

Map Projection

A. Concept of UTM Projection :

UTM Projection:- Universal Tranverse Mercator (UTM) একটি দ্বিমাত্রিক পদ্ধতিকে বোঝানো হয়, যা পৃথিবীর অবস্থান বোঝাতে সাহায্য করে তবে এক্ষেত্রে অবস্থানটি অক্ষাংশ ও দ্রাঘিমাংশ দ্বারা প্রভাবিত হয়। এটি মূলত ভূত্বকের সমান্তরালে অবস্থানকে বোঝাতে সাহায্য করে।

UTM পদ্ধতি একটি একক Map Projection নয়। এই পদ্ধতিতে গোটা পৃথিবীকে (60) টি অঞ্চলে ভাগ করা হয়েছে এবং এক্ষেত্রে 6° ব্যবধানে দ্রাঘিমারেখাগুলি চিহ্নিত হয়েছে।

- (1) এই ধারনাটি প্রথম প্রদান করে United States Army Corps of Engineers। দ্রাঘিমারেখার band হিসাবে কখনও কখনও MGRS -কে অনুসরণ করা হয় (Military Grid Reference System)।
- (2) UTM Projection -এ এমন একটি Co-ordinate system ব্যবহার করা হয় যার দ্বারা মানচিত্রের অবস্থান ব্যাখ্যা করা যায়।
- (3) UTM Projection- এ অবস্থানগত বিচুতি খুব কম দেখা যায়। বিশেষত Central Meridian -র কাছাকাছি অঞ্চলে। তবে Central Meridian থেকে দূরত্ব যত বাড়ে বিচুতি তত বাড়ে। ফলে এই Projection World Map ত্রি ক্ষেত্রে অনুকূল নয় বরং ক্ষুদ্র একটি অঞ্চলকে এই Projection এর দ্বারা উপস্থাপন করা যায় ভালোভাবে।

- তাৎপর্যঃ-**
- (1) মানচিত্র নির্মানে UTM Projection কে Base রূপে ধরা হয়।
 - (2) এই অভিক্ষেপ দ্বারা UTM ZONE নির্ধারিত হয়।
 - (3) এই অভিক্ষেপ দ্বারা পৃথিবীর কোনো একটি স্থানের অবস্থান নির্ণয় করা যায়।
 - (4) এক্ষেত্রে Latitude ও Longitude কে Base রূপে ধরা হয়।
 - (5) Geographical information System (GIS) -এ এই অভিক্ষেপ ব্যবহৃত হয়।