

πινακίδιο συνολικής διορθώσεως υψών ηλίου (βλέπε πίνακα 9.1.8) με το ύψος που παρατηρήσαμε/Ητ ($H_r \pm \sigma\phi$) ως «obs Alt» κατακόρυφα και το ύψος οφθαλμού/η οριζόντια και πήραμε τη συνολική διόρθωση (total correction). Στη βάση του ίδιου πίνακα για το μήνα «May» δίνεται η διόρθωση «month correction». Στη δεύτερη περίπτωση – επάνω χείλος ηλίου – στον ίδιο πίνακα πήραμε τις «total» και «month corrections». Αφαιρέσαμε ακόμη το διπλάσιο της ημιδιαμέτρου SD που πήραμε από τις αστρονομικές εφημερίδες με την ημερομηνία (βλέπε ν. υπολογισμό 8ο).

14) Συνολική διόρθωση υψών αστεριών. Έχουμε τη σχέση $H_{L\star} = H_{r\star} \pm \sigma\phi - B\theta - R + P$. Εφόσον η P είναι αμελητέα, για τους απλανείς ο τύπος απλοποιείται ως εξής: $H_{L\star} = H_{r\star} \pm \sigma\phi - B\theta - R$. Όπως και στη συνολική διόρθωση υψών ηλίου, είναι δυνατή η σύνταξη ενός πίνακα στον οποίο να εισερχόμαστε με τα δυο στοιχεία Bθ και R και να παίρνομε τη συνολική διόρθωση του αθροίσματος – ($B\theta + R$), η οποία θα είναι **αφαιρετική** (–), επειδή κάθε διόρθωση χωριστά είναι αρνητική (–). Τέτοιος είναι ο πίνακας του almanac «for correcting the observed altitude of fixed star to find true altitude», στον οποίο εισερχόμαστε κατακόρυφα με το «observed altitude» (Ητ) και οριζόντια με το h του παρατηρητή «height of the eye in feet», στη διασταύρωση των οποίων υπάρχει η **συνολική διόρθωση** = ($B\theta + R$) του αστεριού (total correction). Αυτή είναι πάντοτε **αφαιρετική** (substructive). Έτσι η τελική διατύπωση του τύπου είναι: $H_{L\star} = H_{r\star} \pm \sigma\phi - \text{total correction}$ (βλέπε πίνακα 9.1.9).

ΠΙΝΑΚΑΣ 9.1.9

Συνολική διόρθωση (total correction) υψών αστεριών (Brown's nautical almanac).

FOR CORRECTING THE OBSERVED ALTITUDE OF A FIXED STAR TO FIND THE TRUE ALTITUDE																			7	
Obs.	Subtractive.					Height of the Eye above the Sea in Feet.										Subtractive.				
Alt.	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90		
3	12.0	12.9	13.7	14.3	14.8	15.2	15.7	16.1	16.4	16.8	17.1	17.5	17.8	18.1	18.4	18.6	18.9	19.2		
6	10.6	11.5	12.2	12.8	13.3	13.8	14.2	14.6	15.0	15.4	15.7	16.0	16.3	16.6	16.9	17.2	17.5	17.7		
9	9.5	10.4	11.1	11.7	12.3	12.7	13.2	13.6	13.9	14.3	14.6	14.9	15.2	15.6	15.8	16.1	16.4	16.7		
12	8.7	9.6	10.3	10.9	11.4	11.9	12.3	12.7	13.1	13.4	13.8	14.1	14.4	14.7	15.0	15.3	15.6	15.8		
15	8.0	8.9	9.6	10.2	10.7	11.2	11.6	12.0	12.4	12.7	13.1	13.4	13.7	14.0	14.3	14.6	14.8	15.1		
18	7.4	8.3	9.0	9.6	10.1	10.6	11.1	11.5	11.8	12.2	12.5	12.8	13.1	13.5	13.7	14.0	14.3	14.6		
21	7.0	7.9	8.6	9.2	9.7	10.2	10.6	11.0	11.4	11.7	12.0	12.4	12.7	13.0	13.3	13.6	13.8	14.1		
24	6.6	7.5	8.2	8.8	9.3	9.8	10.2	10.6	11.0	11.3	11.6	12.0	12.3	12.6	12.9	13.2	13.4	13.7		
27	6.2	7.1	7.9	8.4	9.0	9.4	9.9	10.3	10.6	11.0	11.3	11.6	11.9	12.3	12.5	12.8	13.1	13.4		
30	5.9	6.8	7.6	8.1	8.6	9.1	9.6	10.0	10.3	10.7	11.0	11.3	11.6	12.0	12.2	12.5	12.8	13.1		
33	5.7	6.6	7.3	7.9	8.4	8.9	9.3	9.7	10.1	10.4	10.8	11.1	11.4	11.7	12.0	12.3	12.6	12.8		
36	5.5	6.4	7.1	7.7	8.2	8.7	9.1	9.5	9.9	10.2	10.5	10.9	11.2	11.5	11.8	12.1	12.3	12.6		
39	5.3	6.2	6.9	7.5	8.0	8.5	8.9	9.3	9.7	10.0	10.3	10.7	11.0	11.3	11.6	11.9	12.1	12.4		
42	5.1	6.0	6.7	7.3	7.8	8.3	8.7	9.1	9.5	9.8	10.2	10.5	10.8	11.1	11.4	11.7	11.9	12.2		
45	4.9	5.8	6.5	7.1	7.6	8.1	8.5	8.9	9.3	9.7	10.0	10.3	10.6	10.9	11.2	11.5	11.8	12.0		
48	4.6	5.5	6.3	6.8	7.4	7.8	8.3	8.7	9.0	9.5	9.8	10.2	10.5	10.8	11.1	11.4	11.6	11.9		
51	4.2	5.1	5.8	6.4	6.9	7.4	7.8	8.2	8.6	9.0	9.3	9.6	9.9	10.2	10.5	10.8	11.1	11.3		
54	3.8	4.7	5.4	6.0	6.5	7.0	7.4	7.8	8.2	8.6	8.9	9.2	9.5	9.8	10.1	10.4	10.7	10.9		
57	3.5	4.4	5.1	5.7	6.2	6.7	7.2	7.6	7.9	8.3	8.6	8.9	9.2	9.6	9.8	10.1	10.4	10.7		
60	3.3	4.2	4.9	5.5	6.0	6.5	6.9	7.3	7.7	8.1	8.4	8.7	9.0	9.3	9.6	9.9	10.2	10.4		
63	3.1	4.0	4.8	5.3	5.8	6.3	6.8	7.2	7.5	7.9	8.2	8.5	8.8	9.2	9.4	9.7	10.0	10.3		
66	3.0	3.9	4.6	5.2	5.7	6.2	6.6	7.0	7.4	7.7	8.1	8.4	8.7	9.0	9.3	9.6	9.8	10.1		
69	2.7	3.6	4.4	4.9	5.5	5.9	6.4	6.8	7.1	7.5	7.8	8.1	8.4	8.8	9.0	9.3	9.6	9.9		
72	2.5	3.4	4.1	4.7	5.3	5.7	6.2	6.6	6.9	7.3	7.6	7.9	8.2	8.6	8.8	9.1	9.4	9.7		
75	2.4	3.3	4.0	4.5	5.1	5.5	6.0	6.4	6.7	7.1	7.4	7.8	8.1	8.4	8.7	9.0	9.2	9.5		
78	2.2	3.1	3.8	4.4	4.9	5.4	5.8	6.2	6.5	6.9	7.3	7.6	7.9	8.2	8.5	8.8	9.0	9.3		