

All the same the map shows the gap in the mountains through which this river flows. Hence it is positively wrong to make the Tschargut-tso lie 30 m. higher than the Selling-tso. On the northern shore of the last-named, which is everywhere flat, the map gives quite close to the lake three different altitudes, namely 4462, 4430, and 4450 m. respectively. I propose, in a special chapter, to analyse the altitudinal observations which we possess of the Tibetan highlands. Here I will only mention that there exists a difference of not less than 300 m. between Bower's and Grenard's altitudinal observations for the Selling-tso; whereas the former makes the lake lie at 4732 m., the latter puts it at 4430 m. According to Littledale the altitude is 4720 m. My own observations resulted in an altitude of 4611 m. for the Selling-tso. By taking the mean of the three values first quoted we obtain 4627 m., and this approaches within 16 m. of the altitude which Dr. Ekholm has calculated from the data that I obtained.

The French map represents three rivers as entering the Selling-tso, a »torrent gelé», a »Sa-tchou, rivière gelée», and an »eau abondante». According to the map, the travellers crossed the Satschu-tsangpo rather more than 20 km. from its mouth, and we are told that the river was frozen in the end of November.

In the third volume descriptive of the expedition Grenard has in an excellent way gathered up the general geographical characteristics. I will take the liberty of quoting one or two further passages from it for the purpose of illustrating the features which we are just now considering:

»Entre le méridien du lac Pang-kong et celui de Nag-tchou les chaînes des montagnes sont séparées par de hautes vallées stériles que les Tibétains appellent *l'ang*, semblables aux Pamirs. Ce sont de véritables plaines d'une altitude absolue considérable. Il est à peine nécessaire de dire que ces plaines ne s'allongent point sans interruption ainsi que des plates bandes entre les chaînes latitudinales; l'espace qui sépare celles-ci est en réalité sans cesse coupé par les chaînes transversales et bosselé par les contreforts des unes et des autres. Néanmoins il subsiste une notable étendue de plaines dispersées, presque toutes fort vastes, plus vastes en général que les Pamirs, et toutes occupées dans leur parties les plus basses par un ou plusieurs lacs. Le terrain y a si peu de pente, ou y a des pentes si mal déterminées qu'il se transforme l'été en marécage et n'est solide que lorsqu'il est gelé. C'est justement le caractère de la *tundra* sibérienne. Lorsque nous prononçons le mot de marécage, nous évoquons volontiers de vastes étendues toutes verdissantes d'herbes fraîches et plantureuses. Dans ces contrées du haut Tibet ce sont au contraire les vallées le plus stériles qui sont les plus marécageuses. Au sud des monts Dutreuil de Rhins le caractère marécageux diminue; les vallées ont plus de pente et plus de végétation qu'au nord, en même temps qu'elles sont moins étendues en général.»

Grenard's chapter entitled »Hydrographie du Haut Plateau Tibétain» is both interesting and instructive for our present purpose. He regards the region between the Arka-tagh and the valleys of the Indus and the Brahmaputra as being entirely »soumise au régime lacustre». During the course of their journey the French expedition touched no fewer than 45 lakes, most of which were unknown. The time has not yet come for an estimation of the number of lakes on the Tibetan plateau, the portions of it still unknown are as yet too great; but even now the number