

Wertem¹⁾. Doch liegt auch die Deklinationsdifferenz noch an der Fehlergrenze. Sie dürfte weitgehend durch den stärkeren Prozentsatz der Spektralgruppen A, F + G unter den Sternen des Nordhimmels hervorgerufen sein, da diese Gruppen ja eine geringe Apexdekliniation liefern. Denn auch die (hier nicht angegebenen) Werte der vier Deklinationszonen zeigen wohl eine Abhängigkeit von der prozentualen Beimischung der einzelnen Spektralgruppen, zeigen aber keinen systematischen Gang der Apexlage mit der Deklination der Sterne. Also ist es durchaus berechtigt, das EB-System des FK3 als innerlich einheitlich anzusehen.

Die Beobachtungsgleichungen des Südhimmels sind tatsächlich mit etwas größerem Fehler behaftet. Wollte man aber den reziproken Fehlerquadraten proportionale Gewichte erteilen, so verhalten sich die Gewichte der Nordareale zu denen der Südareale wie 1.41 : 1.00 (EB < 70") bzw. 1.06 : 1.00 (EB < 20") bzw. 1.30 : 1.00 (EB < 10"). Die Differenz ist also tatsächlich so gering, daß die große Arbeitersparnis durchaus die Zuteilung gleicher Gewichte für alle Areale rechtfertigt, da insbesondere hierdurch jede Bevorzugung einer bestimmten Himmelsgegend vermieden wird.

¹⁾ loc. cit. S. 63, siehe Fußnote 2, S. 134.

Riduzione di occultazioni di stelle

osservate al Refrattore Merz di 22 cm del R. Osservatorio astronomico di Brera in Milano

Da M. Campa, Milano

Eingegangen 1940 Januar 11

1938-39	TU	Stella	Fen.	p	q	p^2	pq	q^2	$\Delta\sigma$	$p\Delta\sigma$	$q\Delta\sigma$	Coeff. $\Delta\alpha$	Coeff. $\Delta\delta$
Apr 5	19 ^h 28 ^m 22 ^s .2	BD + 20° 948	Imm.	+0.99	-0.11	+0.99	-0.11	+0.01	-0.9	-0.9	+0.1	+13.9	-0.1
	21 42 38.4	BD + 20° 969	»	+0.92	+0.39	+0.85	+0.36	+0.15	+0.4	+0.4	+0.2	+13.0	+0.4
11	20 5 58.2	62 Leon	»	+0.94	-0.33	+0.89	-0.31	+0.11	-0.7	-0.7	+0.2	+11.4	-0.7
	20 12 22.6	106 Taur	»	+1.00	+0.10	+0.99	+0.10	+0.01	-1.0	-1.0	-0.1	+14.0	+0.1
Mag 2	21 16 16.9	BD + 1° 2495	»	+0.90	+0.43	+0.81	+0.39	+0.19	-1.3	-1.2	-0.6	+14.9	+0.1
	21 51 46.5	87 Leon	»	+0.85	-0.52	+0.73	-0.44	+0.27	+1.1	+0.9	-0.6	+ 9.0	-0.8
Ago 5	21 33 35.1	BD - 21° 4449	»	+0.95	+0.31	+0.90	+0.29	+0.10	-2.2	-2.1	-0.7	+13.4	+0.3
	17 39 17.8	BD - 19° 5275	»	+0.54	-0.84	+0.29	-0.45	+0.71	-0.4	-0.2	+0.3	+ 9.4	-0.8
Gen 30	17 50 59.8	BD + 18° 633	»	+0.90	-0.44	+0.81	-0.40	+0.19	+4.2	+3.8	-1.9	+13.3	-0.4
Mar 2	20 12 58.4	BD + 15° 1775	»	+0.70	+0.72	+0.49	+0.50	+0.51	-0.3	-0.2	-0.2	+12.2	+0.5
	3 18 27 33.9	κ Canc	»	+0.96	-0.28	+0.92	-0.27	+0.08	-0.7	-0.7	+0.2	+12.4	-0.5
Apr 22	19 10 56.5	BD + 18° 661	»	+0.63	-0.78	+0.40	-0.49	+0.60	-0.3	-0.2	+0.2	+ 9.7	-0.7
	30 21 9 47.3	BD - 4° 3235	»	+0.79	-0.61	+0.63	-0.48	+0.37	-0.2	-0.2	+0.1	+ 8.2	-0.8
Mag 27	20 29 35.0	BD - 3° 3213	»	+0.64	-0.77	+0.41	-0.49	+0.59	+2.4	+1.5	-1.9	+ 5.3	-0.9
Giu 27	21 53 16.4	28 Libr	»	+0.74	-0.68	+0.54	-0.50	+0.45	+0.1	+0.1	-0.1	+ 8.7	-0.8
	28 19 40 42.6	ν Scor	»	+0.85	+0.53	+0.72	+0.45	+0.28	-2.4	-2.0	-1.3	+12.8	+0.4
Lug 28	23 15 16.1	BD - 19° 5134	»	+1.00	+0.05	+1.00	+0.05	0.00	-0.1	-0.1	0.0	+14.0	+0.2
Ott 20	17 51 49.2	BD - 15° 5626	»	+0.93	+0.37	+0.86	+0.34	+0.14	-1.5	-1.4	-0.6	+11.9	+0.6
	20 18 0 48.9	β Capr	»	+0.95	+0.31	+0.90	+0.29	+0.10	-1.0	-1.0	-0.3	+12.4	+0.5
20	19 25 20.7	β Capr	Em.	-1.00	+0.05	+1.00	-0.05	0.00	+2.1	-2.1	+0.1	-14.3	-0.2
	Nov 20	22 27 56.6	BD - 2° 5914	Imm.	+0.94	+0.34	+0.88	+0.32	+0.12	-0.8	-0.3	+11.7	-0.3

Nota I. La emersione di β Capricorni è stata graduale, della durata di circa un secondo; l'istante segnato è corrispondente alla fine dell'emersione.

Nota II. Il calcolo di riduzione è stato eseguito due volte e seguendo quanto in »Supplement to The Nautical Almanac for 1938«. La correzione adottata per la longitudine tavolare della Luna è stata di +0.00152 pel 1938 e di +0.00076 pel 1939.