

# समोच्च रेखा ISOPLETHS

Page No. \_\_\_\_\_

Date \_\_\_\_\_

मानचित्रों पर समोच्च रेखा किसी दिए गए स्तर के ऊपर समान ऊंचाई तक जुड़ती है, जैसे कि सागर स्तर का मतलब एक समोच्च नक्शा एक नक्शा है जो समोच्च लाइनों से स्पष्ट किया गया है, उदाहरण के लिए एक भौगोलिक मानचित्र, जो इस प्रकार घाटियों और पहाड़ियों को दर्शाता है, और ढलानों की ढाल एक समोच्च नक्शा के समोच्च अंतराल को लगातार समोच्च लाइनों के बीच की ऊंचाई में अंतर है।

अतः Isopleths दो चर के बीच एक connecting Point होती है जहाँ उस बिंदु का एक विशेष मान होता है।

यहाँ ढाल हमेशा समोच्च लाइनों के लिए लंबवत है। जब लाइनें एक साथ करीब होती हैं, तो ढाल का आकार बड़ा होता है।

1944 ई. में John. K. Rigney ने Isopleths word का उपयोग समोच्च रेखा को दर्शाने के लिए सर्वप्रथम किया था। समोच्च रेखा का एक बिंदु पर नहीं मापा जा सकता है, बल्कि इसकी गणना एक क्षेत्र में collect किए गए data से होता है।

मानचित्र पर किसी वस्तु के समान मूल्य या धनत्व वाले स्थानों को मिलानेवाली रेखाएँ सममान रेखाएँ (Isopleth) कहलाती हैं।

सममान रेखाएँ निम्नलिखित प्रकार की हो सकती हैं:—

**Isotherm (समताप रेखा):—**

समान तापमान वाले स्थानों को मिलाने वाली रेखा —

**Isobars (समदाब रेखा):—**

समान वायुदाब वाले स्थानों को मिलाने वाली रेखा —

**Isobath (आइसोबाथ):—**

समुद्र के अंदर समान गहराई वाले स्थानों को मिलाने वाली रेखा —

**Isobront (आइसोब्रॉन्ट):—**

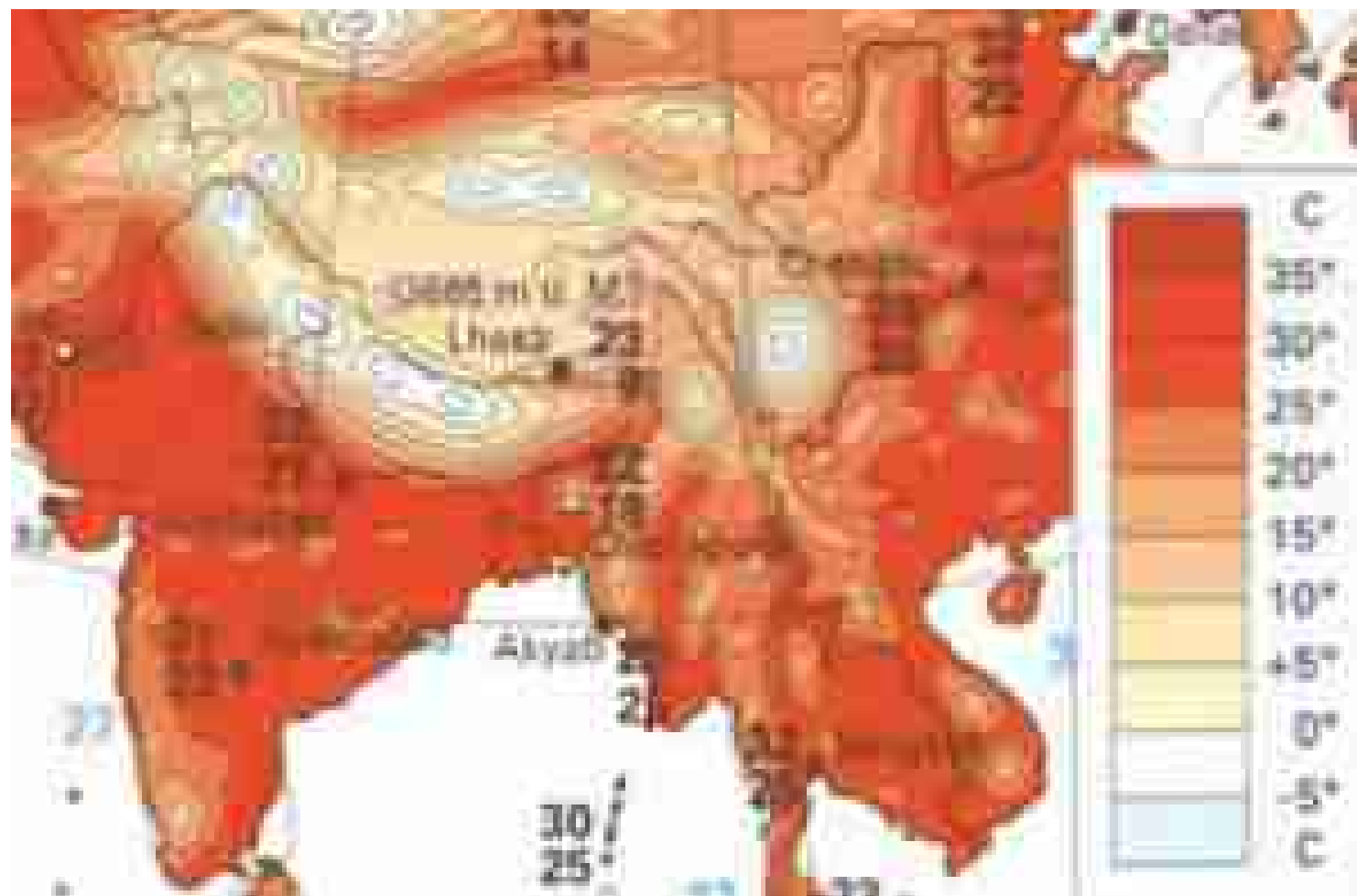
एक समान समय पर आने वाले तूफान को मिलानेवाली रेखा —

**Isochrome (आइसोक्रोन):—**

किसी बिन्दु से एक समान समय में तय की गई दूरी वाले स्थानों को मिलाने वाली रेखा —

**Isohel (आइसोहेल):—**

समान सूर्य के प्रकाश (Sunshine) वाले स्थानों को मिलाने वाली रेखा —



Isogones (समदिक्रपाती रेखा) :-

समान चुम्बकीय झुकाव वाले स्थानों को मिलाने वाली रेखा।

Isohalines (समतलवणता रेखा) :-

समुद्री जल में खारेपन की समान मात्रा वाले स्थानों को मिलाने वाली रेखा —

Isohyets or Contour (आइसोहाइप्ट या समोच्च रेखा)

समुद्र तल से समान ऊँचाई वाले स्थानों को मिलाने वाली रेखा

Isonif (आइसोनिक) :-

समान हिम (snow) वाले स्थानों को मिलाने वाली रेखा।

Isoneph (आइसोनैफ) :-

समान मँध्याच्छन्नता (cloudiness) वाले स्थानों को मिलाने वाली रेखा।

