

L'erreur de l'index (à ajouter à z C. D.)

Lieu d'obs.	I.	Lieu d'obs.	I.	Lieu d'obs.	I.
N:o 1	+ 0° 11' 16"	N:o 42	+ 1° 20' 40"	N:o 77	+ 1° 15' 34"
» 5	+ 0 10 12	» 48	+ 1 21 4	» 78	+ 1 15 8
» 22	+ 0 10 58	» 60	+ 1 20 52	» 79	+ 1 15 35
» 25	+ 0 10 30	» 61	+ 1 21 26	» 83	+ 1 15 5
» 26	+ 1° 23' 15"	» 65	+ 1 22 3	» 84	+ 1 15 17
» 32	+ 1 22 40	» 68	+ 1 22 24	» 98	+ 1 15 28
» 33	+ 1 22 23	» 73	+ 1 21 41	» 100	+ 1 14 38
» 34	+ 1 22 24	» 74	+ 1 22 11		
» 35	+ 1 20 42	» 76	+ 1 21 41		

On trouve qu'il y a eu de plus grandes variations dans l'erreur de l'index entre les lieux n:os 25 et 26 et entre n:os 76 et 77. D'ailleurs, il faut remarquer que l'erreur de l'index restante a été introduite comme un inconnu (i) dans les équations de condition, qui donnent la latitude. Ensuite, elle est complètement éliminée. La valeur entière de l'erreur de l'index est à chaque observation $I-i$.

Au calcul de la réfraction fut employé le tableau de $A \log B$, p. 246 dans le volume V: 2 de l'ouvrage de SVEN HEDIN: *Scientific results of a journey in Central Asia 1899—1902*.

II. La marche des chronomètres.

Pendant l'expédition en question furent employés les deux mêmes chronomètres n:os 5442 et 4889, fabriqués par Kullberg à Londres, que dans l'expédition précédente. Les lectures du temps, faites aux observations, se rapportent au n:o 5442. La marche des chronomètres est calculée des coordonnées des lieux suivants, dont la position a été fixée avec une plus grande degré d'exactitude.

Période.	Lieu.	Latitude.	Longitude (E. de Gr.)
1	N:o 1, Camp. 22	34° 54' 16"	5 ^h 27 ^m 5 ^s 0
1—2	» 22, Je	29 28 4	5 52 55.9
2—3	» 32, Saka-dsong	29 29 25	5 40 37.9
3—4	» 35, Tradum	29 38 43	5 36 44.4
4—5	» 60, Gartok	31 44 6	5 21 23.1
5—6	» 68, Camp. 302 = C. 9	35 6 52	5 19 16.0
6—7	» 79, Camp. 397	29 32 40	5 41 30.3
7	» 98, Camp. 451	30 42 56	5 26 44.4