
	793	3.6	20	44	45	61	45
46 13	772	5.2	20	37	55	10	0
	915	5.7	20	44	20	82	27
46 14	915	5.7	20	44	20	82	27
	1555	4.8	21	9	7	10	2
46 19	777	1.3	20	40	34	45	12
	1551	4.9	20	58	58	47	26
46 23	759	4.4	20	9	39	77	38
	1525	4.9	20	13	7	15	7
46 26	758	4.3	20	12	47	56	30
	1535	5.9	20	28	22	36	22
46 31	779	4.5	20	42	17	14	59
	795	5.9	21	5	56	78	2
46 33	765	2.3	20	21	19	40	11
	1544	6.4	20	45	37	52	54
46 38	1525	4.9	20	8	29	36	46
	758	4.3	20	12	47	56	30
46 44	759	4.4	20	9	39	77	38
	774	3.9	20	38	28	15	50
46 47	1538	6.4	20	30	4	72	27
	1539	4.8	20	37	24	21	7
46 50	758	4.0	20	32	1	11	13
	915	5.7	20	44	20	82	27
46 56	774	3.9	20	38	28	15	50
	795	5.9	21	5	56	78	2
46 56	1551	4.9	20	58	58	47	26
	807	5.3	21	28	31	46	26
46 56	1535	5.9	20	28	22	36	22
	782	4.6	20	44	42	57	30
46 59	1544	6.4	20	45	37	52	54
	788	4.0	20	56	14	41	4
47 1	788	4.0	20	56	14	41	4
	1560	6.8	21	18	52	52	57
47 2	1541	4.5	20	45	30	16	2
	795	5.9	21	5	56	78	2
47 20	1538	6.4	20	30	4	72	27
	1549	5.6	20	57	9	22	14

STERNPAARE VON 20 BIS 21 UHR

PHI G M	NR	M	RA			DEC	
			H	M	S	G	M
47 55	1647	6.6	20	2	55	84	36
	768	4.0	20	32	1	11	13
48 0	770	5.2	20	31	47	74	52
	1539	4.8	20	37	24	21	7
48 4	782	4.6	20	44	42	57	30
	793	5.6	21	5	45	38	38
48 20	758	4.3	20	12	47	56	30
	765	2.3	20	21	19	40	11
48 22	1544	6.4	20	45	37	52	54
	792	3.9	21	4	0	43	50
48 24	767	4.3	20	29	8	62	55
	780	2.6	20	45	11	33	53
48 31	760	5.4	20	15	42	24	36
	1538	6.4	20	30	4	72	27
48 33	770	5.2	20	31	47	74	52
	1549	5.6	20	57	9	22	14
48 50	765	2.3	20	21	19	40	11
	782	4.6	20	44	42	57	30
49 3	777	1.3	20	40	34	45	12
	1544	6.4	20	45	37	52	54
49 4	1535	5.9	20	28	22	36	22
	783	3.6	20	44	45	61	45
49 8	774	3.9	20	38	28	15	50
	915	5.7	20	44	20	82	27
49 17	782	4.6	20	44	42	57	30
	788	4.0	20	56	14	41	4
49 23	759	4.4	20	9	39	77	38
	1539	4.8	20	37	24	21	7
49 34	1539	4.8	20	37	24	21	7
	795	5.9	21	5	56	78	2
49 44	760	5.4	20	15	42	24	36
	770	5.2	20	31	47	74	52
49 50	1525	4.8	20	8	29	36	46
	767	4.3	20	29	8	62	55
49 52	1647	6.6	20	2	55	84	36
	1526	4.9	20	13	7	15	7
50 8	1549	5.6	20	57	9	22	14
	795	5.9	21	5	56	78	2
50 10	1544	6.4	20	45	37	52	54
	1551	4.9	20	58	58	47	26
50 11	783	3.6	20	44	45	61	45
	793	5.6	21	5	45	38	38
50 12	1551	4.9	20	58	58	47	26
	1560	6.8	21	18	52	52	57
50 12	1538	6.4	20	30	4	72	27
	786	5.2	20	53	29	27	58
50 40	782	4.6	20	44	42	57	30
	792	3.9	21	4	0	43	50

PHI G M	NR	M	RA			DEC	
			H	M	S	G	M
50 51	758	4.3	20	12	47	56	30
	777	1.3	20	40	34	45	12
50 58	765	2.3	20	21	19	40	11
	783	3.6	20	44	45	61	45
51 7	759	4.4	20	9	39	77	38
	760	5.4	20	15	42	24	36
51 21	777	1.3	20	40	34	45	12
	782	4.6	20	44	42	57	30
51 25	783	3.6	20	44	45	61	45
	788	4.0	20	56	14	41	4
51 25	770	5.2	20	31	47	74	52
	786	5.2	20	53	29	27	58
51 32	1524	5.6	20	2	55	7	12
	1639	6.4	20	11	23	84	8
51 33	765	2.3	20	21	19	40	11
	767	4.3	20	29	8	62	55
51 47	788	4.0	20	56	14	41	4
	803	2.6	21	17	57	62	29
51 47	1539	4.8	20	37	24	21	7
	915	5.7	20	53	29	27	58
52 0	767	4.3	20	29	8	62	55
	788	4.0	20	56	14	41	4
52 20	915	5.7	20	44	20	82	27
	1549	5.6	20	57	9	22	14
52 28	782	4.6	20	44	42	57	30
	1551	4.9	20	58	58	47	26
52 35	1534	4.1	20	28	22	30	17
	770	5.2	20	31	47	74	52
52 40	1523	4.7	20	0	4	27	41
	759	4.4	20	9	39	77	38
52 47	783	3.6	20	44	45	61	45
	792	3.9	21	4	0	43	50
52 56	1639	6.4	20	11	23	84	8
	772	5.2	20	37	55	10	0
53 0	786	5.2	20	53	29	27	58
	795	5.9	21	5	56	78	2
53 10	1538	6.4	20	30	4	72	27
	780	2.6	20	45	11	33	53
53 28	777	1.3	20	40	34	45	12
	783	3.6	20	44	45	61	45
53 31	760	5.4	20	15	42	24	36
	915	5.7	20	44	20	82	27
53 33	1639	6.4	20	11	23	84	8
	768	4.0	20	32	1	11	13
53 58	759	4.4	20	9	39	77	38
	1534	4.1	20	28	22	30	17
54 3	767	4.3	20	29	8	62	55
	777	1.3	20	40	34	45	12

PHI G M	NR	M	RA			DEC	
			H	M	S	G	M
54 23	770	5.2	20	31	47	74	52
	780	2.6	20	45	11	33	53
54 35	783	3.6	20	44	45	61	45
	1551	4.9	20	58	58	47	26
54 36	1647	6.6	20	2	55	84	36
	760	5.4	20	15	42	24	36
54 37	1525	4.8	20	8	29	36	46
	1538	6.4	20	30	4	72	27
54 47	757	4.0	20	12	50	46	40
	767	4.3	20	29	8	62	55
54 57	1551	4.9	20	58	58	47	26
	803	2.6	21	17	57	62	29
55 10	757	4.3	20	29	8	62	55
	1551	4.9	20	58	58	47	26
55 12	915	5.7	20	44	20	82	27
	785	5.2	20	53	29	27	58
55 21	778	4.5	20	42	17	14	59
	1640	6.3	21	10	36	84	17
55 37	1535	5.9	20	28	22	36	22
	770	5.2	20	31	47	74	52
55 49	1525	4.8	20	8	29	36	46
	770	5.2	20	31	47	74	52
55 51	1639	6.4	20	11	23	84	8
	774	3.9	21	38	28	15	50
55 53	1541	4.5	20	45	30	15	2
	1640	6.3	21	10	36	84	17
55 57	780	2.6	20	45	11	33	53
	795	5.9	21	5	56	78	2
56 17	915	5.7	20	44	20	82	27
	797	3.4	21	11	52	30	8
56 19	765	2.3	20	21	19	40	11
	1538	6.4	20	30	4	72	27
56 22	1534	4.1	20	28	22	30	17
	915	5.7	20	44	20	82	27
56 46	1538	6.4	20	30	4	72	27
	788	4.0	20	56	14	41	4
57 0	759	4.4	20	9	39	77	38
	1535	5.9	20	28	22	36	22
57 27	1647	6.6	20	2	55	84	36
	1534	4.1	20	28	22	30	17
57 32	765	2.3	20	21	19	40	11
	770	5.2	20	31	47	74	52
57 55	767	4.3	20	29	8	62	55
	1544	6.4	20	45	37	52	54
57 58	770	5.2	20	31	47	74	52
	788	4.0	20	56	14	41	4
58 30	1639	6.4	20	11	23	84	8
	1539	4.8	20	37	24	21	7

STERNPAARE VON 20 BIS 21 UHR

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
58 49	1538	6.4	20 30 4	72 27
	777	1.3	20 40 34	45 12
58 55	759	4.4	20 4 39	77 38
	765	2.3	20 21 19	40 11
58 57	1551	4.9	20 58 58	47 26
	809	3.3	21 28 18	70 27
58 59	1549	5.6	21 57 9	22 14
	1640	6.3	21 10 36	84 17

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
59 25	1535	5.9	20 28 22	36 22
	915	5.7	20 44 20	82 27
59 33	788	4.0	20 56 14	41 4
	795	5.9	21 5 56	78 2
59 34	757	4.0	20 12 50	46 40
	1538	6.4	20 30 4	72 27
59 35	310	5.7	20 16 33	75 50
	778	4.5	20 42 17	14 59

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
59 39	1525	4.9	20 13 7	15 7
	310	5.7	20 16 33	75 50
59 42	758	4.3	20 12 47	56 30
	767	4.3	20 29 8	62 55
59 56	1538	6.4	20 30 4	72 27
	1551	4.9	20 58 58	47 26
60 0	310	5.7	20 16 33	75 50
	774	3.9	20 38 28	15 50

STERNPAARE VON 21 BIS 22 UHR

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
30 0	804	4.3	21 20 56	19 42
	811	5.1	21 35 56	40 18
30 17	1572	4.5	21 44 43	61 1
	827	3.2	22 4 30	-0 26
30 18	1562	5.5	21 22 49	-12 59
	1579	6.6	21 52 27	73 35
30 20	1574	5.5	21 45 58	2 34
	836	3.6	22 9 58	58 5
30 22	1579	6.6	21 55 14	21 7
	1583	4.6	22 12 48	39 36
30 22	818	5.4	21 45 11	-11 29
	837	5.0	22 9 18	72 13
30 29	1571	6.6	21 44 41	35 45
	831	4.0	22 5 51	25 14
30 31	1560	6.8	21 18 52	52 57
	1564	6.7	21 27 11	8 5
30 43	811	5.1	21 35 56	40 18
	1579	6.6	21 55 14	21 7
30 47	1571	6.6	21 44 41	35 45
	823	5.0	21 51 55	25 49
31 3	818	5.4	21 45 11	-11 29
	1579	6.6	21 52 27	73 35
31 5	793	5.6	21 5 45	38 38
	1565	4.8	21 28 49	23 32
31 6	821	4.3	21 45 52	49 12
	826	5.7	21 59 52	13 0
31 8	1553	7.1	21 5 16	-0 12
	803	2.6	21 17 57	62 29
31 15	829	3.3	21 28 18	70 27
	1569	4.8	21 36 25	-7 58
31 16	800	4.1	21 14 34	5 9
	813	6.0	21 38 10	57 23
31 22	1563	6.8	21 18 52	52 57
	815	2.5	21 42 57	9 46
31 25	1559	4.3	21 16 25	39 18
	1565	4.8	21 28 49	23 32
31 30	1555	4.8	21 9 7	10 2
	1560	6.8	21 18 52	52 57
31 33	1575	5.0	21 48 44	30 4
	833	5.6	22 8 7	33 3
31 34	1575	5.0	21 48 44	30 4
	835	4.4	22 8 52	33 4
31 37	1569	4.8	21 36 25	-7 58
	817	4.8	21 41 31	71 12
31 46	792	3.9	21 4 0	43 50
	804	4.3	21 20 56	19 42
31 55	1565	4.8	21 28 49	23 32
	811	5.1	21 35 56	40 18

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
32 21	1568	4.2	21 33 2	45 29
	1570	5.3	21 36 35	19 13
32 28	797	3.4	21 11 52	30 8
	1559	4.4	21 16 53	34 48
32 32	803	2.6	21 17 57	62 29
	1574	5.5	21 45 58	2 34
32 33	826	5.7	21 59 52	13 0
	844	4.6	22 22 34	52 7
32 36	804	4.3	21 20 56	19 42
	1568	4.2	21 33 2	45 29
32 37	1574	5.5	21 45 58	2 34
	833	5.4	22 4 14	62 40
32 42	823	5.0	21 51 55	25 49
	1583	4.6	22 12 48	39 36
32 44	1564	6.7	21 27 11	8 5
	813	6.0	21 38 10	57 23
32 46	808	3.1	21 30 15	-5 41
	817	4.8	21 41 31	71 12
32 46	811	5.1	21 35 56	40 18
	831	4.0	22 5 51	25 14
32 49	1569	4.8	21 36 25	-7 58
	1578	6.6	21 52 27	73 35
32 49	807	5.3	21 28 31	46 26
	1570	5.3	21 36 35	19 13
32 50	1578	6.6	21 52 27	73 35
	840	4.3	22 15 31	-7 54
32 54	1571	6.6	21 44 41	35 45
	1575	5.0	21 48 44	30 4
32 59	809	3.3	21 28 18	70 27
	1580	6.4	21 57 37	-4 29
33 3	811	5.1	21 35 56	40 18
	823	5.0	21 51 55	25 49
33 4	804	4.3	21 20 56	19 42
	807	5.3	21 28 31	46 26
33 18	1568	4.2	21 33 2	45 29
	1579	6.6	21 55 14	21 7
33 21	817	4.8	21 41 31	71 12
	1580	6.4	21 57 37	-4 29
33 33	1572	4.5	21 44 43	61 1
	834	3.7	22 8 56	6 5
33 34	813	6.0	21 38 10	57 23
	815	2.5	21 42 57	9 46
33 41	792	3.9	21 4 0	43 50
	1565	4.8	21 28 49	23 32
33 42	1555	4.8	21 9 7	10 2
	813	6.0	21 38 10	57 23
33 47	807	5.3	21 28 31	46 26
	1579	6.6	21 55 14	21 7

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
33 49	800	4.1	21 14 34	5 9
	803	2.6	21 17 57	62 29
33 52	1580	6.4	21 57 37	-4 29
	837	5.0	22 9 18	72 13
33 55	815	2.5	21 42 57	9 46
	835	3.6	22 9 58	58 5
33 57	838	3.1	21 30 15	-5 41
	1578	6.6	21 52 27	73 35
34 12	1570	5.3	21 36 35	19 13
	821	4.3	21 45 52	49 12
34 23	793	5.6	21 5 45	38 38
	797	3.4	21 11 52	30 8
34 24	1571	6.6	21 44 41	35 45
	833	5.6	22 8 7	33 3
34 24	1571	6.6	21 44 41	35 45
	835	4.4	22 8 52	33 4
34 27	804	4.3	21 20 56	19 42
	821	4.3	21 45 52	49 12
34 31	1565	4.8	21 28 49	23 32
	1568	4.2	21 33 2	45 29
34 33	1564	6.7	21 27 11	8 5
	1572	4.5	21 44 43	61 1
34 33	1578	6.6	21 52 27	73 35
	1580	6.4	21 57 37	-4 29
34 43	737	3.4	21 11 52	30 8
	1558	4.3	21 16 25	39 18
34 50	1575	5.0	21 48 44	30 4
	1583	4.6	22 12 48	39 36
35 8	1553	7.1	21 5 16	-0 12
	809	3.3	21 28 18	70 27
35 10	821	4.3	21 45 52	49 12
	1579	6.6	21 55 14	21 7
35 11	811	5.1	21 35 56	40 18
	1575	5.0	21 48 44	30 4
35 11	813	6.0	21 38 10	57 23
	825	5.7	21 59 52	13 0
35 13	797	3.4	21 11 52	30 8
	811	5.1	21 35 56	40 18
35 16	1559	4.4	21 16 53	34 48
	1571	6.6	21 44 41	35 45
35 17	803	2.6	21 17 57	62 29
	1564	6.7	21 27 11	8 5
35 23	817	4.8	21 41 31	71 12
	827	3.2	22 4 30	-0 26
35 33	826	5.7	21 59 52	13 0
	836	3.6	22 9 58	58 5
35 39	825	5.7	21 59 52	13 0
	847	4.0	22 28 14	58 18

STERNPAARE VON 21 BIS 22 UHR

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
35 39	1568	4.2	21 33 2	45 29
	823	5.0	21 51 55	25 49
36 2	1578	6.6	21 52 27	73 35
	842	4.0	22 20 22	-1 31
36 5	1560	6.8	21 18 52	52 57
	1570	5.3	21 36 35	19 13
36 7	807	5.3	21 28 31	46 26
	823	5.0	21 51 55	25 49
36 7	803	2.6	21 17 57	62 29
	815	2.5	21 42 57	9 46
36 10	795	5.9	21 5 56	78 2
	828	3.1	21 31 15	-5 41
36 13	815	2.5	21 42 57	9 46
	830	5.4	22 4 14	62 40
36 16	1555	4.8	21 3 7	10 2
	803	2.6	21 17 57	62 29
36 22	1565	4.8	21 28 49	23 32
	821	4.3	21 45 52	49 12
36 31	809	3.3	21 28 18	70 27
	1574	5.5	21 45 58	2 34
36 34	1578	6.6	21 52 27	73 35
	827	3.2	22 4 32	-0 26
36 37	1579	6.6	21 55 14	21 7
	844	4.6	22 22 34	52 7
36 43	793	5.6	21 5 45	38 38
	1559	4.4	21 16 53	34 48
36 53	817	4.8	21 41 31	71 12
	1574	5.5	21 45 58	2 34
36 59	792	3.9	21 4 0	43 50
	797	3.4	21 11 52	30 8
37 0	1572	4.5	21 44 43	61 1
	826	5.7	21 59 52	13 0
37 13	821	4.3	21 45 52	49 12
	831	4.0	22 5 51	25 14
37 24	1574	5.5	21 45 58	2 34
	837	5.0	22 9 18	72 13
37 30	821	4.3	21 45 52	49 12
	823	5.0	21 51 55	25 49
37 31	1558	4.3	21 16 25	39 18
	1571	6.6	21 44 41	35 45
37 33	1559	4.4	21 16 53	34 48
	811	5.1	21 35 56	40 18
37 40	1571	6.6	21 44 41	35 45
	1583	4.6	22 12 48	39 36
37 46	1568	4.2	21 33 2	45 29
	1575	5.0	21 48 44	30 4
37 48	800	4.1	21 14 34	5 9
	809	3.3	21 28 18	70 27

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
37 48	797	3.4	21 11 52	30 8
	1568	4.2	21 33 2	45 29
37 50	826	5.7	21 59 52	13 0
	830	5.4	22 4 14	62 40
38 2	811	5.1	21 35 56	40 18
	1571	6.6	21 44 41	35 45
38 5	1574	5.5	21 45 58	2 34
	1578	6.6	21 52 27	73 35
38 10	800	4.1	21 14 34	5 9
	817	4.8	21 41 31	71 12
38 15	1560	6.8	21 18 52	52 57
	1565	4.8	21 28 49	23 32
38 15	807	5.3	21 28 31	46 26
	1575	5.0	21 48 44	30 4
38 17	797	3.4	21 11 52	30 8
	807	5.3	21 28 31	46 26
38 32	804	4.3	21 20 56	19 42
	813	6.0	21 38 10	57 23
38 38	817	4.8	21 41 31	71 12
	834	3.7	22 8 56	6 5
38 58	793	5.6	21 5 45	38 38
	1558	4.3	21 16 25	39 18
39 15	813	6.0	21 38 10	57 23
	1579	6.6	21 55 14	21 7
39 19	792	3.9	21 4 0	43 50
	1559	4.4	21 16 53	34 48
39 36	1579	6.6	21 55 14	21 7
	836	3.6	22 9 58	58 5
39 39	1564	6.7	21 27 11	8 5
	817	4.8	21 41 31	71 12
39 48	1559	4.3	21 16 25	39 18
	811	5.1	21 35 56	40 18
39 50	1578	6.6	21 52 27	73 35
	834	3.7	22 8 56	6 5
40 7	809	3.3	21 28 18	70 27
	815	2.5	21 42 57	9 46
40 7	1570	5.3	21 36 35	19 13
	1572	4.5	21 44 43	61 1
40 8	1559	4.4	21 16 53	34 48
	1568	4.2	21 33 2	45 29
40 15	1555	4.8	21 9 7	10 2
	809	3.3	21 28 18	70 27
40 21	804	4.3	21 20 56	19 42
	1572	4.5	21 44 43	61 1
40 27	1565	4.8	21 28 49	23 32
	813	6.0	21 38 10	57 23
40 37	1559	4.4	21 16 53	34 48
	807	5.3	21 28 31	46 26

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
40 37	1568	4.2	21 33 2	45 29
	1571	6.6	21 44 41	35 45
40 50	1564	6.7	21 27 11	8 5
	1578	6.6	21 52 27	73 35
40 51	813	2.6	21 17 57	62 29
	1570	5.3	21 36 35	19 13
40 56	1571	5.3	21 36 35	19 13
	830	5.4	22 4 14	62 40
41 0	815	2.5	21 42 57	9 46
	837	5.0	22 9 18	72 13
41 4	1572	4.5	21 44 43	61 1
	1579	6.6	21 55 14	21 7
41 5	807	5.3	21 28 31	46 26
	1571	6.6	21 44 41	35 45
41 8	821	4.3	21 45 52	49 12
	833	5.6	22 8 7	33 3
41 8	821	4.3	21 45 52	49 12
	835	4.4	22 8 52	33 4
41 18	813	6.0	21 38 10	57 23
	831	4.0	22 5 51	25 14
41 31	1560	6.8	21 18 52	52 57
	1575	5.0	21 48 44	30 4
41 33	797	3.4	21 11 52	30 8
	1560	6.8	21 18 52	52 57
41 34	792	3.9	21 4 0	43 50
	1558	4.3	21 16 25	39 18
41 35	795	5.9	21 5 56	78 2
	800	4.1	21 14 34	5 9
41 36	813	6.0	21 38 10	57 23
	823	5.0	21 51 55	25 49
41 41	815	2.5	21 42 57	9 46
	1578	6.6	21 52 27	73 35
41 54	1579	6.6	21 55 14	21 7
	835	5.4	22 4 14	62 40
41 57	823	5.0	21 51 55	25 49
	835	3.6	22 9 58	58 5
42 0	1559	4.4	21 16 53	34 48
	821	4.3	21 45 52	49 12
42 3	733	5.6	21 5 45	38 38
	1568	4.2	21 33 2	45 29
42 6	817	4.8	21 41 31	71 12
	825	5.7	21 59 52	13 0
42 16	1565	4.8	21 28 49	23 32
	1572	4.5	21 44 43	61 1
42 23	1558	4.3	21 16 25	39 18
	1568	4.2	21 33 2	45 29
42 32	793	5.6	21 5 45	38 38
	807	5.3	21 28 31	46 26

STERNPAARE VON 21 BIS 22 UHR

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
42 37	826	5.7	21 59 52	13 0
	837	5.0	22 9 18	72 13
42 50	1578	6.6	21 52 27	73 35
	843	4.9	22 20 17	12 5
42 52	1558	4.3	21 16 25	39 18
	807	5.3	21 28 31	46 26
43 0	803	2.6	21 17 57	62 29
	1565	4.8	21 28 49	23 32
43 4	795	5.9	21 5 56	78 2
	1564	6.7	21 27 11	8 5
43 7	1572	4.5	21 44 43	61 1
	831	4.0	22 5 51	25 14
43 18	1578	6.6	21 52 27	73 35
	826	5.7	21 59 52	13 0
43 22	807	5.3	21 28 31	46 26
	811	5.1	21 35 56	40 18
43 25	1572	4.5	21 44 43	61 1
	823	5.0	21 51 55	25 49
43 43	813	6.0	21 38 10	57 23
	1575	5.0	21 48 44	30 4
43 45	797	3.4	21 11 52	30 8
	813	6.0	21 38 10	57 23
44 2	795	5.9	21 5 56	78 2
	1555	4.8	21 9 7	10 2
44 4	1575	5.0	21 48 44	30 4
	836	3.6	22 9 58	58 5
44 14	823	5.0	21 51 55	25 49
	830	5.4	22 4 14	62 40
44 15	1558	4.3	21 16 25	39 18
	821	4.3	21 45 52	49 12
44 17	1574	5.5	21 45 58	2 34
	1648	5.4	22 15 17	85 59
44 21	1560	6.8	21 18 52	52 57
	1571	6.6	21 44 41	35 45
44 24	821	4.3	21 45 52	49 12
	1583	4.6	22 12 48	39 36
44 40	792	3.9	21 4 0	43 50
	1568	4.2	21 33 2	45 29
44 45	811	5.1	21 35 56	40 18
	821	4.3	21 45 52	49 12
44 50	809	3.3	21 28 18	70 27
	1570	5.3	21 35 35	19 13
45 5	804	4.3	21 20 56	19 42
	809	3.3	21 28 18	70 27
45 8	792	3.9	21 4 0	43 50
	807	5.3	21 28 31	46 26
45 12	1570	5.3	21 35 35	19 13
	817	4.8	21 41 31	71 12

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
45 13	813	6.0	21 38 10	57 23
	833	5.6	22 8 7	33 3
45 27	804	4.3	21 20 56	19 42
	817	4.8	21 41 31	71 12
45 32	1572	4.5	21 44 43	61 1
	1575	5.0	21 48 44	30 4
45 47	809	3.3	21 28 18	70 27
	1579	6.6	21 55 14	21 7
45 47	793	5.6	21 5 45	38 38
	1560	6.8	21 18 52	52 57
45 51	826	5.7	21 59 52	13 0
	1593	5.5	22 29 38	78 42
45 58	807	5.3	21 28 31	46 26
	1568	4.2	21 33 2	45 29
46 5	1559	4.4	21 16 53	34 48
	813	6.0	21 38 10	57 23
46 10	817	4.8	21 41 31	71 12
	1579	6.6	21 55 14	21 7
46 18	797	3.4	21 11 52	30 8
	803	2.6	21 17 57	62 29
46 22	1575	5.0	21 48 44	30 4
	830	5.4	22 4 14	62 40
46 24	1570	5.3	21 35 35	19 13
	1578	6.6	21 52 27	73 35
46 34	813	6.0	21 38 10	57 23
	1571	6.6	21 44 41	35 45
46 38	1560	6.8	21 18 52	52 57
	811	5.1	21 35 56	40 18
46 40	1579	6.6	21 55 14	21 7
	837	5.0	22 9 18	72 13
46 55	1571	6.6	21 44 41	35 45
	836	3.6	22 9 58	58 5
47 2	1572	4.5	21 44 43	61 1
	833	5.6	22 8 7	33 3
47 2	1572	4.5	21 44 43	61 1
	835	4.4	22 8 52	33 4
47 21	1568	4.2	21 33 2	45 29
	821	4.3	21 45 52	49 12
47 22	1565	4.8	21 28 49	23 32
	817	4.8	21 41 31	71 12
47 49	807	5.3	21 28 31	46 26
	821	4.3	21 45 52	49 12
47 54	1559	4.4	21 16 53	34 48
	1572	4.5	21 44 43	61 1
48 8	809	3.3	21 28 18	70 27
	823	5.0	21 51 55	25 49
48 13	817	4.8	21 41 31	71 12
	831	4.0	22 5 51	25 14

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
48 20	1558	4.3	21 16 25	39 18
	813	6.0	21 38 10	57 23
48 24	792	3.9	21 4 0	43 50
	1560	6.8	21 18 52	52 57
48 30	817	4.8	21 41 31	71 12
	823	5.0	21 51 55	25 49
48 34	1565	4.8	21 28 49	23 32
	1578	6.6	21 52 27	73 35
48 52	795	5.9	21 5 56	78 2
	804	4.3	21 20 56	19 42
49 1	823	5.0	21 51 55	25 49
	837	5.0	22 9 18	72 13
49 7	813	2.6	21 17 57	62 29
	1571	6.6	21 44 41	35 45
49 12	1571	6.6	21 44 41	35 45
	830	5.4	22 4 14	62 40
49 13	1560	6.8	21 18 52	52 57
	1568	4.2	21 33 2	45 29
49 24	1578	6.6	21 52 27	73 35
	831	4.0	22 5 51	25 14
49 30	825	5.7	21 59 52	13 0
	1648	5.4	22 15 17	85 59
49 42	1560	6.8	21 18 52	52 57
	807	5.3	21 28 31	46 26
50 9	1558	4.3	21 16 25	39 18
	1572	4.5	21 44 43	61 1
50 16	809	3.3	21 28 18	70 27
	1575	5.0	21 48 44	30 4
50 18	797	3.4	21 11 52	30 8
	809	3.3	21 28 18	70 27
50 18	1572	4.5	21 44 43	61 1
	1583	4.6	22 12 48	39 36
50 33	793	5.6	21 5 45	38 38
	803	2.6	21 17 57	62 29
50 38	817	4.8	21 41 31	71 12
	1575	5.0	21 48 44	30 4
50 39	811	5.1	21 35 56	40 18
	1572	4.5	21 44 43	61 1
50 40	797	3.4	21 11 52	30 8
	817	4.8	21 41 31	71 12
50 47	795	5.9	21 5 56	78 2
	1565	4.8	21 28 49	23 32
51 5	1560	6.8	21 18 52	52 57
	821	4.3	21 45 52	49 12
51 9	1575	5.0	21 48 44	30 4
	837	5.0	22 9 18	72 13
51 24	803	2.6	21 17 57	62 29
	811	5.1	21 35 56	40 18

STERNPAARE VON 21 BIS 22 UHR

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
51 26	1568	4.2	21 33 2	45 23
	813	6.0	21 38 10	57 23
51 29	811	5.1	21 35 56	40 18
	830	5.4	22 4 14	62 40
51 50	1575	5.0	21 48 44	30 4
	1578	6.6	21 52 27	73 35
51 54	1648	6.3	21 10 36	84 17
	1564	6.7	21 27 11	8 5
51 54	807	5.3	21 28 31	46 26
	813	6.0	21 38 10	57 23
52 8	817	4.8	21 41 31	71 12
	833	5.6	22 8 7	33 3
52 8	817	4.8	21 41 31	71 12
	835	4.4	22 8 52	33 4
52 38	1559	4.4	21 16 53	34 48
	809	3.3	21 28 18	70 27
53 0	1559	4.4	21 16 53	34 48
	817	4.8	21 41 31	71 12
53 6	809	3.3	21 28 18	70 27
	1571	6.6	21 44 41	35 45
53 9	792	3.9	21 4 0	43 50
	803	2.6	21 17 57	62 29
53 15	1568	4.2	21 33 2	45 29
	1572	4.5	21 44 43	61 1
53 17	813	6.0	21 38 10	57 23
	821	4.3	21 45 52	49 12
53 19	1578	6.6	21 52 27	73 35
	833	5.6	22 8 7	33 3
53 19	1578	6.6	21 52 27	73 35
	835	4.4	22 8 52	33 4
53 28	817	4.8	21 41 31	71 12
	1571	6.6	21 44 41	35 45
53 33	1573	6.6	21 55 14	21 7
	1648	5.4	22 15 17	85 59
53 38	821	4.3	21 45 52	49 12
	836	3.6	22 9 58	58 5
53 43	807	5.3	21 28 31	46 26
	1572	4.5	21 44 43	61 1

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
53 59	1571	6.6	21 44 41	35 45
	837	5.0	22 9 18	72 13
53 59	803	2.6	21 17 57	62 29
	1568	4.2	21 33 2	45 29
54 5	795	5.9	21 5 56	78 2
	797	3.4	21 11 52	30 8
54 10	910	4.6	21 33 47	81 26
	815	2.5	21 42 57	9 46
54 18	1555	4.8	21 9 7	10 2
	910	4.6	21 33 47	81 26
54 28	803	2.6	21 17 57	62 29
	807	5.3	21 28 31	46 26
54 32	793	5.6	21 5 45	38 38
	809	3.3	21 28 18	70 27
54 40	1571	6.6	21 44 41	35 45
	1578	6.6	21 52 27	73 35
54 52	1558	4.3	21 16 25	39 18
	809	3.3	21 28 18	70 27
55 10	826	5.7	21 59 52	13 0
	911	5.3	22 28 16	82 41
55 10	1560	6.8	21 18 52	52 57
	813	6.0	21 38 10	57 23
55 15	1558	4.3	21 16 25	39 18
	817	4.8	21 41 31	71 12
55 23	809	3.3	21 28 18	70 27
	811	5.1	21 35 56	40 18
55 45	811	5.1	21 35 56	40 18
	817	4.8	21 41 31	71 12
55 47	910	4.6	21 33 47	81 26
	826	5.7	21 59 52	13 0
55 50	803	2.6	21 17 57	62 29
	821	4.3	21 45 52	49 12
55 54	823	5.0	21 51 55	25 49
	1648	5.4	22 15 17	85 59
55 56	821	4.3	21 45 52	49 12
	830	5.4	22 4 14	62 40
56 25	795	5.9	21 5 56	78 2
	1559	4.4	21 16 53	34 48

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
56 36	1578	6.6	21 52 27	73 35
	1583	4.6	22 12 48	39 36
56 57	811	5.1	21 35 56	40 18
	1578	6.6	21 52 27	73 35
56 59	1560	6.8	21 18 52	52 57
	1572	4.5	21 44 43	61 1
57 9	792	3.9	21 4 0	43 50
	803	3.3	21 28 18	70 27
57 28	1640	6.3	21 10 36	84 17
	1570	5.3	21 36 35	19 13
57 43	1640	6.3	21 10 36	84 17
	804	4.3	21 20 56	19 42
57 58	809	3.3	21 28 18	70 27
	1568	4.2	21 33 2	45 29
58 2	1575	5.0	21 48 44	30 4
	1648	5.4	22 15 17	85 59
58 21	1568	4.2	21 33 2	45 29
	817	4.8	21 41 31	71 12
58 40	795	5.9	21 5 56	78 2
	1558	4.3	21 16 25	39 18
58 49	807	5.3	21 28 31	46 26
	817	4.8	21 41 31	71 12
59 8	804	4.3	21 20 56	19 42
	910	4.6	21 33 47	81 26
59 12	813	6.0	21 38 10	57 23
	1572	4.5	21 44 43	61 1
59 32	1568	4.2	21 33 2	45 29
	1578	6.6	21 52 27	73 35
59 33	1572	4.5	21 44 43	61 1
	836	3.6	22 9 58	58 5
59 38	1640	6.3	21 10 36	84 17
	1555	4.8	21 28 49	23 32
59 50	809	3.3	21 28 18	70 27
	821	4.3	21 45 52	49 12
59 51	910	4.6	21 33 47	81 26
	1579	6.6	21 55 14	21 7
59 56	803	2.6	21 17 57	62 29
	813	6.0	21 38 10	57 23

STERNPAARE VON 22 BIS 23 UHR

PHI	NR	M	RA			DEC	
			H	M	S	G	M
30 0	1586	6.4	22 24	28		18	19
	858	5.2	22 42	59		41	42
30 12	859	4.1	22 45	21		23	26
	1600	6.0	22 53	53		36	57
30 17	1600	6.0	22 53	53		36	57
	880	4.6	23 19	24		23	36
30 26	848	3.8	22 30	15		50	10
	855	3.6	22 40	13		10	42
30 33	844	4.6	22 22	34		52	7
	1588	5.8	22 27	53		9	0
30 35	830	5.4	22 4	14		62	40
	842	4.0	22 20	22		-1	31
30 43	837	5.0	22 9	18		72	13
	1591	4.9	22 29	20		-10	48
30 43	862	3.7	22 48	48		24	28
	1600	6.0	22 53	53		36	57
30 43	1596	6.4	22 44	15		19	14
	869	3.7	23 0	46		42	12
30 46	853	5.2	22 37	45		63	28
	1598	7.6	22 46	13		-1	55
30 52	1595	5.3	22 36	28		-4	21
	863	3.7	22 48	47		66	5
30 58	842	4.0	22 20	22		-1	31
	853	5.2	22 37	45		63	28
31 7	843	4.9	22 20	17		12	5
	848	3.8	22 30	15		50	10
31 11	852	4.9	22 38	8		38	55
	859	4.1	22 45	20		23	26
31 11	1594	5.7	22 31	48		76	6
	861	4.2	22 48	16		-13	43
31 13	830	5.4	22 4	14		62	40
	850	4.1	22 34	5		-0	15
31 16	1590	5.5	22 28	53		32	27
	857	3.1	22 41	50		30	6
31 21	1591	4.9	22 29	20		-10	48
	851	5.2	22 35	8		73	31
31 24	844	4.6	22 22	34		52	7
	855	3.6	22 40	13		10	42
31 36	853	4.1	22 34	5		-0	15
	853	5.2	22 37	45		63	28
31 42	852	4.9	22 38	8		38	55
	862	3.7	22 48	48		24	28
31 48	1589	6.0	22 28	0		26	38
	1600	6.0	22 53	53		36	57
31 58	830	5.4	22 4	14		62	40
	1585	4.6	22 24	0		1	15
32 10	837	5.0	22 9	18		72	13
	840	4.3	22 15	31		-7	54

PHI	NR	M	RA			DEC	
			H	M	S	G	M
32 11	834	3.7	22 8	56		6	5
	847	4.0	22 28	14		58	18
32 17	842	4.0	22 20	22		-1	31
	863	3.7	22 48	47		66	5
32 21	1585	4.6	22 24	0		1	15
	853	5.2	22 37	45		63	28
32 25	831	4.0	22 5	51		25	14
	1583	4.6	22 12	48		39	36
32 27	1600	6.0	22 53	53		36	57
	870	2.7	23 2	34		27	57
32 45	833	5.6	22 8	7		33	3
	1590	5.5	22 28	53		32	27
32 45	835	4.4	22 8	52		33	4
	1590	5.5	22 28	53		32	27
32 47	1589	6.0	22 28	0		26	38
	852	4.9	22 38	8		38	55
32 48	840	4.3	22 15	31		-7	54
	851	5.2	22 35	8		73	31
32 49	859	4.1	22 45	20		23	26
	869	3.7	23 0	46		42	12
32 54	851	5.2	22 35	8		73	31
	864	3.8	22 51	19		-7	43
32 55	850	4.1	22 34	5		-0	15
	863	3.7	22 48	47		66	5
33 5	858	5.2	22 42	59		41	42
	862	3.7	22 48	48		24	28
33 7	1583	4.6	22 12	48		39	36
	1589	6.0	22 28	0		26	38
33 20	862	3.7	22 48	48		24	28
	869	3.7	23 0	46		42	12
33 26	852	4.9	22 38	8		38	55
	870	2.7	23 2	34		27	57
33 31	857	3.1	22 41	50		30	6
	1600	6.0	22 53	53		36	57
33 33	836	3.6	22 9	58		58	5
	1588	5.8	22 27	53		9	0
33 34	853	5.2	22 37	45		63	28
	1602	4.6	23 2	37		3	41
33 40	1585	4.6	22 24	0		1	15
	863	3.7	22 48	47		66	5
33 56	837	5.0	22 9	18		72	13
	1595	5.3	22 36	28		-4	21
34 6	840	4.3	22 15	31		-7	54
	1594	5.7	22 31	48		76	6
34 10	1589	6.0	22 28	0		26	38
	858	5.2	22 42	59		41	42
34 12	1594	5.7	22 31	48		76	6
	864	3.8	22 51	19		-7	43

PHI	NR	M	RA			DEC	
			H	M	S	G	M
34 12	1596	6.4	22 44	15		19	14
	1604	5.8	23 6	37		47	10
34 14	1586	6.4	22 24	28		18	19
	848	3.8	22 30	15		50	10
34 22	830	5.4	22 4	14		62	40
	834	3.7	22 8	56		6	5
34 30	847	4.0	22 28	14		58	18
	855	3.6	22 40	13		10	42
34 31	852	4.9	22 38	8		38	55
	857	3.1	22 41	50		30	6
34 36	1600	6.0	22 53	53		36	57
	1613	5.5	23 23	38		32	15
34 37	863	3.7	22 48	47		66	5
	878	3.8	23 15	52		3	9
34 42	1590	5.5	22 28	53		32	27
	1600	6.0	22 53	53		36	57
34 42	848	3.8	22 30	15		50	10
	1596	6.4	22 44	15		19	14
34 46	834	3.7	22 8	56		6	5
	853	5.2	22 37	45		63	28
34 49	858	5.2	22 42	59		41	42
	870	2.7	23 2	34		27	57
34 51	1583	4.6	22 12	48		39	36
	857	3.1	22 41	50		30	6
34 53	863	3.7	22 48	47		66	5
	1602	4.6	23 2	37		3	41
35 5	836	3.6	22 9	58		58	5
	843	4.9	22 20	17		12	5
35 11	843	4.9	22 20	17		12	5
	847	4.0	22 28	14		58	18
35 21	837	5.0	22 9	18		72	13
	842	4.0	22 20	22		-1	31
35 24	840	4.3	22 15	31		-7	54
	1593	5.5	22 29	38		78	42
35 30	1593	5.5	22 29	38		78	42
	854	3.8	22 51	19		-7	43
35 40	844	4.6	22 22	34		52	7
	1595	6.4	22 44	15		19	14
35 41	1590	5.5	22 28	53		32	27
	852	4.9	22 38	8		38	55
35 48	851	5.2	22 35	8		73	31
	1598	7.6	22 46	13		-1	55
35 50	830	5.4	22 4	14		62	40
	1589	5.8	22 27	53		9	0
35 52	1594	5.7	22 31	48		76	6
	1595	5.3	22 36	28		-4	21
35 54	827	3.2	22 4	30		-0	26
	837	5.0	22 9	18		72	13

STERNPAARE VON 22 BIS 23 UHR

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
35 59	837	5.0	22 4 18	72 13
	850	4.1	22 34 5	-0 15
36 0	835	4.4	22 8 52	33 4
	852	4.9	22 38 8	38 55
36 0	842	4.0	22 20 22	-1 31
	851	5.2	22 35 8	73 31
36 1	1583	4.6	22 12 48	39 36
	1590	5.5	22 28 53	32 27
36 9	857	3.1	22 41 50	30 6
	869	3.7	23 0 46	42 12
36 14	1588	5.8	22 27 53	9 0
	853	5.2	22 37 45	63 28
36 18	859	4.1	22 45 20	23 26
	1604	5.8	23 6 37	49 10
36 19	933	5.6	22 8 7	33 3
	1583	4.6	22 12 48	39 36
36 20	835	4.4	22 8 52	33 4
	1583	4.6	22 12 48	39 36
36 22	853	5.2	22 37 45	63 28
	1613	4.7	23 5 45	9 17
36 44	837	5.0	22 9 18	72 13
	1585	4.6	22 24 0	1 15
36 48	848	3.8	22 30 15	50 10
	859	4.1	22 45 20	23 26
36 49	862	3.7	22 48 48	24 28
	1604	5.8	23 6 37	49 10
37 4	1590	5.5	22 28 53	32 27
	858	5.2	22 42 59	41 42
37 6	1594	5.7	22 31 48	76 6
	1598	7.6	22 46 13	-1 55
37 10	1593	5.5	22 29 38	78 42
	1595	5.3	22 36 28	-4 21
37 18	842	4.0	22 20 22	-1 31
	1594	5.7	22 31 48	76 6
37 19	848	3.8	22 30 15	50 10
	862	3.7	22 48 48	24 28
37 20	853	3.7	22 48 47	66 5
	1606	5.1	23 10 29	8 35
37 23	830	5.4	22 4 14	62 40
	843	4.9	22 20 17	12 5
37 23	1585	4.6	22 24 0	1 15
	851	5.2	22 35 8	73 31
37 30	1600	6.0	22 53 53	36 57
	1610	5.7	23 19 41	38 3
37 32	1588	5.8	22 27 53	9 0
	853	3.7	22 48 47	66 5
37 41	863	3.7	22 48 47	66 5
	1603	4.7	23 5 45	9 17

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
37 42	831	4.0	22 5 51	25 14
	848	3.8	22 30 15	50 10
37 46	843	4.9	22 20 17	12 5
	853	5.2	22 37 45	63 28
37 46	844	4.6	22 22 34	52 7
	859	4.1	22 45 20	23 26
37 50	827	3.2	22 4 30	-0 26
	1594	5.7	22 31 48	76 6
37 56	852	4.9	22 38 8	38 55
	1600	6.0	22 53 53	36 57
38 8	1596	6.4	22 44 15	19 14
	875	5.6	23 12 4	57 2
38 12	836	3.6	22 9 58	58 5
	1586	6.4	22 24 28	18 19
38 17	844	4.6	22 22 34	52 7
	862	3.7	22 48 48	24 28
38 18	1586	6.4	22 24 28	18 19
	847	4.9	22 28 14	58 18
38 23	855	3.6	22 40 13	10 42
	863	3.7	22 48 47	66 5
38 23	1593	5.5	22 29 38	78 42
	1598	7.6	22 46 13	-1 55
38 36	842	4.0	22 20 22	-1 31
	1593	5.5	22 29 38	78 42
38 36	851	5.2	22 35 8	73 31
	1602	4.6	23 2 37	3 41
38 40	831	4.0	22 5 51	25 14
	844	4.6	22 22 34	52 7
38 41	1585	4.6	22 24 0	1 15
	1594	5.7	22 31 48	76 6
38 46	847	4.0	22 28 14	58 18
	1596	6.4	22 44 15	19 14
39 5	843	4.9	22 20 17	12 5
	863	3.7	22 48 47	66 5
39 8	827	3.2	22 4 30	-0 26
	1593	5.5	22 29 38	78 42
39 14	1593	5.5	22 29 38	78 42
	850	4.1	22 34 5	-0 15
39 16	1583	4.6	22 12 48	39 36
	852	4.9	22 38 8	38 55
39 16	853	5.2	22 37 45	63 28
	871	2.6	23 3 31	15 4
39 19	858	5.2	22 42 59	41 42
	1600	6.0	22 53 53	36 57
39 22	844	4.6	22 22 34	52 7
	1589	6.0	22 28 0	26 38
39 34	1600	6.0	22 53 53	36 57
	869	3.7	23 0 46	42 12

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
39 38	857	3.1	22 41 50	30 6
	1604	5.8	23 6 37	49 10
39 48	834	3.7	22 8 56	6 5
	851	5.2	22 35 8	73 31
39 56	1595	5.3	22 36 28	-4 21
	1649	5.9	22 54 36	84 13
39 59	1585	4.6	22 24 0	1 15
	1593	5.5	22 29 38	78 42
40 8	848	3.8	22 30 15	50 10
	857	3.1	22 41 50	30 6
40 14	859	4.1	22 45 20	23 26
	875	5.6	23 12 4	57 2
40 19	852	4.9	22 38 8	38 55
	858	5.2	22 42 59	41 42
40 30	831	5.4	22 4 14	62 40
	1585	6.4	22 24 28	18 19
40 34	852	4.9	22 38 8	38 55
	859	3.7	23 0 46	42 12
40 34	863	3.7	22 48 47	66 5
	871	2.6	23 3 31	15 4
40 37	837	5.0	22 9 18	72 13
	1588	5.8	22 27 53	9 0
40 45	862	3.7	22 48 48	24 28
	875	5.6	23 12 4	57 2
40 52	847	4.0	22 28 14	58 18
	859	4.1	22 45 20	23 26
40 53	1586	6.4	22 24 28	18 19
	853	5.2	22 37 45	63 28
41 5	834	3.7	22 8 56	6 5
	1594	5.7	22 31 48	76 6
41 6	844	4.6	22 22 34	52 7
	857	3.1	22 41 50	30 6
41 9	1598	7.6	22 46 13	-1 55
	1649	5.9	22 54 36	84 13
41 16	1588	5.8	22 27 53	9 0
	851	5.2	22 35 8	73 31
41 21	853	5.2	22 37 45	63 28
	1586	6.4	22 44 15	19 14
41 23	847	4.0	22 28 14	58 18
	862	3.7	22 48 48	24 28
41 36	833	5.6	22 8 7	33 3
	848	3.8	22 30 15	50 10
41 37	835	4.4	22 8 52	33 4
	848	3.8	22 30 15	50 10
41 39	831	4.0	22 5 51	25 14
	835	3.6	22 9 58	58 5
41 46	831	4.0	22 5 51	25 14
	847	4.0	22 28 14	58 18

STERNPAARE VON 22 BIS 23 UHR

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
41 57	858	5.2	22 42 59	41 42
	869	3.7	23 0 46	42 12
41 59	850	4.1	22 34 5	-0 15
	1649	5.0	22 54 36	84 13
42 7	851	5.2	22 35 8	73 31
	855	3.6	22 40 13	17 42
42 9	837	5.0	22 9 19	72 13
	843	4.9	22 20 17	12 5
42 12	1586	6.4	22 24 28	18 19
	863	3.7	22 48 47	66 5
42 14	1648	5.4	22 15 17	85 59
	942	4.0	22 20 22	-1 31
42 17	844	4.6	22 22 34	52 7
	1590	5.5	22 28 53	32 27
42 22	936	3.6	22 9 58	58 5
	1589	6.0	22 28 0	26 38
42 23	934	3.7	22 8 56	6 5
	1593	5.5	22 29 38	78 42
42 33	1588	5.8	22 27 53	9 0
	1594	5.7	22 31 48	76 6
42 35	833	5.6	22 8 7	33 3
	844	4.6	22 22 34	52 7
42 35	835	4.4	22 8 52	33 4
	844	4.6	22 22 34	52 7
42 39	1596	6.4	22 44 15	19 14
	863	3.7	22 48 47	66 5
42 46	827	3.2	22 4 30	-0 26
	1648	5.4	22 15 17	85 59
42 48	843	4.9	22 20 17	12 5
	851	5.2	22 35 8	73 31
42 52	1648	5.4	22 15 17	85 59
	853	4.1	22 34 5	-0 15
43 3	1600	6.0	22 53 53	36 57
	1604	5.8	23 6 37	49 10
43 24	1594	5.7	22 31 48	76 6
	855	3.6	22 40 13	10 42
43 27	953	5.2	22 37 45	63 28
	859	4.1	22 45 20	23 26
43 33	848	3.8	22 30 15	50 10
	1600	6.0	22 53 53	36 57
43 37	1648	5.4	22 15 17	85 59
	1585	4.6	22 24 0	1 15
43 41	1649	5.0	22 54 36	84 13
	878	3.8	23 15 52	3 9
43 57	1649	5.0	22 54 36	84 13
	1602	4.6	23 2 37	3 41
43 58	853	5.2	22 37 45	63 28
	862	3.7	22 48 48	24 28

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
44 3	852	4.9	22 38 8	38 55
	1604	5.8	23 6 37	49 10
44 6	843	4.9	22 20 17	12 5
	1594	5.7	22 31 48	76 6
44 12	847	4.0	22 28 14	58 18
	857	3.1	22 41 50	30 6
44 18	851	5.2	22 35 8	73 31
	871	2.6	23 3 31	15 4
44 33	848	3.8	22 30 15	50 10
	952	4.9	22 38 8	38 55
44 39	930	5.4	22 4 14	52 40
	1589	6.0	22 28 0	26 38
44 42	1593	5.5	22 29 38	78 42
	855	3.6	22 40 13	10 42
44 45	859	4.1	22 45 20	23 26
	863	3.7	22 48 47	66 5
44 53	1583	4.6	22 12 48	39 36
	848	3.8	22 30 15	50 10
45 3	1589	6.0	22 28 0	26 38
	853	5.2	22 37 45	63 28
45 16	836	3.6	22 9 58	58 5
	1590	5.5	22 28 53	32 27
45 16	837	5.0	22 9 18	72 13
	1586	6.4	22 24 28	18 19
45 24	843	4.9	22 20 17	12 5
	1593	5.5	22 29 38	78 42
45 26	858	5.2	22 42 59	41 42
	1604	5.8	23 6 37	49 10
45 31	844	4.6	22 22 34	52 7
	952	4.9	22 38 8	38 55
45 40	833	5.6	22 8 7	33 3
	847	4.0	22 28 14	58 18
45 41	835	4.4	22 8 52	33 4
	847	4.0	22 28 14	58 18
45 42	853	5.2	22 37 45	63 28
	870	2.7	23 2 34	27 57
45 51	1583	4.6	22 12 48	39 36
	844	4.6	22 22 34	52 7
45 55	1586	6.4	22 24 28	18 19
	851	5.2	22 35 8	73 31
45 56	848	3.8	22 30 15	50 10
	858	5.2	22 42 59	41 42
46 2	834	3.7	22 8 56	6 5
	1648	5.4	22 15 17	85 59
46 21	1589	6.0	22 28 0	26 38
	863	3.7	22 48 47	66 5
46 23	851	5.2	22 35 8	73 31
	1596	6.4	22 44 15	19 14

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
46 24	1649	5.0	22 54 36	84 13
	1635	5.1	23 10 29	8 35
46 37	1588	5.8	22 27 53	9 0
	1649	5.0	22 54 36	84 13
46 45	1649	5.0	22 54 36	84 13
	1603	4.7	23 5 45	9 17
46 47	853	5.2	22 37 45	63 28
	857	3.1	22 41 50	30 6
46 54	844	4.6	22 22 34	52 7
	859	5.2	22 42 59	41 42
47 0	1600	6.0	22 53 53	36 57
	875	5.6	23 12 4	57 2
47 1	863	3.7	22 48 47	66 5
	870	2.7	23 2 34	27 57
47 13	1596	6.4	22 24 28	18 19
	1594	5.7	22 31 48	76 6
47 28	855	3.6	22 40 13	10 42
	1649	5.0	22 54 36	84 13
47 30	1648	5.4	22 15 17	85 59
	1588	5.8	22 27 53	9 0
47 34	830	5.4	22 4 14	62 40
	1590	5.5	22 28 53	32 27
47 37	847	4.0	22 28 14	58 18
	1600	6.0	22 53 53	36 57
47 40	1594	5.7	22 31 48	76 6
	1596	6.4	22 44 15	19 14
47 52	830	5.4	22 4 14	62 40
	833	5.6	22 8 7	33 3
47 52	832	5.4	22 4 14	62 40
	935	4.4	22 8 52	33 4
47 57	1590	5.5	22 28 53	32 27
	853	5.2	22 37 45	63 28
48 5	857	3.1	22 41 50	30 6
	863	3.7	22 48 47	66 5
48 15	833	5.6	22 8 7	33 3
	853	5.2	22 37 45	63 28
48 16	835	4.4	22 8 52	33 4
	853	5.2	22 37 45	63 28
48 21	1648	5.4	22 15 17	85 59
	855	3.6	22 40 13	10 42
48 29	851	5.2	22 35 8	73 31
	859	4.1	22 45 20	23 26
48 30	835	3.6	22 9 59	58 5
	852	4.9	22 38 8	38 55
48 31	1596	6.4	22 24 28	18 19
	1593	5.5	22 29 38	78 42
48 37	847	4.0	22 28 14	58 18
	852	4.9	22 38 8	38 55

STERNPAARE VON 22 BIS 23 UHR

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
48 44	831	4.0	22 5 51	25 14
	837	5.0	22 9 18	72 13
48 57	1583	4.6	22 12 49	39 36
	847	4.0	22 28 14	58 18
48 58	1593	5.5	22 29 38	78 42
	1596	6.4	22 44 15	19 14
49 0	851	5.2	22 35 8	73 31
	852	3.7	22 48 48	24 28
49 2	1648	5.4	22 15 17	85 59
	843	4.9	22 20 17	12 5
49 16	1590	5.5	22 28 53	32 27
	863	3.7	22 48 47	66 5
49 22	858	5.2	22 42 59	41 42
	875	5.6	23 12 4	57 2
49 22	831	4.0	22 5 51	25 14
	851	5.2	22 35 8	73 31
49 26	837	5.0	22 9 18	72 13
	1589	6.0	22 28 0	26 38
49 33	1600	6.0	22 53 53	36 57
	882	5.2	23 23 43	62 9
49 39	1649	5.0	22 54 36	84 13
	871	2.6	23 3 31	15 4
49 46	1594	5.7	22 31 48	76 6
	859	4.1	22 45 20	23 26
50 0	847	4.0	22 28 14	58 18
	858	5.2	22 42 59	41 42
50 5	1589	6.0	22 28 0	26 38
	851	5.2	22 35 8	73 31
50 12	853	5.2	22 37 45	63 28
	1600	6.0	22 53 53	36 57
50 17	1594	5.7	22 31 48	76 6
	862	3.7	22 48 48	24 28
50 40	831	4.0	22 5 51	25 14
	1594	5.7	22 31 48	76 6
50 44	851	5.2	22 35 8	73 31
	870	2.7	23 2 34	27 57
51 4	1593	5.5	22 29 38	78 42
	859	4.1	22 45 20	23 26
51 8	830	5.4	22 4 14	62 43
	1583	4.6	22 12 48	39 36
51 8	844	4.6	22 22 34	52 7
	848	3.8	22 30 15	50 10
51 22	1589	6.0	22 28 0	26 38
	1594	5.7	22 31 48	76 6
51 31	863	3.7	22 48 47	66 5
	1600	6.0	22 53 53	36 57
51 32	1583	4.6	22 12 48	39 36
	853	5.2	22 37 45	63 28

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
51 35	1593	5.5	22 29 38	78 42
	862	3.7	22 48 48	24 28
51 44	1596	6.4	22 44 15	19 14
	1649	5.0	22 54 36	84 13
51 48	851	5.2	22 35 8	73 31
	857	3.1	22 41 50	30 6
51 58	831	4.0	22 5 51	25 14
	1593	5.5	22 29 38	78 42
52 9	1648	5.4	22 15 17	85 59
	1586	6.4	22 24 28	18 19
52 20	837	5.0	22 9 18	72 13
	1590	5.5	22 28 53	32 27
52 30	852	4.9	22 38 8	38 55
	863	3.7	22 48 47	66 5
52 35	853	5.2	22 37 45	63 28
	858	5.2	22 42 59	41 42
52 37	1648	5.4	22 15 17	85 59
	1596	6.4	22 44 15	19 14
52 50	853	5.2	22 37 45	63 28
	860	3.7	23 0 46	42 12
52 59	1590	5.5	22 28 53	32 27
	851	5.2	22 35 8	73 31
53 6	1594	5.7	22 31 48	76 6
	857	3.1	22 41 50	30 6
53 17	833	5.6	22 8 7	33 3
	851	5.2	22 35 8	73 31
53 17	835	4.4	22 8 52	33 4
	851	5.2	22 35 8	73 31
53 45	1649	5.0	22 54 36	84 13
	881	4.6	23 24 8	23 16
53 50	859	4.1	22 45 20	23 26
	1649	5.0	22 54 36	84 13
53 53	858	5.2	22 42 59	41 42
	863	3.7	22 48 47	66 5
53 55	1649	5.0	22 54 36	84 13
	880	4.6	23 19 24	23 36
54 1	911	5.3	22 28 16	82 41
	855	3.6	22 40 13	10 42
54 7	836	3.6	22 9 58	58 5
	848	3.8	22 30 15	50 10
54 8	863	3.7	22 48 47	66 5
	869	3.7	23 0 46	42 12
54 21	862	3.7	22 48 48	24 28
	1649	5.0	22 54 36	84 13
54 24	1593	5.5	22 29 38	78 42
	857	3.1	22 41 50	30 6
54 35	833	5.6	22 8 7	33 3
	1594	5.7	22 31 48	76 6

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
54 35	835	4.4	22 8 52	33 4
	1594	5.7	22 31 48	76 6
54 42	843	4.9	22 20 17	12 5
	911	5.3	22 28 16	82 41
55 6	836	3.6	22 9 58	58 5
	844	4.6	22 22 34	52 7
55 12	844	4.6	22 22 34	52 7
	847	4.0	22 28 14	58 18
55 14	851	5.2	22 35 8	73 31
	1600	6.0	22 53 53	36 57
55 26	1589	6.0	22 28 0	26 38
	1649	5.0	22 54 36	84 13
55 34	837	5.0	22 9 18	72 13
	852	4.9	22 38 8	38 55
55 36	831	4.0	22 5 51	25 14
	1648	5.4	22 15 17	85 59
55 53	833	5.6	22 8 7	33 3
	1593	5.5	22 29 38	78 42
55 53	835	4.4	22 8 52	33 4
	1593	5.5	22 29 38	78 42
55 55	837	5.0	22 9 18	72 13
	1593	4.6	22 12 48	39 36
56 5	1649	5.0	22 54 36	84 13
	870	2.7	23 2 34	27 57
56 13	851	5.2	22 35 8	73 31
	852	4.9	22 38 8	38 55
56 19	853	5.2	22 37 45	63 28
	1604	5.8	23 6 37	49 10
56 19	1648	5.4	22 15 17	85 59
	1589	6.0	22 28 0	26 38
56 25	831	5.4	22 4 14	62 40
	848	3.8	22 30 15	50 10
56 32	1594	5.7	22 31 48	76 6
	1600	6.0	22 53 53	36 57
56 33	1593	4.6	22 12 48	39 36
	851	5.2	22 35 8	73 31
56 44	1596	6.4	22 44 15	19 14
	1641	7.2	23 11 50	85 46
56 49	848	3.8	22 30 15	50 10
	853	5.2	22 37 45	63 28
57 9	857	3.1	22 41 50	30 6
	1649	5.0	22 54 36	84 13
57 22	413	6.3	22 58 3	77 54
	885	4.7	23 27 54	12 38
57 23	830	5.4	22 4 14	62 40
	844	4.6	22 22 34	52 7
57 31	1594	5.7	22 31 48	76 6
	852	4.9	22 38 8	38 55

STERNPAARE VON 22 BIS 23 UHR

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
57 36	851	5.2	22 35 8	73 31
	858	5.2	22 42 59	41 42
57 37	863	3.7	22 48 47	66 5
	1604	5.8	23 6 37	49 10
57 47	844	4.6	22 22 34	52 7
	853	5.2	22 37 45	63 28
57 49	1586	6.4	22 24 28	18 19
	911	5.3	22 28 16	82 41
57 50	1593	5.5	22 29 38	78 42
	1600	6.0	22 53 53	36 57
57 51	1583	4.6	22 12 48	39 36
	1594	5.7	22 31 48	76 6
57 51	851	5.2	22 35 8	73 31
	869	3.7	23 0 46	42 12
58 3	1648	5.4	22 15 17	85 59
	857	3.1	22 41 50	30 6
58 7	848	3.8	22 30 15	50 10
	863	3.7	22 48 47	66 5

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
58 11	836	3.6	22 9 58	58 5
	847	4.0	22 28 14	58 18
58 14	1649	5.0	22 54 36	84 13
	1613	5.5	23 23 38	32 15
58 17	911	5.3	22 28 16	82 41
	1596	6.4	22 44 15	19 14
58 20	1590	5.5	22 28 53	32 27
	1649	5.0	22 54 36	84 13
58 35	413	6.3	22 58 3	77 54
	871	2.6	23 3 31	15 4
58 49	1593	5.5	22 29 38	78 42
	852	4.9	22 38 8	38 55
58 50	859	4.1	22 45 20	23 26
	1641	7.2	23 11 50	85 46
58 54	1594	5.7	22 31 48	76 6
	858	5.2	22 42 59	41 42
58 59	413	6.3	22 58 3	77 54
	1615	7.0	23 27 47	15 53

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
59 6	844	4.6	22 22 34	52 7
	863	3.7	22 48 47	66 5
59 9	1593	4.6	22 12 48	39 36
	1593	5.5	22 29 38	78 42
59 9	1594	5.7	22 31 48	76 6
	859	3.7	23 0 46	42 12
59 13	1648	5.4	22 15 17	85 59
	1590	5.5	22 28 53	32 27
59 21	862	3.7	22 48 48	24 28
	1641	7.2	23 11 50	85 46
59 31	833	5.6	22 8 7	33 3
	1648	5.4	22 15 17	85 59
59 31	835	4.4	22 8 52	33 4
	1648	5.4	22 15 17	85 59

STERNPAARE VON 23 BIS 24 UHR

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
30 2	888	6.5	23 34 15	-7 36
	895	5.0	23 46 43	67 40
30 2	1615	7.0	23 27 47	15 53
	1619	4.3	23 39 11	44 12
30 6	875	5.6	23 12 4	57 2
	878	3.8	23 15 52	3 9
30 6	870	2.7	23 2 34	27 57
	1613	5.5	23 23 38	32 15
30 10	1628	6.3	23 55 26	22 31
	1039	5.2	0 19 49	37 50
30 20	1620	4.6	23 40 47	1 39
	2	2.4	0 7 51	59 1
30 22	1602	4.6	23 2 37	3 41
	875	5.6	23 12 4	57 2
30 40	1610	5.7	23 19 41	38 3
	881	4.6	23 24 8	23 16
30 40	1622	5.1	23 44 48	46 17
	7	2.9	0 11 58	15 3
30 46	895	5.0	23 46 43	67 40
	1630	4.7	0 0 41	-6 9
30 50	1629	4.7	23 56 30	25 0
	1005	4.5	0 17 2	36 39
30 54	1604	5.8	23 6 37	49 10
	885	4.7	23 27 54	12 38
30 55	895	5.0	23 46 43	67 40
	1002	4.7	0 4 4	-5 51
31 4	891	4.3	23 36 55	43 8
	898	5.2	23 51 14	18 59
31 5	1615	7.0	23 27 47	15 53
	1622	5.1	23 44 48	46 17
31 6	1615	7.0	23 27 47	15 53
	890	4.1	23 36 21	46 20
31 16	875	5.6	23 12 4	57 2
	892	4.3	23 38 41	5 30
31 18	1616	5.5	23 33 24	40 6
	1628	6.3	23 55 26	22 31
31 25	1629	4.7	23 56 30	25 0
	1009	5.2	0 19 49	37 50
31 26	892	4.3	23 38 40	5 30
	899	4.7	23 53 8	57 22
31 36	1619	4.3	23 39 11	44 12
	898	5.2	23 51 14	18 59
31 38	875	5.6	23 12 4	57 2
	1614	4.4	23 26 43	6 15
31 41	881	4.6	23 24 8	23 16
	1616	5.5	23 33 24	40 6
31 48	1614	4.4	23 26 43	6 15
	899	4.7	23 53 8	57 22

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
31 51	880	4.6	23 19 24	23 36
	1616	5.5	23 33 24	40 6
31 54	882	5.2	23 23 43	62 9
	1620	4.6	23 40 47	1 39
31 59	895	5.0	23 46 43	67 40
	900	5.1	23 57 24	-3 42
32 3	899	4.7	23 53 8	57 22
	902	4.0	23 58 2	6 44
32 5	897	6.1	23 48 58	-10 7
	1627	6.6	23 53 36	74 17
32 7	871	2.6	23 3 31	15 4
	1604	5.8	23 6 37	49 10
32 15	892	4.3	23 38 40	5 30
	2	2.4	0 7 51	59 1
32 28	898	5.2	23 51 14	18 59
	4	5.1	0 9 2	45 56
32 31	1604	5.8	23 6 37	49 10
	1615	7.0	23 27 47	15 53
32 33	1616	5.5	23 33 24	40 6
	1629	4.7	23 56 30	25 0
32 38	1622	5.1	23 44 48	46 17
	898	5.2	23 51 14	18 59
32 39	878	3.8	23 15 52	3 9
	892	5.2	23 23 43	62 9
32 39	890	4.1	23 36 21	46 20
	898	5.2	23 51 14	18 59
32 39	1627	6.6	23 53 36	74 17
	9	3.7	0 18 10	-8 58
32 43	899	4.7	23 53 8	57 22
	1008	5.6	0 19 19	8 3
32 44	869	3.7	23 0 46	42 12
	881	4.6	23 24 8	23 16
32 49	891	4.3	23 36 55	43 8
	1628	6.3	23 55 26	22 31
32 52	902	4.0	23 58 2	6 44
	2	2.4	0 7 51	59 1
32 54	869	3.7	23 0 46	42 12
	880	4.6	23 19 24	23 36
32 55	1602	4.6	23 2 37	3 41
	882	5.2	23 23 43	62 9
33 0	870	2.7	23 2 34	27 57
	1610	5.7	23 19 41	38 3
33 9	1603	4.7	23 5 45	9 17
	875	5.6	23 12 4	57 2
33 11	1622	5.1	23 44 48	46 17
	1004	4.9	0 13 19	20 4
33 12	881	4.6	23 24 8	23 16
	891	4.3	23 36 55	43 8

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
33 20	888	6.5	23 34 15	-7 36
	1627	6.6	23 53 36	74 17
33 21	1619	4.3	23 39 11	44 12
	1628	6.3	23 55 26	22 31
33 22	880	4.6	23 19 24	23 36
	891	4.3	23 36 55	43 8
33 42	893	3.4	23 38 19	77 30
	897	5.1	23 48 58	-10 7
33 44	891	4.6	23 24 8	23 16
	1619	4.3	23 39 11	44 12
33 49	882	5.2	23 23 43	62 9
	892	4.3	23 38 40	5 30
33 53	1609	5.2	23 17 40	-9 45
	893	3.4	23 38 19	77 30
33 54	880	4.6	23 19 24	23 36
	1619	4.3	23 39 11	44 12
34 4	1627	6.6	23 53 36	74 17
	1630	4.7	0 0 41	-6 9
34 4	891	4.3	23 36 55	43 8
	1629	4.7	23 56 30	25 0
34 8	1609	4.5	23 14 35	-9 13
	893	3.4	23 38 19	77 30
34 13	1627	6.6	23 53 36	74 17
	1002	4.7	0 4 4	-5 51
34 14	1628	6.3	23 55 26	22 31
	4	5.1	0 9 2	45 56
34 24	884	4.9	23 25 39	1 7
	895	5.0	23 46 43	67 40
34 24	1622	5.1	23 44 48	46 17
	1628	6.3	23 55 26	22 31
34 25	890	4.1	23 36 21	46 20
	1628	6.3	23 55 26	22 31
34 36	1619	4.3	23 39 11	44 12
	1629	4.7	23 56 30	25 0
34 40	1620	4.6	23 40 47	1 39
	895	5.0	23 46 43	67 40
34 47	891	4.6	23 24 8	23 16
	1622	5.1	23 44 48	46 17
34 48	881	4.6	23 24 8	23 16
	890	4.1	23 36 21	46 20
34 50	875	5.6	23 12 4	57 2
	895	4.7	23 27 54	12 38
34 55	1625	5.4	23 51 21	11 49
	2	2.4	0 7 51	59 1
34 57	880	4.6	23 19 24	23 36
	1622	5.1	23 44 48	46 17
34 57	888	6.5	23 34 15	-7 36
	893	3.4	23 38 19	77 30

STERNPAARE VON 23 BIS 24 UHR

PHI G M	NR	M	RA			DEC	
			H	M	S	G	M
34 58	880	4.6	23	19	24	23	36
	890	4.1	23	36	21	46	20
35 0	885	4.7	23	27	54	12	38
	899	4.7	23	53	8	57	22
35 9	1613	5.7	23	19	41	38	3
	1613	5.5	23	23	38	32	15
35 18	1627	6.6	23	53	36	74	17
	900	5.1	23	57	24	-3	42
35 22	1606	5.1	23	10	29	8	35
	882	5.2	23	23	43	62	9
35 28	1629	4.7	23	56	30	25	0
	4	5.1	0	9	2	45	56
35 39	1622	5.1	23	44	48	46	17
	1629	4.7	23	56	30	25	0
35 40	1607	4.4	23	13	2	-6	11
	893	3.4	23	38	19	77	30
35 40	890	4.1	23	36	21	46	20
	1629	4.7	23	56	30	25	0
35 40	893	3.4	23	38	19	77	30
	1630	4.7	0	0	41	-6	9
35 41	1623	5.6	23	46	40	-2	54
	1627	6.6	23	53	36	74	17
35 43	1623	4.7	23	5	45	9	17
	882	5.2	23	23	43	62	9
35 50	893	3.4	23	38	19	77	30
	1002	4.7	0	4	4	-5	51
36 3	871	2.6	23	3	31	15	4
	875	5.6	23	12	4	57	2
36 11	1613	5.5	23	23	38	32	15
	1616	5.5	23	33	24	40	6
36 12	899	4.7	23	53	8	57	22
	7	2.9	0	11	58	15	3
36 13	1604	5.8	23	6	37	49	13
	881	4.6	23	24	8	23	16
36 23	1604	5.8	23	6	37	49	13
	880	4.6	23	19	24	23	36
36 27	875	5.6	23	12	4	57	2
	1615	7.0	23	27	47	15	53
36 29	882	5.2	23	23	43	62	9
	1625	5.4	23	51	21	10	49
36 35	1619	4.3	23	39	11	44	12
	1	2.1	0	7	6	28	57
36 35	892	4.3	23	38	40	5	30
	895	5.0	23	46	43	67	40
36 37	1615	7.0	23	27	47	15	53
	899	4.7	23	53	8	57	22
36 54	893	3.4	23	38	19	77	30
	900	5.1	23	57	24	-3	42

PHI G M	NR	M	RA			DEC	
			H	M	S	G	M
36 58	1614	4.4	23	26	43	6	15
	895	5.0	23	46	43	67	40
37 12	895	5.0	23	46	43	67	40
	902	4.0	23	58	2	6	44
37 13	869	3.7	23	0	46	42	12
	1613	5.5	23	23	38	32	15
37 18	893	3.4	23	38	19	77	30
	1623	5.6	23	46	40	-2	54
37 23	882	5.2	23	23	43	62	9
	885	4.7	23	27	54	12	38
37 37	1622	5.1	23	44	48	46	17
	1	2.1	0	7	6	28	57
37 42	1613	5.5	23	23	38	32	15
	891	4.3	23	36	55	43	8
37 42	884	4.9	23	25	39	1	7
	1627	6.6	23	53	36	74	17
37 58	1620	4.6	23	40	47	1	39
	1627	6.6	23	53	36	74	17
38 14	1613	5.5	23	23	38	32	15
	1619	4.3	23	39	11	44	12
38 27	1650	6.4	23	55	16	83	4
	1630	4.7	0	0	41	-6	9
38 33	870	2.7	23	2	34	27	57
	1604	5.8	23	6	37	49	13
38 36	1650	6.4	23	55	16	83	4
	1002	4.7	0	4	4	-5	51
38 37	871	2.6	23	3	31	15	4
	882	5.2	23	23	43	62	9
38 43	899	4.7	23	53	8	57	22
	1604	4.9	0	13	19	20	4
39 0	898	5.2	23	51	14	18	59
	2	2.4	0	7	51	59	1
39 1	882	5.2	23	23	43	62	9
	1615	7.0	23	27	47	15	53
39 5	1610	5.7	23	19	41	38	3
	1616	5.5	23	33	24	40	6
39 15	895	5.0	23	46	43	67	40
	1625	5.4	23	51	21	10	49
39 16	1613	5.5	23	23	38	32	15
	1622	5.1	23	44	48	46	17
39 17	1613	5.5	23	23	38	32	15
	890	4.1	23	36	21	46	20
39 19	884	4.9	23	25	39	1	7
	893	3.4	23	38	19	77	30
39 53	892	4.3	23	38	40	5	30
	1627	6.6	23	53	36	74	17
40 5	1623	5.6	23	46	40	-2	54
	1650	6.4	23	55	16	83	4

PHI G M	NR	M	RA			DEC	
			H	M	S	G	M
40 7	869	3.7	23	0	46	42	12
	1610	5.7	23	19	41	38	3
40 9	895	4.7	23	27	54	12	38
	895	5.0	23	46	43	67	40
40 9	875	5.6	23	12	4	57	2
	881	4.6	23	24	8	23	16
40 16	1614	4.4	23	26	43	6	15
	1627	6.6	23	53	36	74	17
40 19	881	4.6	23	24	8	23	16
	899	4.7	23	53	8	57	22
40 19	875	5.6	23	12	4	57	2
	880	4.6	23	19	24	23	36
40 19	878	3.8	23	15	52	3	9
	893	3.4	23	38	19	77	30
40 30	1627	6.6	23	53	36	74	17
	902	4.0	23	58	2	6	44
40 34	882	5.2	23	23	43	62	9
	898	5.2	23	51	14	18	59
40 36	1610	5.7	23	19	41	38	3
	891	4.3	23	36	55	43	8
40 43	1604	5.8	23	6	37	49	13
	1613	5.5	23	23	38	32	15
40 46	1628	6.3	23	55	26	22	31
	2	2.4	0	7	51	59	1
41 8	1610	5.7	23	19	41	38	3
	1619	4.3	23	39	11	44	12
41 10	1627	6.6	23	53	36	74	17
	1008	5.6	0	19	19	8	3
41 11	899	4.7	23	53	8	57	22
	1629	4.7	23	56	30	25	0
41 22	895	5.0	23	46	43	67	40
	7	2.9	0	11	58	15	3
41 37	1616	5.5	23	33	24	40	6
	891	4.3	23	36	55	43	8
41 47	1615	7.0	23	27	47	15	53
	895	5.0	23	46	43	67	40
41 52	1614	4.4	23	26	43	6	15
	893	3.4	23	38	19	77	30
42 1	1629	4.7	23	56	30	25	0
	2	2.4	0	7	51	59	1
42 5	884	4.9	23	25	39	1	7
	1650	6.4	23	55	16	83	4
42 7	893	3.4	23	38	19	77	30
	902	4.0	23	58	2	6	44
42 9	1616	5.5	23	33	24	40	6
	1619	4.3	23	39	11	44	12
42 10	1610	5.7	23	19	41	38	3
	1622	5.1	23	44	48	46	17

STERNPAARE VON 23 BIS 24 UHR

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
42 11	1610	5.7	23 19 41	38 3
	890	4.1	23 36 21	46 20
42 21	1620	4.6	23 40 47	1 39
	1650	6.4	23 55 16	83 4
42 26	1650	6.4	23 55 16	83 4
	1010	6.0	0 24 8	1 49
42 30	870	2.7	23 2 34	27 57
	875	5.6	23 12 4	57 2
42 53	880	4.6	23 13 24	23 36
	842	5.2	23 23 43	62 9
43 3	1606	5.1	23 10 29	8 35
	893	3.4	23 38 19	77 30
43 10	899	4.7	23 53 8	57 22
	1	2.1	0 7 6	28 57
43 12	1616	5.5	23 33 24	40 6
	1622	5.1	23 44 48	46 17
43 20	895	5.0	23 46 43	67 40
	898	5.2	23 51 14	18 59
43 27	885	4.7	23 27 54	12 39
	1627	6.6	23 53 36	74 17
43 36	1604	5.8	23 6 37	49 10
	1610	5.7	23 19 41	38 3
43 52	895	5.0	23 46 43	67 40
	1004	4.9	0 13 19	20 4
44 9	893	3.4	23 38 19	77 30
	1625	5.4	23 51 21	10 49
44 17	892	4.3	23 39 40	5 30
	1650	6.4	23 55 16	83 4
44 22	899	4.7	23 53 8	57 22
	1026	5.8	0 17 21	31 23
44 38	1604	5.8	23 6 37	49 10
	1616	5.5	23 33 24	40 6
44 39	875	5.6	23 12 4	57 2
	1613	5.5	23 23 38	32 15
44 39	1614	4.4	23 26 43	6 15
	1650	6.4	23 55 16	83 4
44 40	1627	6.6	23 53 36	74 17
	7	2.9	0 11 58	15 3
44 43	891	4.3	23 36 55	43 9
	1622	5.1	23 44 48	46 17
44 49	1613	5.5	23 23 38	32 15
	899	4.7	23 53 8	57 22
45 3	870	2.7	23 2 34	27 57
	882	5.2	23 23 43	62 9
45 4	885	4.7	23 27 54	12 39
	893	3.4	23 38 19	77 30
45 4	1619	4.3	23 39 11	44 12
	4	5.1	0 9 2	45 56

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
45 5	1615	7.0	23 27 47	15 53
	1627	6.6	23 53 36	74 17
45 6	895	5.0	23 46 43	67 40
	1628	6.3	23 55 26	22 31
45 15	1619	4.3	23 39 11	44 12
	1622	5.1	23 44 48	46 17
45 28	881	4.6	23 24 8	23 16
	895	5.0	23 46 43	67 40
45 33	1650	6.4	23 55 16	83 4
	1008	5.6	0 19 19	8 3
45 38	880	4.6	23 19 24	23 36
	895	5.0	23 46 43	67 40
45 41	869	3.7	23 0 46	42 12
	1604	5.8	23 6 37	49 10
46 7	1622	5.1	23 44 48	46 17
	4	5.1	0 9 2	45 56
46 18	890	4.1	23 36 21	46 20
	1622	5.1	23 44 48	46 17
46 20	895	5.0	23 46 43	67 40
	1629	4.7	23 56 30	25 0
46 41	1615	7.0	23 27 47	15 53
	893	3.4	23 38 19	77 30
46 56	1625	5.4	23 51 21	10 49
	1650	6.4	23 55 16	83 4
47 1	899	4.7	23 53 8	57 22
	1005	4.5	0 17 2	35 39
47 10	1627	6.6	23 53 36	74 17
	1004	4.9	0 13 19	20 4
47 33	875	5.6	23 12 4	57 2
	1610	5.7	23 19 41	38 3
47 36	899	4.7	23 53 8	57 22
	1009	5.2	0 19 49	37 50
47 45	1604	5.8	23 6 37	49 10
	890	4.1	23 36 21	46 20
47 51	885	4.7	23 27 54	12 39
	1650	6.4	23 55 16	83 4
48 15	893	3.4	23 38 19	77 30
	898	5.2	23 51 14	18 59
48 19	895	5.0	23 46 43	67 40
	1	2.1	0 7 6	28 57
48 34	875	5.6	23 12 4	57 2
	1616	5.5	23 33 24	40 6
48 44	1616	5.5	23 33 24	40 6
	899	4.7	23 53 8	57 22
48 46	881	4.6	23 24 8	23 16
	1627	6.6	23 53 36	74 17
49 3	1650	6.4	23 55 16	83 4
	7	2.9	0 11 58	15 3

PHI	NR	M	RA	DEC
G M			H M S	G M
49 28	1615	7.0	23 27 47	15 53
	1650	6.4	23 55 16	83 4
49 37	869	3.7	23 0 46	42 12
	875	5.6	23 12 4	57 2
49 52	1641	7.2	23 11 50	85 46
	892	4.3	23 38 40	5 30
49 53	892	4.3	23 38 40	5 30
	1642	6.4	0 3 21	85 43
49 58	1613	5.5	23 23 38	32 15
	895	5.0	23 46 43	67 40
50 0	893	3.4	23 38 19	77 30
	1629	4.7	23 56 30	25 0
50 5	875	5.6	23 12 4	57 2
	891	4.3	23 36 55	43 8
50 6	1610	5.7	23 19 41	38 3
	892	5.2	23 23 43	62 9
50 14	1641	7.2	23 11 50	85 46
	1614	4.4	23 26 43	6 15
50 15	891	4.3	23 36 55	43 8
	899	4.7	23 53 8	57 22
50 23	891	4.6	23 24 8	23 16
	893	3.4	23 38 19	77 30
50 30	902	4.0	23 58 2	6 44
	1642	6.4	0 3 21	85 43
50 33	890	4.5	23 19 24	23 36
	893	3.4	23 38 19	77 30
50 37	875	5.6	23 12 4	57 2
	1619	4.3	23 39 11	44 12
50 47	1619	4.3	23 39 11	44 12
	899	4.7	23 53 8	57 22
51 1	898	5.2	23 51 14	18 59
	1650	6.4	23 55 16	83 4
51 8	892	5.2	23 23 43	62 9
	1616	5.5	23 33 24	40 6
51 15	893	3.4	23 38 19	77 30
	1629	4.7	23 56 30	25 0
51 34	1650	6.4	23 55 16	83 4
	1004	4.9	0 13 19	20 4
51 37	1619	4.3	23 39 11	44 12
	2	2.4	0 7 51	59 1
51 37	1627	6.6	23 53 36	74 17
	1	2.1	0 7 6	28 57
51 39	899	4.7	23 53 8	57 22
	4	5.1	0 9 2	45 56
51 41	875	5.6	23 12 4	57 2
	890	4.1	23 36 21	46 20
51 45	1603	4.7	23 5 45	9 17
	1641	7.2	23 11 50	85 46

STERNPAARE VON 23 BIS 24 UHR

PHI	NR	M	RA			DEC	
			H	M	S	G	M
51 50	1622	5.1	23	44	48	46	17
	899	4.7	23	53	8	57	22
51 51	890	4.1	23	36	21	46	20
	899	4.7	23	53	8	57	22
52 10	969	3.7	23	0	46	42	12
	882	5.2	23	23	43	62	9
52 33	1625	5.4	23	51	21	10	49
	1642	6.4	0	3	21	85	43
52 39	882	5.2	23	23	43	62	9
	891	4.3	23	36	55	43	8
52 39	1622	5.1	23	44	48	46	17
	2	2.4	0	7	51	59	1
52 50	1627	6.6	23	53	36	74	17
	1086	5.8	0	17	21	31	23
52 52	1613	5.7	23	19	41	38	3
	895	5.0	23	46	43	67	40
53 6	1604	5.8	23	6	37	49	10
	875	5.6	23	12	4	57	2
53 11	882	5.2	23	23	43	62	9
	1619	4.3	23	39	11	44	12
53 14	893	3.4	23	38	19	77	30
	1	2.1	0	7	5	28	57
53 16	1613	5.5	23	23	38	32	15
	1627	6.6	23	53	36	74	17
53 26	1641	7.2	23	11	50	85	46
	885	4.7	23	27	54	12	38
53 53	1616	5.5	23	33	24	40	6
	895	5.0	23	46	43	67	40

PHI	NR	M	RA			DEC	
			H	M	S	G	M
54 13	882	5.2	23	23	43	62	9
	1622	5.1	23	44	48	46	17
54 14	882	5.2	23	23	43	62	9
	890	4.1	23	36	21	46	20
54 39	871	2.6	23	3	31	15	4
	1641	7.2	23	11	50	85	46
54 53	1613	5.5	23	23	38	32	15
	893	3.4	23	38	19	77	30
55 3	1641	7.2	23	11	50	85	46
	1615	7.0	23	27	47	15	53
55 24	891	4.3	23	36	55	43	8
	895	5.0	23	46	43	67	40
55 28	1627	6.6	23	53	36	74	17
	1005	4.5	0	17	2	36	39
55 40	1604	5.8	23	6	37	49	10
	882	5.2	23	23	43	62	9
55 56	1619	4.3	23	39	11	44	12
	895	5.0	23	46	43	67	40
56 0	1650	6.4	23	55	16	83	4
	1	2.1	0	7	5	28	57
56 3	1627	6.6	23	53	36	74	17
	1009	5.2	0	19	49	37	50
56 38	898	5.2	23	51	14	18	59
	1642	6.4	0	3	21	85	43
56 48	895	5.0	23	46	43	67	40
	4	5.1	0	9	2	45	56
57 0	890	4.1	23	36	21	46	20
	895	5.0	23	46	43	67	40

PHI	NR	M	RA			DEC	
			H	M	S	G	M
57 11	1616	5.5	23	33	24	40	6
	1627	6.6	23	53	36	74	17
57 13	1650	6.4	23	55	16	83	4
	1005	5.8	0	17	21	31	23
57 47	1610	5.7	23	19	41	38	3
	893	3.4	23	38	19	77	30
58 12	899	4.7	23	53	8	57	22
	2	2.4	0	7	51	59	1
58 24	1628	6.3	23	55	26	22	31
	1642	6.4	0	3	21	85	43
58 42	891	4.3	23	36	55	43	8
	1627	6.6	23	53	36	74	17
58 45	1641	7.2	23	11	50	85	46
	881	4.6	23	24	8	23	16
58 48	1616	5.5	23	33	24	40	6
	893	3.4	23	38	19	77	30
58 55	1641	7.2	23	11	50	85	46
	890	4.6	23	19	24	23	36
59 14	1619	4.3	23	39	11	44	12
	1627	6.6	23	53	36	74	17
59 36	875	5.6	23	12	4	57	2
	882	5.2	23	23	43	62	9
59 39	1629	4.7	23	56	30	25	0
	1642	6.4	0	3	21	85	43
59 46	892	5.2	23	23	43	62	9
	899	4.7	23	53	8	57	22
59 51	1650	6.4	23	55	16	83	4
	1005	4.5	0	17	2	36	39