

## मानचित्र कला (Cartography)

मानचित्र कला के अन्तर्गत मानचित्र तैयार करने के वे सभी प्रक्रम सम्मिलित हैं। जिनमें भूमि सर्वेक्षण से लेकर मानचित्र मुद्रण तक क्रियाएं सम्पन्न होती हैं अर्थात् मानचित्र कला मानचित्रों को तैयार करने की एक कला है।

रूप 0.1। सिकिहाउस के अनुसार "मानचित्र कला में चरात्मक वास्तविक सर्वेक्षण से मानचित्र मुद्रण तक मानचित्रण के प्रक्रमों की सम्पूर्ण शृंखला सम्मिलित होती है।"

मानचित्र (Map) ⇒ यह लैटिन भाषा के भाषा (Mappa) से हुआ है जिसका अर्थ है कर्पा का एक समूह। अतः प्राचीन काल में मानचित्र कर्पा पर बनाए जाते थे। मानचित्र एक परम्परागत या लौकिक प्रदर्शन है, जिनमें पृथ्वी पर विविध क्षेत्रों वाले प्राकृतिक तथा मानव निर्मित वस्तुओं का प्रदर्शन कुछ पूर्व निश्चित संकेतों द्वारा किया जाता है। मानचित्र शासकों तथा यात्रियों के लिए सहयोगी एवं निर्देशक का कार्य करता है, राज्यों तथा जिलों की सीमाओं का निर्धारण बिना मानचित्र के नहीं किया जा सकता है। मानचित्र व्याप, प्रवन्ध, सीमा, आर्थिक तथा न्यायालयों की सहायता करते हैं।

\* फिन्च एवं ट्रिवार्थ के अनुसार - "मानचित्र चरात्मक के आलेखी निरूपण होते हैं।"

"Maps are graphic representations of the surface of the earth."

## Representation of Relief (उत्थापन का प्रदर्शन)

पृथ्वी की आकृति त्रिविधि (त्रिधर्य वॉकलसिण्णल) है जिसमें लम्बाई, चौड़ाई, ऊँचाई, नीचाई, ढाल इत्यादि होते हैं। इन्हें मानचित्र अथवा किसी अन्य सतह पर प्रदर्शित करना उत्थापन का प्रदर्शन कहलाता है। कागज पर चरातलीय उत्थापन प्रदर्शित करना बहुत मुश्किल का कार्य है, फिर भी कागज द्विविधि (द्विधर्य वॉकलसिण्णल) होता है। फिर भी विभिन्न विधियों के द्वारा चरातलीय उत्थापन प्रदर्शित करने का प्रयास किया जाता है चरातलीय विभिन्न रूप - पर्वत, पठार, मैदान, खातियाँ जो त्रिविधि आकार में हैं, वे आकृतियाँ कहलाती हैं। उत्थापन प्रदर्शित करने की विधियों की तीन वर्गों में बाँटा गया है -

- ① गुण प्रचान (क्वलिटीव मेथड्स)
- ② मात्रा प्रचान विधियाँ (क्वाण्टिटेटिव मेथड्स)
- ③ मिश्रित विधियाँ (कम्बिण्ड मेथड्स)।

\* हैड्रोग्रफि का प्रयोग सर्वप्रथम लैहमान ने 1799 ई. में किया था। ढाल की तीव्रता रैडिअल रूप में दर्शाई जाती है जिससे पास-पास होने वाली है। इस प्रकार की रेखाओं को इसो कहते हैं जो ढाल के कोण के अनुपात में होती हैं। इसके द्वारा ढाल मापने की मानचित्र में पूरा काम किया जाता है।

हैचमार्क - समुद्र तल से किसी स्थान की ऊँचाई स्थानीय ऊँचाई तथा स्थानीय शीत या चरतलीय पर की ऊँचाई हैचमार्क कहलाती है।

समान्तर रेखा - इससे समुद्र तल से समान ऊँचाई के स्थानों का मिलान वाली रेखाएँ समान्तर रेखाएँ कहलाती हैं।