

Quant à la détermination des latitudes et des longitudes de ces lieux il faut remarquer ce qui suit:

N:o 1, Campement 22, fut pris de la carte de Rawling (Hedin C. 22 = Rawling C. 27);

N:o 22, Je, fut pointé par le docteur Hedin sur la carte de Ryder;

» 32, Saka-dsong, fut pris de la carte de Ryder;

» 35, Tradum, » » » » » » » »

» 60, Gartok, » » » » » » » »

» 68, Campement 302 = Camp. 9, est un point commun à deux routes, qui se coupent. Les coordonnées sont déterminées de la route Camp. 1—Camp. 22;

N:o 79, Camp. 397, fut fixé par la combinaison de deux routes, qui se coupent dans le voisinage;

N:o 98, Camp. 451, fut pris de la carte de Ryder.

A l'aide des formules

$$s = \frac{1}{2}(z - \varphi - \delta); \operatorname{tg} \frac{1}{2} t = \sqrt{\frac{\sin(s + \varphi) \sin(s + \delta)}{\cos s \cos(s - z)}} \quad (1)$$

fut calculé l'angle horaire, qui correspond à Z , la moyenne des distances zénithales. Après, à cet angle horaire la correction fut ajoutée

$$dt = - \frac{\cos A \cos p}{\sin t} \cdot \frac{\sum (\tau - T)^2}{2n} \cdot \frac{1}{\rho} \quad (2)$$

où ρ signifie le rayon du cercle, exprimé en secondes de temps. Ayant ajouté l'équation de temps et ôté la longitude, on obtient ainsi le temps moyen de Greenwich, qui correspond à T , la moyenne des lectures des chronomètres. Dans ce calcul chaque série d'observations de 16 distances zénithales fut partagée en deux parts. La valeur de γ , qui fut obtenue des 8 premières observations, et celle des 8 dernières se sont contrôlées. La moyenne en est le γ du chronomètre n:o 5442. Deux approximations ont toujours donné γ avec un degré suffisant d'exactitude. Après, à l'aide de la différence observée des chronomètres on trouve le γ du chronomètre n:o 4889.

Lieu d'observation.	Temps moyen de Greenwich.	Le chronomètre (1) n:o 5442.		Le chronomètre (2) n:o 4889.	
		γ	$\Delta\gamma$	γ_1	$\Delta\gamma$
N:o 1, Camp. 22 . . .	1906 sept. 25, 23 ^h 7	- 0 ^h 17 ^m 37 ^s .2		+ 32 ^m 10 ^s .3	
» 22, Je	1907 avril 1, 13.4	- 0 31 19.8	- 4 ^s .385	+ 36 50.5	+ 1 ^s .494
» 32, Saka-dsong . .	» juin 3, 12.8	- 0 37 27.7	- 5.841	+ 37 57.8	+ 1.069
» 35, Tradum	» » 18, 0.3	- 0 38 45.8	- 5.395	+ 38 34.2	+ 2.514
» 60, Gartok	» sept. 29, 23.3	- 0 50 19.8	- 6.675	+ 40 23.0	+ 1.047
» 68, Camp. 302 . . .	1908 janv. 11, 22.4	- 0 57 31.7	- 4.154	+ 44 38.3	+ 2.456
» 79, Camp. 397 . . .	» mai 2, 14.8	- 1 13 7.4	- 8.380	+ 47 35.1	+ 1.583
» 98, Camp. 451 . . .	» juillet 15, 14.3	- 1 21 4.1	- 6.443	+ 49 30.4	+ 1.559