

BULLETIN OF THE ASTRONOMICAL INSTITUTES OF THE NETHERLANDS.

1939 August 25.

Volume VIII.

No. 319.

COMMUNICATIONS FROM THE OBSERVATORY AT LEIDEN.

Visual measures of double stars made in the years 1936'9–1938'6, by *K. A.A. Strand*.

The measures have been made with the 10½-inch Clark-Repsold refractor of the Leiden Observatory in nearly the same way as described by VAN DEN Bos in *Annals of the Leiden Observatory*, Vol. 14, 3, p. 9, without, however, using the prism of SALET and BOSLER.

The number of measures in this paper amounts to 504.

The first line gives the A.D.S. number and the name of the double star. The following lines give the separate measures, the columns being:

1. the year and the fraction
2. the hour angle
3. the position angle
4. the distance; the value 1 rev. = 30"·88 has been used throughout; *e* indicates that the distance has been estimated
5. .. eyes parallel or: eyes perpendicular to the line joining the components
6. seeing, 5 being excellent and 1 very bad
7. magnifying power, *a* = 630, *b* = 600, *c* = 450, *d* = 367, *e* = 238, *f* = 164.

The last line gives the mean values and the number of nights.

257 = Σ 25

1937'666	+	h ·8	192°6	1'09	:	4	c
·680		·0	192°5	1'13	:	2	c
·729	+	·5	192°2	1'22	:	3	c

1937'692		192°4	1'15	:	3n
----------	--	-------	------	---	----

509 = Σ 43

1936'958	+	h 1·5	165°9	4'63	:	3	d
1937'680	+	·6	167°8	4'71	:	2	c
·899	+	1·1	167°7	4'57	:	4	e

1937'512		167°1	4'64	:	3n
----------	--	-------	------	---	----

671 = Σ 60 = *n* Cas

1936'890	+	h 1·1	275°7	9'33	..	3	e
·893	+	2·2	277°1	9'00	..	3	b
·958		·0	277°6	9'12	..	3	d
·969	+	·9	277°5	9'09	..	2	d
1937'023		·0	277°7	9'08	..	2	d
·101	+	1·8	277°9	9'28	..	3	c

1937'680	+	·9	277°9	9'26	..	3	e
·727	–	·5	278°0	9'02	..	2	e
·899	+	·7	277°7	8'96	..	3	e

1936'972		277°1	9'15	6n
1937'769		277°9	9'08	3n

755 = Σ 73 = 36 And

1937'729	+	h ·6	107°5	54e	..	3	b
·921	+	·7	108°8	52e	..	3	c

1937'825		108°2	53e	2n
----------	--	-------	-----	----

1287 = Σ 140

1937'666	+	h ·1	175°4	3'18	:	4	c
·828	+	·8	174°7	3'47	:	3	d
·921	+	·3	175°7	3'17	:	3	c

1937'805		175°3	3'27	3n
----------	--	-------	------	----

1538 = Σ 186

1937'680	+	h ·1	45°3	1'41	..	2-3	c
·907	+	1·0	44°6	1'46	:	3	d
·921	+	·3	47°7	1'31	∗	4	d

1937'836		45°9	1'39	3n
----------	--	------	------	----

1790 = Σ 250

1936'890	+	h 1·1	134°1	3'26	..	3	e
·890	+	2·1	133°8	3'35	..	3	e
·958	+	·7	133°4	2'98	..	2	d

1937 ^h 680	+ '4	134 ^o 2	3''00	..	3	<i>d</i>
'899	+ '7	134 ^o 2	3'10	..	3-4	<i>e</i>
'921	+ '5	134 ^o 7	3'00	..	4	<i>c</i>
<hr/>						
1936 ^h 913		133 ^o 8	3'20			<i>2n</i>
1937 ^h 833		134 ^o 4	3'03			<i>3n</i>
<hr/>						
2122 = Σ 305						
1937 ^h 907	+ '5	313 ^o 7	3''38	..	3	<i>d</i>
1937 ^h 921	+ '3	312 ^o 9	3'43	..	3	<i>c</i>
<hr/>						
1937 ^h 914		313 ^o 3	3'40			<i>2n</i>
<hr/>						
2257 = Σ 333 = Σ Ari						
1937 ^h 921	+ '5	202 ^o 9	1''24	:	3	<i>d</i>
1938 ^h 136	+2'2	206 ^o 0	1'36	:	2	<i>d</i>
<hr/>						
1938 ^h 028		204 ^o 4	1'30			<i>2n</i>
<hr/>						
2628 = β 533						
1937 ^h 814	+ '2	47 ^o 4	-	:	2	<i>c</i>
'921	+ '3	46 ^o 5	'73	..	3	<i>c</i>
1938 ^h 141	+1'3	44 ^o 0	'84	:	3	<i>c</i>
'177	+2'4	44 ^o 5	'83	..	3	<i>d</i>
<hr/>						
1938 ^h 013		45 ^o 6	'80			<i>4,3n</i>
<hr/>						
2668 = Σ 425						
1937 ^h 023	+ '3	84 ^o 6	2'20	:	3	<i>b</i>
'031	'0	85 ^o 9	2'03	:	3	<i>b</i>
'088	+ '7	85 ^o 8	2'38	:	3	<i>c</i>
<hr/>						
1937 ^h 680	- '6	82 ^o 3	2'08	:	3	<i>d</i>
'814	- '5	83 ^o 5	2'09	:	2-3	<i>d</i>
'825	- '2	82 ^o 8	2'10	:	3	<i>d</i>
1938 ^h 199	+3'3	82 ^o 3	2'22	:	3	<i>e</i>
<hr/>						
1937 ^h 047		85 ^o 4	2'20			<i>3n</i>
1937 ^h 880		82 ^o 7	2'12			<i>4n</i>
<hr/>						
2959 = Σ 483						
1938 ^h 141	+1'3	154 ^o 7	'76	:	3-4	<i>a</i>
'141	+1'5	155 ^o 6	'64	..	3	<i>c</i>
'164	+2'7	153 ^o 5	'73	..	3	<i>d</i>
<hr/>						
1938 ^h 149		154 ^o 6	'71			<i>2n</i>
<hr/>						
3390 = Σ 577						
1936 ^h 890	+1'6	49 ^o 6	1'36	:	3	<i>c</i>
'893	- '2	49 ^o 6	1'38	:	3	<i>b</i>
1937 ^h 023	+ '4	52 ^o 6	1'43	:	3	<i>b</i>
'031	'0	50 ^o 7	1'47	:	2	<i>b</i>
'119	+ '7	49 ^o 1	1'54	:	3	<i>b</i>
<hr/>						
1938 ^h 134	+1'8	51 ^o 6	-	:	2	<i>d</i>
'150	+1'3	49 ^o 2	-	:	2	<i>d</i>
'164	+2'4	49 ^o 7	1'06	:	3-4	<i>d</i>
'177	+1'6	49 ^o 2	1'15	:	3	<i>d</i>
'199	+2'8	52 ^o 0	1'33	:	2	<i>d</i>
<hr/>						
1936 ^h 991		50 ^o 3	1'44			<i>5n</i>
1938 ^h 165		50 ^o 3	1'18			<i>5,3n</i>
<hr/>						
3854 = Σ 670						
1938 ^h 136	+ '6	166 ^o 0	2''60	:	3	<i>e</i>
'164	+2'1	168 ^o 7	2'64	:	3	<i>d</i>
<hr/>						
1938 ^h 150		167 ^o 4	2'62			<i>2n</i>
<hr/>						
4179 = Σ 738 = λ Ori						
1936 ^h 893	+ '5	43 ^o 6	4''24	:	2	<i>c</i>
1937 ^h 023	+ '1	42 ^o 2	4'48	:	3	<i>d</i>
'031	+ '1	41 ^o 5	4'56	:	2	<i>c</i>
'119	+ '8	43 ^o 0	4'49	:	3-4	<i>c</i>
<hr/>						
1938 ^h 136	- '1	42 ^o 9	4'47	:	2	<i>d</i>
'175	+1'5	42 ^o 6	4'35	:	3	<i>e</i>
<hr/>						
1937 ^h 016		42 ^o 6	4'44			<i>4n</i>
1938 ^h 156		42 ^o 8	4'41			<i>2n</i>
<hr/>						
4390 = Σ 795 = 52 Ori						
1938 ^h 137	+ '3	210 ^o 9	1''55	:	3	<i>e</i>
'141	+ '3	209 ^o 0	1'30	:	3	<i>d</i>
'164	+1'9	209 ^o 9	1'20	:	3	<i>d</i>
<hr/>						
1938 ^h 147		209 ^o 9	1'35			<i>3n</i>
<hr/>						
4729 = Σ 831						
1936 ^h 890	+1'4	76 ^o 1	11''95	..	4	<i>e</i>
'893	+ '9	77 ^o 0	11'47	..	4	<i>e</i>
1937 ^h 102	+ '6	76 ^o 9	12'02	..	3	<i>e</i>
'171	+ '6	76 ^o 3	11'54	..	3-4	<i>f</i>
<hr/>						
1937 ^h 014		76 ^o 6	11'74			<i>4n</i>
<hr/>						
5197 = Σ 932						
1938 ^h 137	- '2	320 ^o 6	1''96	..	2-3	<i>c</i>
'164	+1'4	318 ^o 9	1'89	..	3	<i>d</i>
'175	+ '8	319 ^o 5	1'76	..	2	<i>d</i>
'192	+1'2	319 ^o 5	1'98	..	2	<i>d</i>
<hr/>						
1938 ^h 167		319 ^o 6	1'90			<i>4n</i>
<hr/>						
5269 = Σ 941						
1937 ^h 023	+ '7	80 ^o 5	1''94	..	3	
'102	+ '9	83 ^o 6	2'18	..	3	
'119	+ '6	83 ^o 4	1'92	..	3	
'165	- '2	81 ^o 2	1'88	..	2	
'171	+ '6	81 ^o 3	1'87	..	2-3	

1938·129	+ ^h ·1	79°7'	1°96"	..	4	<i>d</i>
·137	+·3	81°3'	1°81"	..	3	<i>c</i>
·142	-·3	78°7'	1°84"	..	3	<i>d</i>
·175	+1°1'	81°2'	1°90"	..	2	<i>d</i>
1937·574		81°2'	1°92"		9 ⁿ	
5831 = Σ 1024						
1938·129	+ ^h ·0	320°1'	1°13"	:	2	<i>c</i>
·137	+·2	318°8'	1°03"	:	2	<i>d</i>
·164	+2°0'	313°7'	1°37"	..	4	<i>d</i>
1938·143		317°5'	1°18"		3 ⁿ	
5858 = Σ 1035						
1938·129	+ ^h ·3	40°0'	8°83"	:	3-4	<i>e</i>
·134	-·3	39°9'	8°83"	∴	3	<i>e</i>
·148	+1°4'	39°5'	8°73"	∴	3	<i>e</i>
·175	+·8	40°3'	8°77"	:	4	<i>d</i>
1938·146		39°9'	8°79"		4 ⁿ	
6175 = Σ 1110 = α Gem						
1936·890	+1°0'	202°6'	4°20"	:	2	<i>c</i>
1937·023	+·3	202°7'	3°93"	:	3	<i>c</i>
·031	+·1	204°7'	4°01"	:	2	<i>c</i>
·102	+·6	203°5'	4°20"	:	3	<i>d</i>
·138	·0	202°6'	4°06"	:	2-3	<i>d</i>
·165	-·4	202°6'	4°01"	:	2	<i>d</i>
·171	+·2	203°4'	3°90"	:	2-3	<i>d</i>
·209	+·7	203°6'	3°95"	:	3-4	<i>e</i>
·227	+·2	203°4'	4°07"	:	2	<i>d</i>
·239	+1°0'	203°4'	4°19"	:	2-3	<i>d</i>
1938·129	+·2	202°4'	3°98"	:	3	<i>e</i>
·134	-·4	201°6'	3°91"	:	2	<i>e</i>
·273	+1°5'	203°9'	4°01"	:	3	<i>d</i>
·309	+2°8'	204°5'	3°89"	:	3	<i>c</i>
1937·120		203°2'	4°05"		10 ⁿ	
1938·211		203°1'	3°95"		4 ⁿ	
6191 = OΣ 174						
1938·137	+ ^h ·2	84°1'	2°06"	:	3	<i>d</i>
·164	+1°8'	85°3'	2°10"	:	4	<i>d</i>
·175	+·7	86°0'	2°01"	..	3-4	<i>d</i>
1938·159		85°1'	2°06"		3 ⁿ	
6321 = OΣ 179 = z Gem						
1937·138	+ ^h ·3	237°8'	6°66"	∴	2-3	<i>d</i>
·171	+·9	237°3'	6°68"	:	2	<i>e</i>
1938·129	+·4	236°7'	6°65"	..	3	<i>e</i>
·137	+·3	236°4'	7°09"	..	3	<i>e</i>
·274	+1°6'	237°7'	6°70"	:	3	<i>e</i>
1937·154		237°6'	6°67"		2 ⁿ	
1938·180		237°0'	6°81"		3 ⁿ	

6623 = Σ 1187

1938·131	+ ^h ·5	34°6'	2°74"	:	3	<i>e</i>
·148	+·8	34°5'	2°63"	:	3	<i>d</i>
·164	+1°4'	35°5'	2°62"	:	3	<i>d</i>
·222	+·1	33°9'	2°54"	:	4	<i>d</i>
1938·166		34°6'	2°63"		4 ⁿ	

6811 = Σ 1224 = v' Can

1937·138	+ ^h ·1	47°2'	5°81"	:	2-3	<i>d</i>
·171	+·7	47°4'	5°72"	:	3	<i>e</i>
·209	+·1	46°8'	5°70"	:	4	<i>e</i>
1938·120	+·4	47°4'	5°68"	:	3	<i>d</i>
·137	-·1	47°8'	5°90"	∴	4	<i>e</i>
·175	+·1	47°5'	5°71"	:	4	<i>d</i>
·222	+·2	48°1'	-	:	2	<i>d</i>
1937·173		47°1'	5°74"		3 ⁿ	
1938·164		47°7'	5°76"		4,3 ⁿ	

7005 = Σ 1274

1938·131	+ ^h ·2	40°9'	9°19"	:	3	<i>e</i>
·172	+·6	40°6'	8°96"	:	4	<i>e</i>
·175	+·2	39°9'	9°13"	:	3-4	<i>d</i>
·225	+·4	41°1'	8°87"	:	4	<i>d</i>
1938·176		40°6'	9°04"		4 ⁿ	

7114 = OΣ 196 = ι U Maj

1938·279	+ ^h ·9	10°6'	6°43"	:	3-4	<i>e</i>
·318	+2°0'	5°9'	6°19"	..	3-4	<i>e</i>
1938·298		8°2'	6°31"		2 ⁿ	

7137 = Σ 1298 = 66 Can

1937·031	+ ^h ·5	134°2'	4°71"	..	3	<i>e</i>
1938·120	+·1	136°3'	4°37"	..	3	<i>d</i>
·131	+·3	134°5'	4°59"	..	3	<i>e</i>
·172	+·9	134°2'	4°50"	..	4	<i>e</i>
1937·864		134°8'	4°54"		4 ⁿ	

7141 = Σ 1302

1937·138	+ ^h ·1	233°4'	2°56"	..	2-3	<i>d</i>
·171	+·9	233°8'	-	..	2	<i>e</i>
·209	+·7	233°3'	2°54"	..	3	<i>d</i>
·239	+·1	235°1'	2°46"	..	3	<i>d</i>
1938·120	+·5	231°7'	-	..	3	<i>d</i>
·137	+·2	236°3'	2°53"	..	3	<i>e</i>
·274	+·6	232°7'	2°45"	..	4	<i>e</i>
·279	+1°1'	234°4'	2°75"	:	4	<i>d</i>
·315	+·7	233°7'	2°59"	:	4	<i>d</i>
1937·189		233°9'	2°52"		4 ⁿ	
1938·225		233°8'	2°58"		5 ⁿ	

7182 = Σ 1309

		^h	^o	"			
1937·102	+	·1	273·9	11·94	..	4	<i>d</i>
·138	+	·5	273·6	11·66	..	3	<i>e</i>
·239	+	·5	273·8	11·41	..	3	<i>d</i>
1938·315	+	1·8	273·9	11·42	..	4	<i>d</i>

1937·448 273·8 11·61 4ⁿ

7307 = Σ 1338

		^h	^o	"	:		
1938·131	+	·4	199·9	1·32	:	2	<i>d</i>
·164	+	·5	199·2	1·28	:	3	<i>d</i>
·175	+	·3	199·3	1·12	:	3	<i>d</i>
·200	+	1·0	200·7	1·32	:	3	<i>d</i>

1938·168 199·8 1·26 4ⁿ

7412 = Σ 1365

		^h	^o	"	:		
1937·102	+	·2	157·5	3·82	:	4	<i>d</i>
·209	+	·7	158·1	3·64	:	2-3	<i>e</i>
1938·120	+	·2	159·3	3·44	:	2-3	<i>d</i>
·271	+	·4	159·7	3·17	:	2-3	<i>d</i>
·274	+	·3	158·8	3·26	:	4	<i>e</i>

1937·156 157·8 3·73 2ⁿ

1938·222 159·3 3·29 3ⁿ

7503 = Σ 1376

		^h	^o	"			
1938·137	-	·1	312·3	5·08	..	4	<i>e</i>
·175	+	·4	311·1	4·95	..	4	<i>c</i>
·200	+	1·0	311·8	4·99	..	3	<i>d</i>
·271	+	·5	311·7	4·93	..	4	<i>d</i>

1938·196 311·7 4·99 4ⁿ

7551 = Σ 1389

		^h	^o	"			
1938·137	+	·2	303·3	2·31	..	3	<i>d</i>
·164	+	·4	301·3	2·32	..	3	<i>d</i>
·200	+	1·3	303·8	2·45	..	2	<i>d</i>
·271	+	·7	302·3	2·12	..	3-4	<i>d</i>

1938·193 302·7 2·30 4ⁿ

7715 = Σ 1421

		^h	^o	"	:		
1938·120	+	·3	333·5	4·50	:	3	<i>d</i>
·137	·	·0	331·5	4·44	:	3	<i>d</i>
·172	+	·1	330·3	4·42	:	4	<i>e</i>
·271	+	·6	331·2	4·38	÷	3-4	<i>d</i>

1938·175 331·6 4·44 4ⁿ

7724 = Σ 1424 = γ Leo

		^h	^o	"			
1937·031	-	·2	121·4	4·15	..	3	<i>e</i>
·102	+	·3	120·8	4·36	..	4	<i>d</i>
·132	-	·1	120·0	4·25	..	3-4	<i>d</i>

		^h	^o	"			
·138	+	·1	118·3	4·27	..	2-3	<i>e</i>
·171	+	·1	118·4	3·99	..	2-3	<i>e</i>
·209	+	·3	118·7	3·96	..	3	<i>e</i>
·239	-	·3	119·1	3·75	..	3	<i>d</i>
·305	·	·0	118·3	4·18	..	3	<i>e</i>

1938·104	·	·0	119·9	3·99	..	3	<i>d</i>
·137	+	·2	118·3	3·98	..	3	<i>e</i>
·172	+	·2	118·3	4·27	..	4	<i>e</i>
·274	-	·3	120·6	3·99	..	4	<i>e</i>

1937·166 119·4 4·11 8ⁿ

1938·172 119·3 4·06 4ⁿ

7730 = Σ 1426

		^h	^o	"			
1938·279	+	·9	291·0	·97	..	4	<i>c</i>
·315	+	·9	289·8	·88	..	3-4	<i>c</i>

1938·297 290·4 ·92 2ⁿ

AB-C

		^h	^o	"	:		
1938·279	+	1·1	10·6	7·82	:	4	<i>c</i>
·315	+	1·1	10·9	7·37	:	3-4	<i>c</i>

1938·297 10·8 7·60 2ⁿ

7747 = A 1990

		^h	^o	"			
1938·164	+	·3	288·5	1·31	..	3	<i>d</i>
·214	+	·3	289·2	1·30	..	4	<i>c</i>
·279	+	·2	288·7	1·32	..	4	<i>c</i>

1938·219 288·8 1·31 3ⁿ

7748 = A 1991

		^h	^o	"	:		
1938·164	+	·7	361·1	1·80	:	3	<i>d</i>
·214	+	·8	359·7	1·76	:	3	<i>d</i>

1938·189 360·4 1·78 2ⁿ

7833 = Σ 1447

		^h	^o	"			
1937·102	+	·1	121·6	4·43	..	4	<i>d</i>
·171	+	·4	122·3	4·15	..	2-3	<i>e</i>
·239	·	·0	124·6	4·30	..	2-3	<i>d</i>
·280	-	·8	124·5	4·55	..	2	<i>e</i>
·305	+	·1	123·2	4·29	..	3	<i>e</i>
1938·104	+	·1	124·5	4·40	..	3	<i>d</i>
·120	+	·3	123·2	4·34	..	3-4	<i>d</i>
·271	-	·2	122·8	4·08	..	3	<i>d</i>

1937·574 123·3 4·32 8ⁿ

7864 = Σ 1457

		^h	^o	"	÷		
1938·279	+	·3	325·1	1·62	÷	4	<i>c</i>
·309	+	·2	326·6	1·47	÷	3	<i>d</i>

1938·294 325·8 1·54 2ⁿ

7902 = Σ 1466 = 35 Sex

1938 ^h ·137	+ '7	239 ^o ·4	7''·03	..	4	<i>e</i>
·274	+ '7	238 ^o ·6	6''·97	∴	4	<i>e</i>
·309	+ '5	239 ^o ·2	6''·71	∴	3-4	<i>d</i>
<hr/>						
1938·240		239 ^o ·1	6''·90			3 ⁿ

8007 = Σ 1500

1938 ^h ·137	+ '8	308 ^o ·5	1''·65	..	3-4	<i>e</i>
·214	+ '6	306 ^o ·1	1''·74	..	3	<i>d</i>
·274	+ '8	308 ^o ·2	1''·71	..	3	<i>d</i>
·318	+ '9	307 ^o ·3	1''·67	..	3	<i>d</i>
<hr/>						
1938·236		307 ^o ·5	1''·69			4 ⁿ

8119 = Σ 1523 = ξ U Maj

1937 ^h ·102	·0	292 ^o ·7	1''·56	..	3	<i>c</i>
·171	- '2	292 ^o ·1	1''·39	..	2-3	<i>e</i>
·332	+ '2	290 ^o ·0	1''·59	..	3	<i>c</i>
·335	+ 1'·0	292 ^o ·0	1''·38	..	3	<i>d</i>
<hr/>						
1938 ^h ·104	- '2	288 ^o ·0	1''·64	..	4	<i>c</i>
·120	·0	287 ^o ·1	1''·64	..	2	<i>d</i>
·214	+ '6	284 ^o ·6	1''·71	..	3	<i>d</i>
·274	+ '6	285 ^o ·0	1''·66	..	3	<i>d</i>
<hr/>						
1937·235		291 ^o ·7	1''·48			4 ⁿ
1938·178		286 ^o ·2	1''·66			4 ⁿ

8241 = A 1996

1938 ^h ·104	+ '6	183 ^o ·9	2''·15	:	4	<i>c</i>
·164	+ '4	185 ^o ·3	1''·83	:	3-4	<i>d</i>
·192	+ '7	185 ^o ·7	1''·85	:	3	<i>c</i>
·214	+ '6	185 ^o ·7	1''·85	:	3	<i>d</i>
<hr/>						
1938·168		185 ^o ·2	1''·92			4 ⁿ

8378 = $O\Sigma$ 243

1938 ^h ·279	+ '4	10 ^o ·1	1''·09	:	3-4	<i>c</i>
·315	·0	8'·7	·92	:	3-4	<i>c</i>
·326	+ 1'·0	10 ^o ·1	1''·00	:	3	<i>d</i>
·350	+ '4	9'·4	·86	:	3	<i>c</i>
<hr/>						
1938·318		9'·6	·97			4 ⁿ

8386 = Σ 1589

1938 ^h ·164	+ '4	160 ^o ·0	2''·19	:	4	<i>d</i>
·192	+ '7	159 ^o ·7	2''·30	:	4	<i>c</i>
·214	+ '6	158 ^o ·7	2''·30	∴	4	<i>d</i>
·274	+ '3	160 ^o ·6	2''·13	:	3	<i>d</i>
<hr/>						
1938·211		159 ^o ·8	2'·23			4 ⁿ

8496 = AG 176

1937 ^h ·209	+ '3	181 ^o ·0	2''·71	:	3	<i>e</i>
·245	+ '2	178 ^o ·9	2''·71	:	3	<i>d</i>
·261	+ '3	179 ^o ·3	-	:	3	<i>d</i>
·280	- '2	180 ^o ·5	2''·45	:	3	<i>e</i>
·332	- '1	180 ^o ·2	2''·43	:	3	<i>d</i>
<hr/>						
1937·265		180 ^o ·0	2'·58			5,4 ⁿ

8507 = Σ 1630

1938 ^h ·279	+ '7	170 ^o ·9	2''·53	:	4	<i>c</i>
·353	+ '3	169 ^o ·2	2''·51	:	3	<i>d</i>
<hr/>						
1938·316		170 ^o ·0	2'·52			2 ⁿ

8539 = Σ 1639

1938 ^h ·104	+ '3	334 ^o ·1	·84	:	4	<i>c</i>
·164	+ '3	334 ^o ·1	·81	:	3	<i>d</i>
·192	+ '7	337 ^o ·7	·95	:	3-4	<i>c</i>
·214	+ '6	335 ^o ·7	1'·11	∴	4	<i>a</i>
<hr/>						
1938·168		335 ^o ·4	·93			4 ⁿ

8553 = Σ 1643

1938 ^h ·137	- '1	23 ^o ·7	2''·34	:	3	<i>d</i>
·148	+ '5	22 ^o ·5	2''·33	:	2	<i>d</i>
·164	+ '7	25 ^o ·3	2''·42	:	3	<i>d</i>
·274	+ '2	25 ^o ·6	2''·38	:	4	<i>d</i>
<hr/>						
1938·181		24'·3	2'·37			4 ⁿ

8575 = Σ 1647

1938 ^h ·318	- '3	230 ^o ·5	1''·49	∴	3	<i>c</i>
·326	+ '7	231 ^o ·0	1''·48	:	3	<i>d</i>
·350	+ '1	229 ^o ·8	1''·51	∴	3	<i>c</i>
<hr/>						
1938·331		230 ^o ·4	1'·49			3 ⁿ

8598 = β 797

1937 ^h ·245	+ '5	162 ^o ·0	-	:	2-3	<i>d</i>
------------------------	------	---------------------	---	---	-----	----------

8601 = Σ 1658

1938 ^h ·274	+ '4	7 ^o ·1	2''·62	:	4	<i>d</i>
·315	- '1	6'·7	2'·50	:	3	<i>c</i>
·350	+ '5	5'·9	2'·53	:	3	<i>d</i>
<hr/>						
1938·313		6'·6	2'·55			3 ⁿ

8630 = Σ 1670 = γ Vir

1937 ^h ·102	+ '4	317 ^o ·2	6''·42	:	3	<i>d</i>
·261	+ '2	317 ^o ·1	5''·92	..	3	<i>e</i>

1938 ^h ·197	+ '1	316 ^o ·0	5 ["] 72	∴	3	<i>e</i>
·274	+ '5	317 ^o ·3	5 ["] 90	∴	4	<i>d</i>
·318	- '1	316 ^o ·9	5 ["] 76	∴	3-4	<i>d</i>
1937 ^h ·182		317 ^o ·2	6 ["] 17		2 <i>n</i>	
1938 ^h ·263		316 ^o ·7	5 ["] 79		3 <i>n</i>	
8695 = Σ 1687 = 35 Com						
1938 ^h ·315	+ '5	117 ^o ·1	·95	∴	3	<i>c</i>
8739 = β 1082 = 78 U Maj						
1937 ^h ·461	+6 ^h ·4	301 ^o ·1	-	∴	3	<i>c</i>
1938 ^h ·192	+1 ^o ·0	302 ^o ·7	·87	∴	3-4	<i>b</i>
·214	+1 ^o ·1	304 ^o ·7	·93	∴	3	<i>c</i>
·255	+2 ^o ·7	306 ^o ·7	·95	∴	4	<i>c</i>
·318	+ '3	304 ^o ·8	·88	∴	4	<i>d</i>
1937 ^h ·461		301 ^o ·1	-		1 <i>n</i>	
1938 ^h ·245		304 ^o ·7	·91		4 <i>n</i>	
8753 = Kr 41						
1937 ^h ·387	+1 ^h ·2	337 ^o ·1	3 ["] 68	:	4	<i>e</i>
1938 ^h ·178	+1 ^h ·6	333 ^o ·6	3 ["] 32	∴	3	<i>d</i>
·318	- '1	336 ^o ·7	3 ["] 61	∴	4	<i>d</i>
·353	+ '8	335 ^o ·9	3 ["] 21	:	4	<i>d</i>
1938 ^h ·106		335 ^o ·8	3 ["] 46		4 <i>n</i>	
8791 = OΣ 260						
1938 ^h ·279	+ '5	134 ^o ·6	·60	∴	4	<i>b</i>
·318	+ '8	134 ^o ·5	·49	∴	3	<i>c</i>
1938 ^h ·298		134 ^o ·6	·54		2 <i>n</i>	
8796 = Σ 1722						
1938 ^h ·271	+ '2	338 ^o ·4	2 ["] 88	:	3	<i>d</i>
·315	+ '5	339 ^o ·0	2 ["] 84	:	3	<i>c</i>
·350	+ '1	338 ^o ·9	2 ["] 90	:	4	<i>c</i>
1938 ^h ·312		338 ^o ·8	2 ["] 87		3 <i>n</i>	
8814 = OΣ 261						
1938 ^h ·271	+ '4	344 ^o ·1	2 ["] 01	:	4	<i>d</i>
·318	+1 ^o ·0	344 ^o ·1	2 ["] 10	:	4	<i>c</i>
·326	+ '4	344 ^o ·0	2 ["] 01	:	2-3	<i>d</i>
·350	+ '3	344 ^o ·1	1 ["] 98	:	4	<i>d</i>
1938 ^h ·316		344 ^o ·1	2 ["] 02		4 <i>n</i>	
8820 = A 1606						
1938 ^h ·315	+ '9	24 ^o ·4	1 ["] 43	:	4	<i>c</i>
·389	+1 ^o ·0	24 ^o ·4	1 ["] 28	:	3	<i>d</i>
1938 ^h ·352		24 ^o ·4	1 ["] 36		2 <i>n</i>	

8841 = β 800						
1938 ^h ·350	+ '5	106 ^o ·8	4 ["] 99	∴	4	<i>d</i>
9031 = Σ 1785						
1937 ^h ·168	+ '2	104 ^o ·4	1 ["] 51	∴	3	<i>c</i>
·335	+ '5	104 ^o ·9	1 ["] 45	∴	4	<i>d</i>
1938 ^h ·105	+ '7	105 ^o ·8	1 ["] 64	∴	4	<i>d</i>
·134	- '3	106 ^o ·0	1 ["] 66	∴	3-4	<i>d</i>
·164	+ '1	105 ^o ·7	1 ["] 62	∴	2	<i>d</i>
·175	- '4	106 ^o ·3	1 ["] 61	∴	2	<i>d</i>
1937 ^h ·252		104 ^o ·6	1 ["] 48		2 <i>n</i>	
1938 ^h ·144		106 ^o ·0	1 ["] 63		4 <i>n</i>	
9067 = β 937						
1937 ^h ·168	+ '7	124 ^o ·2	·94	∴	2-3	<i>c</i>
·335	+1 ^o ·1	118 ^o ·6	·88	∴	4	<i>b</i>
1938 ^h ·134	·0	112 ^o ·0	·92	∴	3	<i>c</i>
·164	+ '3	113 ^o ·5	·65	∴	2	<i>d</i>
·175	- '1	113 ^o ·5	·81	∴	2-3	<i>d</i>
·192	+ '7	118 ^o ·3	·93	∴	4	<i>a</i>
1937 ^h ·861		116 ^o ·7	·86		6 <i>n</i>	
9071 = A 1614						
1938 ^h ·178	+1 ^h ·1	164 ^o ·0	·54 ^e	∴	4	<i>a</i>
·214	+ '9	170 ^o ·0	·60 ^e	∴	3	<i>a</i>
·279	+ '9	165 ^o ·7	·49 ^e	:	4	<i>b</i>
1938 ^h ·224		166 ^o ·6	·54 ^e		3 <i>n</i>	
9084 = A 569						
1938 ^h ·350	+ '4	120 ^o ·4	·49	∴	3	<i>b</i>
·468	+2 ^h ·2	140 ^o ·0	·67	∴	3	<i>c</i>
1938 ^h ·409		130 ^o ·2	·58		2 <i>n</i>	
9090 = Swift -						
1938 ^h ·353	+ '2	16 ^o ·5	3 ["] 16	:	4	<i>d</i>
·389	+ '7	16 ^o ·6	3 ["] 31	:	3	<i>d</i>
·444	+1 ^h ·6	16 ^o ·2	3 ["] 28	:	3	<i>d</i>
1938 ^h ·395		16 ^o ·4	3 ["] 25		3 <i>n</i>	
9136 = Σ 1808						
1938 ^h ·279	+1 ^h ·1	75 ^o ·2	2 ["] 67	∴	4	<i>b</i>
·318	+ '4	75 ^o ·6	2 ["] 62	∴	4	<i>c</i>
1938 ^h ·298		75 ^o ·4	2 ["] 64		2 <i>n</i>	

9150 = Σ 1810

1938 ^h 175	+ .2	180 ^o .8	1 ^h .97	:	3	<i>d</i>
1938 ^h 197	- .2	179 ^o .9	2 ^h .22	:	3	<i>d</i>
1938 ^h 214	+ 1 ^h .1	181 ^o .5	2 ^h .15	:	3	<i>d</i>
1938 ^h 271	- .2	180 ^o .5	2 ^h .12	:	3	<i>d</i>

1938 ^h 214		180 ^o .7	2 ^h .12		4 ⁿ	
-----------------------	--	---------------------	--------------------	--	----------------	--

9158 = $O\Sigma$ 277

1938 ^h 279	+ 1 ^h .3	13 ^o .0	4 ^h .2 ^e	:	3	<i>b</i>
1938 ^h 350	+ .5	13 ^o .6	3 ^h .8 ^e	:	4	<i>b</i>

1938 ^h 314		13 ^o .3	4 ^h .0 ^e		2 ⁿ	
-----------------------	--	--------------------	--------------------------------	--	----------------	--

9174 = Σ 1816

1938 ^h 279	+ 1 ^h .6	83 ^o .1	1 ^h .24	∴	4	<i>c</i>
1938 ^h 315	+ .2	82 ^o .5	1 ^h .11	∴	3-4	<i>c</i>
1938 ^h 353	+ .3	83 ^o .0	1 ^h .28	∴	3	<i>d</i>

1938 ^h 316		82 ^o .9	1 ^h .21		3 ⁿ	
-----------------------	--	--------------------	--------------------	--	----------------	--

9182 = Σ 1819

1938 ^h 271	+ .8	316 ^o .0	1 ^h .19	∴	3	<i>c</i>
1938 ^h 279	+ 2 ^h .1	316 ^o .9	1 ^h .22	∴	4	<i>d</i>
1938 ^h 468	+ 1 ^h .5	317 ^o .5	1 ^h .17	∴	3	<i>c</i>
1938 ^h 471	+ 1 ^h .6	315 ^o .5	1 ^h .29	∴	3	<i>d</i>

1938 ^h 372		316 ^o .5	1 ^h .22		4 ⁿ	
-----------------------	--	---------------------	--------------------	--	----------------	--

9247 = Σ 1835

1937 ^h 168	+ .7	191 ^o .1	6 ^h .27	:	3	<i>e</i>
1937 ^h 395	+ .4	190 ^o .1	6 ^h .31	:	2	<i>d</i>
1937 ^h 406	+ .6	191 ^o .2	6 ^h .28	:	2	<i>e</i>

1938 ^h 134	- .1	191 ^o .4	-		3	<i>d</i>
1938 ^h 175	+ .3	190 ^o .3	6 ^h .24		2-3	<i>e</i>
1938 ^h 197	- .1	191 ^o .9	6 ^h .25		3	<i>d</i>
1938 ^h 271	+ 1 ^h .1	191 ^o .4	6 ^h .11		3	<i>d</i>

1937 ^h 323		190 ^o .8	6 ^h .29		3 ⁿ	
1938 ^h 194		191 ^o .2	6 ^h .20		4,3 ⁿ	

9340 = Σ 1867

1938 ^h 350	+ .4	10 ^o .7	1 ^h .07	:	4	<i>b</i>
1938 ^h 444	+ 1 ^h .7	10 ^o .0	1 ^h .10	:	2	<i>d</i>

1938 ^h 397		10 ^o .4	1 ^h .08		2 ⁿ	
-----------------------	--	--------------------	--------------------	--	----------------	--

9343 = Σ 1865 = ζ Boo

1937 ^h 212	0	313 ^o .0	1 ^h .12	∴	2-3	<i>d</i>
1937 ^h 245	0	312 ^o .3	1 ^h .10	∴	3	<i>d</i>

1938 ^h 105	+ .1	313 ^o .8	1 ^h .10	∴	4	<i>c</i>
1938 ^h 192	+ .3	309 ^o .5	1 ^h .03	∴	4	<i>a</i>
1938 ^h 271	+ 1 ^h .1	313 ^o .9	1 ^h .00	∴	3	<i>c</i>
1938 ^h 274	0	310 ^o .6	1 ^h .13	∴	3	<i>c</i>

1937 ^h 228		312 ^o .6	1 ^h .11		2 ⁿ	
1938 ^h 210		312 ^o .0	1 ^h .06		4 ⁿ	

9389 = Σ 1884

1938 ^h 315	+ .6	55 ^o .5	1 ^h .94	∴	3	<i>c</i>
1938 ^h 394	+ .4	55 ^o .5	1 ^h .97	∴	4	<i>d</i>

1938 ^h 354		55 ^o .5	1 ^h .96		2 ⁿ	
-----------------------	--	--------------------	--------------------	--	----------------	--

9413 = Σ 1888 = ξ Boo

1937 ^h 212	+ .3	12 ^o .4	4 ^h .69	:	2-3	<i>e</i>
1937 ^h 245	+ .1	12 ^o .9	4 ^h .84	:	3	<i>e</i>

1938 ^h 105	+ .2	11 ^o .8	4 ^h .84	:	3	<i>c</i>
1938 ^h 274	0	10 ^o .0	5 ^h .03	:	3	<i>c</i>

1937 ^h 228		12 ^o .6	4 ^h .76		2 ⁿ	
1938 ^h 190		10 ^o .9	4 ^h .94		2 ⁿ	

9494 = Σ 1909 = 44 *i* Boo

1937 ^h 169	+ .4	248 ^o .1	2 ^h .58	∴	2-3	<i>d</i>
1937 ^h 278	0	250 ^o .5	2 ^h .27	∴	3	<i>e</i>
1937 ^h 335	+ .6	248 ^o .3	2 ^h .60	∴	3	<i>c</i>
1937 ^h 395	0	249 ^o .4	2 ^h .65	∴	2	<i>d</i>
1937 ^h 406	+ 1 ^h .0	251 ^o .5	2 ^h .67	∴	3	<i>e</i>

1938 ^h 175	+ .1	247 ^o .5	2 ^h .57	∴	2	<i>d</i>
1938 ^h 197	- .5	249 ^o .7	2 ^h .53	∴	3	<i>d</i>
1938 ^h 274	+ .2	246 ^o .7	2 ^h .56	∴	4	<i>c</i>
1938 ^h 441	0	248 ^o .4	2 ^h .36	∴	4	<i>d</i>

1937 ^h 317		249 ^o .6	2 ^h .55		5 ⁿ	
1938 ^h 272		248 ^o .1	2 ^h .50		4 ⁿ	

9496 = Σ 1908

1938 ^h 315	+ .7	147 ^o .1	1 ^h .32	:	3	<i>c</i>
1938 ^h 350	+ .4	145 ^o .1	1 ^h .59	∴	3-4	<i>c</i>

1938 ^h 332		146 ^o .1	1 ^h .46		2 ⁿ	
-----------------------	--	---------------------	--------------------	--	----------------	--

9599 = Ho 62

1938 ^h 340	+ .6	281 ^o .8	1 ^h .28	∴	3	<i>d</i>
1938 ^h 394	+ .3	282 ^o .3	1 ^h .24	∴	3	<i>c</i>

1938 ^h 367		282 ^o .0	1 ^h .26		2 ⁿ	
-----------------------	--	---------------------	--------------------	--	----------------	--

9617 = Σ 1937 = η C Bor

1938 ^h 192	+ .6	312 ^o .9	4 ^h .0 ^e	∴	4	<i>a</i>
1938 ^h 214	+ .3	308 ^o .2	3 ^h .6 ^e	∴	3	<i>a</i>
1938 ^h 274	+ .2	315 ^o .2	4 ^h .4 ^e	∴	3	<i>c</i>

1938 ^h 227		312 ^o .1	4 ^h .0 ^e		3 ⁿ	
-----------------------	--	---------------------	--------------------------------	--	----------------	--

9626 = Σ 1938 = μ Boo

1937 ^h 169	+ 1 ^o 3	36 ^o 4	1 ^o 43	:	2	<i>d</i>
278	+ 4	32 ^o 3	1 ^o 54	:	3	<i>e</i>
387	+ 1 ^o 0	33 ^o 8	1 ^o 56	:	3	<i>b</i>
395	+ 4	34 ^o 3	1 ^o 69	:	3	<i>d</i>
<hr/>						
1938 ^h 179	+ 2	35 ^o 3	1 ^o 90	:	4	<i>c</i>
192	- 1	34 ^o 8	1 ^o 69	:	4	<i>a</i>
197	- 5	33 ^o 5	1 ^o 86	:	3-4	<i>d</i>
271	+ 6	35 ^o 1	1 ^o 71	:	3	<i>c</i>
<hr/>						
1937 ^h 307		34 ^o 2	1 ^o 56			4 ⁿ
1938 ^h 210		34 ^o 7	1 ^o 79			4 ⁿ

A-BC = Σ 28 App I

1937 ^h 169	+ 9	171 ^o 0	108 ^o 20	:	3	<i>e</i>
395	+ 7	171 ^o 3	107 ^o 94	:	3	<i>e</i>
1938 ^h 197	- 2	171 ^o 0	108 ^o 28	:	3	<i>e</i>
<hr/>						
1937 ^h 587		171 ^o 1	108 ^o 14			3 ⁿ

9710 = Ho 63

1938 ^h 340	+ 7	301 ^o 3	1 ^o 47	..	3	<i>d</i>
468	+ 1 ^o 1	307 ^o 3	1 ^o 56	..	3	<i>d</i>
<hr/>						
1938 ^h 404		304 ^o 3	1 ^o 52			2 ⁿ

9716 = O Σ 298 AB - C

1937 ^h 212	0	328 ^o 0	121 ^o 61	:	2-3	<i>e</i>
1938 ^h 197	- 2	327 ^o 7	121 ^o 72	∴	2-3	<i>e</i>
444	+ 1 ^o 0	327 ^o 9	122 ^o 08	..	3	<i>d</i>
<hr/>						
1937 ^h 951		327 ^o 9	121 ^o 80			3 ⁿ

9880 = O Σ 303

1937 ^h 212	+ 3	159 ^o 5	1 ^o 08	:	2-3	<i>c</i>
362	0	159 ^o 9	87	:	3	<i>c</i>
387	+ 7	160 ^o 3	80	:	3	<i>b</i>
395	+ 5	159 ^o 8	92	:	4	<i>b</i>
<hr/>						
1938 ^h 193	+ 2	160 ^o 7	1 ^o 03	:	4	<i>a</i>
214	- 1	161 ^o 1	1 ^o 10	:	4	<i>a</i>
255	+ 3	159 ^o 9	1 ^o 08	:	4	<i>c</i>
274	- 1	159 ^o 7	1 ^o 03	:	4	<i>a</i>
<hr/>						
1937 ^h 339		159 ^o 9	92			4 ⁿ
1938 ^h 234		160 ^o 4	1 ^o 06			4 ⁿ

9925 = β 812

1938 ^h 340	+ 5	112 ^o 2	68	..	3	<i>c</i>
350	+ 3	109 ^o 1	64	..	3-4	<i>c</i>
468	+ 1 ^o 0	115 ^o 7	63	..	4	<i>b</i>
<hr/>						
1938 ^h 386		112 ^o 3	65			3 ⁿ

9970 = Σ 2028 rej

1938 ^h 350	+ 5	148 ^o 5	60 ^o e	:	3	<i>c</i>
468	+ 1 ^o 3	149 ^o 3	46 ^o e	..	4	<i>b</i>
<hr/>						
1938 ^h 409		148 ^o 9	53 ^o e			2 ⁿ

9974 = Σ 2023

1938 ^h 274	+ 1	227 ^o 6	81	:	3	<i>c</i>
318	+ 3	227 ^o 9	-	:	3	<i>c</i>
394	+ 1	227 ^o 5	82	:	3	<i>c</i>
<hr/>						
1938 ^h 329		227 ^o 7	82			3 ⁿ

9979 = Σ 2032 = σ C Bor

1937 ^h 278	+ 2	223 ^o 2	53	..	3	<i>e</i>
335	0	223 ^o 1	65	..	3	<i>e</i>
<hr/>						
1938 ^h 326	0	223 ^o 5	75	∴	3	<i>d</i>
441	- 9	223 ^o 3	50	∴	3	<i>d</i>
<hr/>						
1937 ^h 306		223 ^o 2	59			2 ⁿ
1938 ^h 384		223 ^o 4	62			2 ⁿ

10038 = Σ 2047

1938 ^h 441	- 7	329 ^o 0	99	:	3	<i>d</i>
548	+ 9	328 ^o 4	06	:	4	<i>d</i>
<hr/>						
1938 ^h 494		328 ^o 7	02			2 ⁿ

10052 = Σ 2054

1937 ^h 335	+ 5	359 ^o 5	80	:	3	<i>c</i>
395	+ 1 ^o 3	355 ^o 3	00	:	4	<i>b</i>
<hr/>						
1937 ^h 365		357 ^o 4	90			2 ⁿ

10075 = Σ 2052

1938 ^h 315	- 1	226 ^o 9	76	∴	3-4	<i>c</i>
394	+ 3	230 ^o 1	74	:	4	<i>d</i>
460	+ 1 ^o 0	230 ^o 8	76	:	4	<i>c</i>
<hr/>						
1938 ^h 390		229 ^o 3	75			3 ⁿ

10184 = Σ 2094

1938 ^h 315	0	74 ^o 0	43	..	3	<i>c</i>
340	+ 4	76 ^o 1	34	..	3	<i>c</i>
350	+ 2	75 ^o 5	37	..	3	<i>c</i>
394	+ 2	74 ^o 4	40	..	4	<i>d</i>
<hr/>						
1938 ^h 350		75 ^o 0	38			4 ⁿ

10217 = β 43

1938 ^h 315	+ 3	241 ^o 1	13	..	3-4	<i>c</i>
340	+ 5	242 ^o 2	23	..	4	<i>c</i>
548	+ 8	241 ^o 3	21	∴	4	<i>c</i>
<hr/>						
1938 ^h 401		241 ^o 5	19			3 ⁿ

10291 = Σ 2117

1937·395	+	^h .4	100 ^o ·1	1"·35	..	3	<i>b</i>
·406	+	.7	103·2	1"·45	..	3	<i>c</i>
·428	+	.6	101·7	1"·43	..	4	<i>c</i>
1938·350	+	.4	98·1	1"·37	..	4	<i>c</i>
·394	+	.3	99·6	1"·44	..	4	<i>d</i>

1937·410			101·7	1"·41		3 ⁿ	
1938·372			98·8	1"·40		2 ⁿ	

10460 = Σ 2153

1938·340	+	^h .3	260 ^o ·8	1"·63	..	4	<i>c</i>
·350	+	.5	259·8	1"·69	..	4	<i>c</i>
·394	+	.3	260·1	1"·78	..	3	<i>d</i>
·441	+	.1	259·3	1"·65	:	3	<i>d</i>

1938·381			260·0	1"·69		4 ⁿ	
----------	--	--	-------	-------	--	----------------	--

10769 = Σ 2205

1938·441		^h .0	319 ^o ·7	1"·88	∴	3	<i>d</i>
·460		.0	319·0	1"·85	∴	4	<i>c</i>
·498	+	.2	318·7	1"·98	∴	2	<i>c</i>

1938·466			319·1	1"·90		3 ⁿ	
----------	--	--	-------	-------	--	----------------	--

10795 = Σ 2215

1938·350	+	^h .2	279 ^o ·1	"·71	..	3	<i>c</i>
·394	+	.2	278·3	"·81	..	3	<i>d</i>
·460	+	.3	273·4	"·75	..	3-4	<i>c</i>

1938·401			276·9	"·76		3 ⁿ	
----------	--	--	-------	------	--	----------------	--

10979 = Ho 563

1938·468	+	^h .4	198 ^o ·8	"·90	:	3-4	<i>c</i>
·548	-	.1	199·4	"·64	:	3-4	<i>c</i>

1938·508			199·1	"·77		2 ⁿ	
----------	--	--	-------	------	--	----------------	--

11046 = Σ 2272 = 70 Oph

1937·395	+	^h .2	115 ^o ·9	6"·81	..	3	<i>d</i>
·428	-	.1	115·7	6"·76	..	4	<i>e</i>
·799	+	2·5	116·9	6"·62	..	3	<i>e</i>

1937·541			116·2	6"·73		3 ⁿ	
----------	--	--	-------	-------	--	----------------	--

11110 = Σ 2283

1938·394	+	^h .1	73 ^o ·9	"·79	..	3	<i>d</i>
·460	+	.1	75·4	"·82	..	4	<i>c</i>
·548	+	.2	73·5	-	..	3	<i>c</i>

1938·467			74·3	"·80		3 ⁿ	
----------	--	--	------	------	--	----------------	--

11276 = Es 347

1938·468	+	^h .4	66 ^o ·3	1"·45	..	4	<i>c</i>
·498	+	.1	69·3	1"·61	..	2	<i>d</i>
·556	+	.1	67·4	1"·61	..	2	<i>d</i>

1938·507			67·7	1"·56		3 ⁿ	
----------	--	--	------	-------	--	----------------	--

11291 = AG 222

1938·444		^h .0	147 ^o ·8	1"·70	:	3	<i>d</i>
·463	+	.1	147·5	1"·94	:	3	<i>d</i>
·468	+	.8	146·7	1"·36	∴	4	<i>c</i>

1938·458			147·3	1"·67		3 ⁿ	
----------	--	--	-------	-------	--	----------------	--

11483 = O Σ 358

1937·546	+	^h .1	180 ^o ·4	1"·91	:	3	<i>d</i>
·728	+	.7	181·1	1"·82	:	3	<i>c</i>

1938·441	-	.5	180·4	1"·97	:	3	<i>d</i>
·498	+	.1	180·1	1"·81	:	3	<i>d</i>
·531	+	.8	179·8	1"·91	:	3	<i>d</i>

1937·637			180·8	1"·86		2 ⁿ	
1938·490			180·1	1"·90		3 ⁿ	

11558 = Σ 2368

1938·444	-	^h .1	327 ^o ·2	2"·05	:	4	<i>d</i>
·463	+	.1	327·8	2"·21	:	3	<i>d</i>
·556	+	.1	327·1	2"·07	:	2	<i>d</i>

1938·488			327·4	2"·11		3 ⁿ	
----------	--	--	-------	-------	--	----------------	--

11617 = Σ 2369

1937·546	+	^h .4	89 ^o ·2	"·69	..	2	<i>b</i>
·731	+	.8	89·7	"·69	..	2-3	<i>c</i>
1938·468	+	.7	86·1	"·72	..	3-4	<i>c</i>
·460	+	.3	78·9	"·73	..	3	<i>c</i>

1938·051			86·0	"·71		4 ⁿ	
----------	--	--	------	------	--	----------------	--

11635 = Σ 2382 = ϵ^1 Lyr

1937·529	-	^h .1	5 ^o ·5	3"·09	:	3	<i>d</i>
·729	+	1·7	7·8	2"·93	:	3	<i>d</i>
1938·441	-	.2	6·4	2"·94	:	4	<i>d</i>
·460	+	1·2	6·5	2"·91	:	3	<i>d</i>

1938·040			6·6	2"·97		4 ⁿ	
----------	--	--	-----	-------	--	----------------	--

11635 = Σ 2383 = ϵ^2 Lyr

1937·529	-	^h .4	112 ^o ·1	2"·39	..	3	<i>d</i>
·729	+	1·9	110·3	2"·18	..	3	<i>d</i>
1938·441		.0	108·9	2"·20	..	4	<i>d</i>
·460	+	1·4	109·5	2"·12	..	3	<i>d</i>

1938·040			110·2	2"·22		4 ⁿ	
----------	--	--	-------	-------	--	----------------	--

11635 = Σ 37 App. I = $\varepsilon^1 \varepsilon^2$ Lyr

1937 ^h 529	+	.1	172 ^o .3	209 ["] .59	:	3	<i>f</i>
1938 ^h 441	+	.2	172 ^o .3	209 ["] .72	:	4	<i>e</i>

1937 ^h 985			172 ^o .3	209 ["] .66			<i>2n</i>
-----------------------	--	--	---------------------	----------------------	--	--	-----------

11635 = A of ε^1 and BD + 39°3512

1937 ^h 529	+	.6	135 ^o .7	147 ["] .55	..	3	<i>f</i>
1938 ^h 441	+	.4	135 ^o .9	147 ["] .91	..	4	<i>e</i>

1937 ^h 985			135 ^o .8	147 ["] .73			<i>2n</i>
-----------------------	--	--	---------------------	----------------------	--	--	-----------

11635 = A of ε^2 and BD + 39°3512

1937 ^h 529	+	.4	37 ^o .1	125 ["] .42	:	3	<i>f</i>
1938 ^h 444	+	.2	37 ^o .0	124 ["] .82	:	3	<i>e</i>

1937 ^h 986			37 ^o .0	125 ["] .12			<i>2n</i>
-----------------------	--	--	--------------------	----------------------	--	--	-----------

11979 = Σ 2450

1937 ^h 546	+	.9	299 ^o .1	4 ["] .89	..	3	<i>e</i>
.731	+	.8	302 ^o .1	5 ["] .01	..	3	<i>e</i>
.750	+	1.0	301 ^o .5	4 ["] .93	..	3	<i>e</i>
1938 ^h 444	+	.3	299 ^o .8	5 ["] .06	:	3	<i>e</i>

1937 ^h 868			300 ^o .6	4 ["] .97			<i>4n</i>
-----------------------	--	--	---------------------	--------------------	--	--	-----------

12040 = Σ 2454

1938 ^h 460	+	.1	262 ^o .8	.88	..	4	<i>c</i>
.531	+	.6	260 ^o .5	.92	..	3	<i>c</i>

1938 ^h 496			261 ^o .6	.90			<i>2n</i>
-----------------------	--	--	---------------------	-----	--	--	-----------

12447 = Σ 2525

1938 ^h 468	+	.3	296 ^o .7	1 ["] .48	..	3-4	<i>c</i>
.531	+	.6	297 ^o .2	1 ["] .36	..	3-4	<i>c</i>

1938 ^h 500			297 ^o .0	1 ["] .42			<i>2n</i>
-----------------------	--	--	---------------------	--------------------	--	--	-----------

12889 = Σ 2576

1937 ^h 546	+	.2	240 ^o .9	.80	:	3	<i>b</i>
.675	+	1.7	238 ^o .6	.68	:	3	<i>c</i>
.677	+	1.6	236 ^o .9	.68	..	3	<i>c</i>
.728	+	.1	236 ^o .7	.70	..	3	<i>c</i>
.750	+	.7	235 ^o .4	.76	:	2	<i>c</i>
.789	+	.8	234 ^o .5	.79	..	3	<i>c</i>
.799	+	1.2	235 ^o .1	.85	:	3	<i>c</i>

1938 ^h 460	+	.1	231 ^o .8	.71	..	4	<i>b</i>
.468	+	.2	230 ^o .3	.69	:	3-4	<i>b</i>
.531	+	.6	231 ^o .1	.77	:	3	<i>c</i>

1937 ^h 709			236 ^o .9	.75			<i>7n</i>
-----------------------	--	--	---------------------	-----	--	--	-----------

1938 ^h 486			231 ^o .1	.72			<i>3n</i>
-----------------------	--	--	---------------------	-----	--	--	-----------

13082 = Σ 2596

1938 ^h 531	+	.6	319 ^o .4	1 ["] .94	..	3-4	<i>c</i>
-----------------------	---	----	---------------------	--------------------	----	-----	----------

14270 = Σ 2725

1937 ^h 799	+	.6	6 ^o .4	5 ["] .61	:	4	<i>e</i>
1938 ^h 531	+	.2	6 ^o .1	5 ["] .64	:	3-4	<i>c</i>

1938 ^h 165			6 ^o .2	5 ["] .62			<i>2n</i>
-----------------------	--	--	-------------------	--------------------	--	--	-----------

14558 = Σ 2746

1937 ^h 751	-	.2	308 ^o .3	1 ["] .02	:	2	<i>c</i>
.729	+	.4	309 ^o .1	1 ["] .05	:	3	<i>d</i>
.789	-	.1	308 ^o .7	1 ["] .16	..	3	<i>a</i>
.800	+	.9	304 ^o .7	.95	..	3	<i>c</i>

1937 ^h 767			307 ^o .7	1 ["] .04			<i>4n</i>
-----------------------	--	--	---------------------	--------------------	--	--	-----------

14569 = Σ 2747

1937 ^h 677	+	.6	263 ^o .1	4 ["] .68	..	3	<i>c</i>
.729	-	.1	262 ^o .9	4 ["] .57	..	3	<i>d</i>
.800	+	.6	262 ^o .1	4 ["] .56	..	4	<i>e</i>

1937 ^h 735			262 ^o .7	4 ["] .60			<i>3n</i>
-----------------------	--	--	---------------------	--------------------	--	--	-----------

15076 = Σ 2804

1937 ^h 800	+	.8	343 ^o .8	2 ["] .87	..	3	<i>d</i>
1938 ^h 531	-	.3	343 ^o .3	2 ["] .93	:	3-4	<i>c</i>

1938 ^h 166			343 ^o .6	2 ["] .90			<i>2n</i>
-----------------------	--	--	---------------------	--------------------	--	--	-----------

15219 = Ho 164

1938 ^h 531	-	.2	64 ^o .5	3 ["] .50	..	3-4	<i>c</i>
-----------------------	---	----	--------------------	--------------------	----	-----	----------

15270 = Σ 2822 = μ Cyg

1938 ^h 531		.0	223 ^o .0	.67	:	3	<i>c</i>
-----------------------	--	----	---------------------	-----	---	---	----------

15942 = Σ 2906

1937 ^h 680	+	.7	3 ^o .1	4 ["] .45	:	3	<i>d</i>
.729	+	.4	.7	4 ["] .43	:	3	<i>d</i>

1937 ^h 704			1 ^o .9	4 ["] .44			<i>2n</i>
-----------------------	--	--	-------------------	--------------------	--	--	-----------

15971 = Σ 2909 = ζ Aqua

1937 ^h 543	-	.9	288 ^o .8	2 ["] .58	..	4	<i>d</i>
.612	-	.2	287 ^o .8	2 ["] .38	..	3	<i>e</i>
.675	-	.4	288 ^o .3	2 ["] .38	..	3	<i>d</i>
.677	-	.4	289 ^o .4	2 ["] .44	..	3	<i>d</i>
.729		.0	289 ^o .6	2 ["] .34	..	4	<i>d</i>

1937 ^h 647			289 ^o .0	2 ["] .42			<i>5n</i>
-----------------------	--	--	---------------------	--------------------	--	--	-----------