DOUBLE STAR MEASURES—3rd SERIES

W. P. Hirst

(Received 1950 June 5)

The following measures were made, unless noted otherwise, with the 7-inch refractor at the Royal Observatory at the Cape by kind permission of H.M. Astronomer, Dr J. Jackson. A few were made with the 26½-inch refractor at the Union Observatory, Johannesburg, by courtesy of the Union Astronomer, Dr W. H. van den Bos. These have been noted accordingly.

The columns from left to right give: Name and ADS number (if any); right ascension and southern declination (equinox 1900.0); date (omitting century); position angle; distance; magnitude difference (estimated); number of nights; remarks.

Star	Position	Date 1900	θ	ρ	ΔM	Nights	Remarks
	h m		°	″			
I 260	0 27	45·616	294·1	0·5 est	0·6	4	
β_2 Tucn	62° 48′	48·134	271·2	0·68	...	1	ρ (est) 0″·5
Hd 182	0 37·9	45·964	3·2	0·80	0·2	1	
	39° 01′						
I 47	0 47·2	45·964	8·0	1·41	0·0	1	ρ (est) 1″·2
	44° 15′						
Slr 1	1 01·6	45·950	351·8	1·64	0·0	2	
	47° 15′						
I 27	1 11·6	45·930	42·1	1·26	0·0	2	
	69° 21′						
h 3423	1 12·0	45·913	339·2	5·53	2·1	3	
	69° 24′						
h 3494	2 15·6	45·964	299·7	1·36	...	1	ρ (est) 1″·0
	35° 54′						
Jc 8 AB	3 08·9	45·045	186·6	0·5 est	0·2	3	
	44° 48′	46·088	180·5	0·66	0·1	1	ρ (est) 0″·5
h 3556 AC	3 08·9	46·088	201·6	3·05	3·5	1	
	44° 48′						
Δ 16	3 44·9	45·036	210·5	7·92	1·0	3	
f Erid	37° 56′	46·088	210·3	7·87	0·7	1	
β 1004	3 58·2	45·044	114·8	1·44	0·6	3	
	34° 46′						
Gale 1	4 14·8	45·048	21·6	0·7 est	0·3	3	
	61° 12′						

Star	Position	Date 1900	θ	ρ	ΔM	Nights	Remarks
	h m		°	″			
β 744 ADS 3159	4 17·4 25° 58′	45·043	262·9	0·6 est	0·2	2	
Rümker 4	4 22·3 57° 18′	45·029	240·9	6·11	0·3	3	
β 184	4 23·6 21° 44′	45·041	254·5	1·58	0·3	3	
h 3683	4 38·6 59° 08′	45·071	93·1	1·58	0·1	3	
h 3752	5 17·7 24° 52′	45·097	97·5	3·00	1·9	2	
		48·134	97·9	3·56	1·2	1	
I 276	5 27·5 68° 42′	45·077	175·6	1·31	0·2	3, 2	ρ unreliable
		46·088	177·7	1·38	0·3	1	ρ (est) 0″·9
		48·134	175·7	1·10	...	1	
Δ 23	6 02·0 48° 27′	48·134	90·0	1·69	0·3	1	
Sirius	6 40·7 16° 35′	47·208	194·5	3·40	...	1	U.O. 26½ inch
h 3997	7 37·6 74° 03′	45·033	119·6	2·0 est	...	1	Rough measure
β 101	7 47·1 13° 38′	47·208	301·3	0·50	...	1	U.O. 26½ inch
Hu. 115	8 08·5 13° 36′	47·208	104·0	0·91	...	1	U.O. 26½ inch
Σ 1216	8 16·3 1° 17′	47·208	246·9	0·45	...	1	U.O. 26½ inch
I 489	8 27·0 19° 14′	46·312	82·8	0·45 est	...	1	
β 205	8 28·8 24° 16′	46·312	305·9	0·55 est	0·4	1	
β 208	8 34·8 22° 19′	46·300	209·9	1·97	1·4	3	
		47·234	210·7	1·95	1·4	2	One measure U.O. 26½ inch
ψ Arg	9 26·8 40° 02′	46·312	116·1	1·19	0·6	1	
I 292	9 59·3 27° 54′	46·312	166·1	0·9 est	0·2	1	
I 13	10 07 68° 12′	46·386	132·9	0·73	0·3	1	

Star	Position	Date 1900	θ	ρ	ΔM	Nights	Remarks
	h m		°	″			
I 294	10 44·3	46·386	75·6	0·52	0·0	1	
	80° 12′						
I 78	11 28·7	47·435	97·2	1·29	0·2	1	
	40° 02′						
h 4478	11 47·9	47·435	4·0	1·22	0·3	1	
	33° 21′						
α Crux	12 21·2	46·386	116·1	4·50	0·1	1	
	62° 33′						
γ Cent	12 36	46·447	10·2	1·14	0·0	5	
	48° 25′	47·435	8·7	0·98	0·1	1	
		49·541	8·5	1·12	0·0	3	
R 207	12 40·2	46·386	8·0	1·43	0·2	1	
	67° 33′	47·435	10·9	1·50	0·0	1	
		49·538	11·9	1·52	0·2	3	
I 424	13 06·0	46·548	7·6	1·55	3·0	1	
	59° 33′						
Slr 18	13 16·9	46·548	235·4	0·56	0·2	1	
	47° 25′	47·435	224·6	0·63	0·2	1	
		49·537	231·6	0·66	0·2	3	
I 298	13 25·2	46·548	186·1	0·84	2·0	1	
	68° 43′						
β 343	13 46·3	46·546	81·0	1·26	1·0	3	ρ (est) 1″·0
	31° 07′						
Howe 28	13 47·7	46·534	115·5	0·7 est	0·4	4	
	35° 10′	49·537	125·5	0·70	0·3	1	
R 227	13 49·8	46·548	2·2	1·83	0·6	1	
	53° 39′						
β 1197	13 57·2	46·548	211·0	1·87	1·3	1	
	31° 12′						
Slr 19	14 01·2	46·548	287·5	1·43	0·2	1	
	49° 24′						
h 4687	14 29·5	46·548	102·0	1·57	0·2	1	
	36° 07′						
α Cent	14 32·8	46·434	13·6	9·77	1·5	5	
	60° 25′	49·533	19·4	10·70	1·1	3	
I 236	14 43·2	46·548	116·3	2·18	...	1	
	72° 47′						
β 239	14 52·7	46·546	333·8	0·81	0·2	2	
	27° 15′	49·543	334·9	1·01	0·1	2	

Star	Position	Date 1900	θ	ρ	ΔM	Nights	Remarks
	h m		°	″			
h 4728	14 58·3	46·547	75·6	1·68	0·1	3	
	46° 40′	49·548	74·6	1·76	0·1	2	
h 4753 AB	15 11·6	46·550	142·9	1·41	0·1	1	
	47° 30′	48·578	142·8	1·41	0·1	1	
h 4753 AC	,,	46·550	129·2	22·49	3·0	1	
h 4753 BC	,,	46·550	129·8	23·85	3·0	1	
h 4757	15 15·4	46·550	48·1	1·36	0·2	1	
	58° 58′	48·578	47·3	1·03	0·2	1	
λ 258 AB	15 55·4	46·547	284·4	0·58	0·3	3	
	57° 30′	48·578	277·0	0·66	0·3	1	
		49·539	268·2	0·68	0·2	3	
h 4825 AC	,,	46·550	245·3	9·98	4·0	1	
λ 268	16 08·0	46·720	176·5	1·71	0·1	1	
	38° 53′						
Cor 197	16 19·7	46·720	147·2	1·69	0·0	1	
	48° 55′						
H II 19	16 19·6	46·720	348·0	3·42	0·5	1	
	23° 13′	48·578	346·9	3·19	0·4	1	
Sh 243	17 09·2	47·630	170·0	4·60	0·1	1	
	26° 27′	49·529	167·9	4·65	0·2	3	
Brs 13	17 11·5	47·630	222·7	4·90	3·5	1	
	46° 32′						
Melb 4 AB	17 12·1	45·827	286·3	2·21	2·0	3	
	34° 53′	46·576	283·8	2·25	0·9	6	
		47·607	280·1	2·06	1·0	3	
		48·557	278·2	2·05	0·7	2	
		49·529	274·3	2·08	1·0	3	
-- 4949	17 19·5	46·679	256·6	2·16	0·3	1	
	45° 45′	47·609	257·6	2·19	0·4	3	
		49·528	257·3	2·04	0·4	3	
β 129	17 22·5	46·679	112·5	0·96	0·4	1	
	25° 26′	47·612	111·3	0·90	0·1	3	
Hd 275	17 32·3	46·679	4·2	0·75 est	0·3	1	
	72° 10′	47·615	4·9	0·81	0·0	3	
Cp 17	17 37·8	46·679	199·3	1·43	0·1	1	
	50° 44′	47·630	199·8	1·17	0·2	1	
h 5014	17 59·6	46·679	214·2	1·80	0·2	1	
	43° 26′	47·610	213·1	1·72	0·1	3	

Star	Position	Date 1900	θ	ρ	ΔM	Nights	Remarks
	h m		°	″			
Rümker 26	20 43·3 62° 48′	45·868	88·0	2·72	0·4	1	ρ unreliable
h 5246	21 03·1 54° 59′	45·868	128·6	3·94	0·1	1	ρ doubtful
h 5258	21 12·7 53° 52′	45·835	275·9	5·68	2·5	3	
β 766	21 18·0 41° 26′	43·931	279·2	1·17	0·5	1	
Σ 2909	22 23·7 0° 31′	45·818	280·7	2·67	...	2	
Jc 20	23 01·2 44° 04′	43·931	55·4	1·57	2·5	1	ρ doubtful

Cape Town:
1950 *April* 4.