

Dutreuil de Rhins considérait Khotan comme son vrai point de départ. A partir de ce point l'on se trouve dans une région peu connue, parcourue toutefois par quelques voyageurs russes dont les itinéraires viennent recouper ceux suivis par nos explorateurs.

Leur séjour à Khotan s'est prolongé jusqu'en 1893, époque de leur départ pour le grand voyage qui devait avoir une terminaison si funeste pour le chef de l'expédition.

Nous nous occuperons d'abord de cette localité.

Sa latitude est déterminée fort exactement, les observations abondent et sont très concordantes, quant à sa longitude elle nous est fournie :

1° Par des éclipses de satellites de Jupiter ;

2° Par des distances lunaires ;

3° Par des hauteurs de lune prises à 3 ou 4 heures du méridien.

Les éclipses de satellites de Jupiter donnent des résultats assez divergents, la méthode, parfaite en théorie, n'est en réalité pas bonne à cause de la difficulté, faute d'installation convenable, de noter l'instant précis de l'immersion ou de l'émergence. Il en a été de même pour les distances lunaires ; par contre les hauteurs de lune sont en général satisfaisantes. Après discussion nous avons conservé la longitude conclue par Dutreuil de Rhins ; elle diffère de 4 minutes de celle obtenue par M. Pievtsof, mais ce dernier était dans le N.-O. de la ville ce qui explique en partie la différence. Nous l'estimons exacte à 10 secondes de temps près environ.

Partant de là et y revenant, les explorateurs ont fait un certain nombre d'excursions ; il a été facile de déduire les positions relatives des divers points visités, toutefois les montres soumises à des variations de température énormes ont eu parfois des marches assez irrégulières et les erreurs possibles sur certaines longitudes atteignent 15 secondes de temps. Il est utile toutefois de remarquer que la position d'un campement n'a pas besoin d'être fixée d'une manière très rigoureuse, car il reste toujours une certaine indétermination dans sa position exacte. De plus les latitudes sont bonnes.

En juillet 1893, les explorateurs ont atteint Tchertchen et y ont séjourné. Une série importante d'observations a été faite en ce lieu avant le départ définitif ; sa longitude est assez bien déterminée ; nous avons conclu  $83^{\circ}6'3''$  Est de Paris, tandis que M. Pievtsof, déjà cité, donne  $83^{\circ}7'4''$  ; la concordance est donc remarquable ; voici du reste les résultats comparatifs obtenus par les divers explorateurs :