

se glisser dans le nivellement de l'instrument. La chose a peu d'importance; après examen approfondi nous avons cru devoir rejeter toutes les observations ainsi faites et nous en tenir au sextant.

Précision des observations. — Comme nous venons de le dire, Dutreuil de Rhins observait fort bien; les états obtenus sur le temps local sont exacts à une seconde près; l'instrument donnant des résultats absolument concordants pour des hauteurs prises dans une même journée à l'est et à l'ouest, nous en concluons que sa graduation était bonne et l'erreur instrumentale bien déterminée.

Les latitudes données par des observations de circumméridiennes ou des hauteurs méridiennes, ne comportent pas une erreur supérieure à 20 secondes et doivent être en général plus exactes.

Quant aux longitudes déduites de la marche des montres, leur degré de précision ne dépend pas de l'observateur, mais de l'horloger. La seule chose que nous avons pu faire a été d'estimer pour chaque localité en particulier l'erreur possible sur la longitude absolue et celle beaucoup plus faible sur la longitude relative.

Nous nous bornerons pour le moment à constater que les explorateurs ont fait tout ce qui dépendait d'eux pour obtenir des résultats précis. Comparaisons répétées des montres chaque jour durant le voyage, observations destinées à fixer leur marche à chaque arrêt et soins tout particuliers apportés à leur transport.

M. Grenard fournira à cet égard tous les renseignements désirables, d'autant qu'il a pris une grande part à ce travail.

Résultats conclus. — Partis de Paris en février 1891, les explorateurs sont arrivés en juillet à Khotan; ils avaient fait dans l'intervalle un court séjour à Kâchgar et effectué des observations dans les stations importantes traversées; il n'y a pas lieu du reste d'en tenir grand compte car les cartes se rapportant à ces localités sont déjà suffisamment précises¹.

1. Voici cependant les positions de quelques localités en deçà de Khotan telles qu'elles résultent des observations et des calculs de Dutreuil de Rhins.

	OCH le club	LANGAR	SARY TACH	IRKECHTAM	KACHGAR le Tchînabagh	YANGI HIÇAR	YARKEND angle S.-O. de la vieille ville
Latitude. . .	40°,31',10"	40°,23',56"	»	39°,41',12"	39°,27',42"	38°,55',29"	38°,24',16"
Longitude. . .	»	»	70°,53',12"	»	73°,42',	»	74°,56',