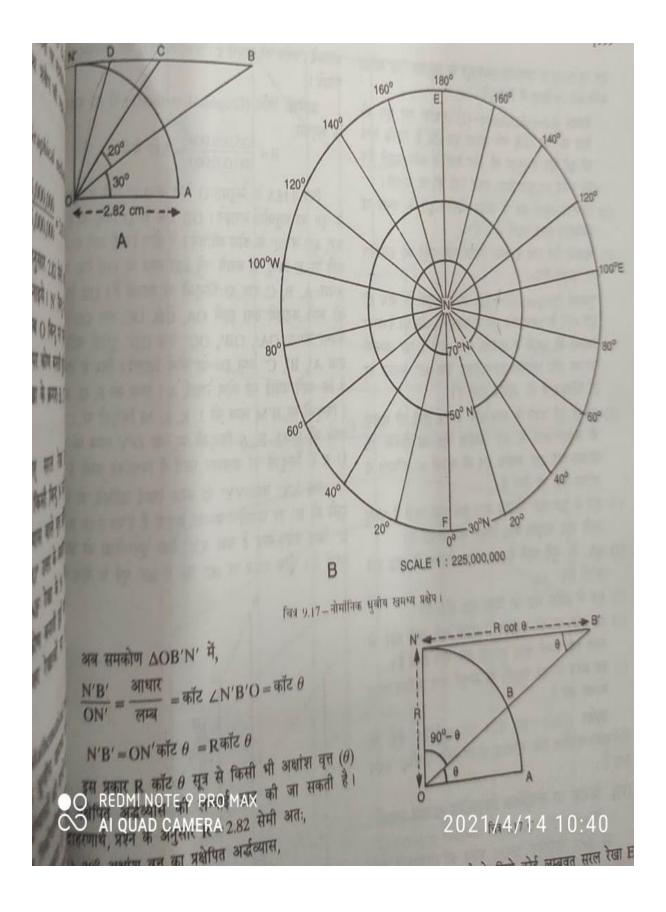
[V] नोमॉनिक ध्रुवीय खमध्य प्रक्षेप
(Gnomonic polar zenithal projection)
यह एक संदर्श प्रक्षेप है, जिसे केन्द्रक ध्रुवीय खमध्य प्रक्षे
भी कहते हैं। वस्तुतः यह प्रक्षेप नोमॉनिक खमध्य प्रक्षेप व ध्रुवीय दशा (polar case) को प्रकट करता है। इस प्रक्षेप व रेखाजाल को दो कल्पनाओं के आधार पर बनाया जाता है

प्रायोगिक भूगोल प्रथम, प्रक्षेपण-तल ग्लोब को धुव पर स्पर्श करता है तथा खा को काटेंगे. भूमध्यरेखा पर द्वितीय, प्रकाश-स्रोत ग्लोब के केन्द्र पर स्थित है। ल रेखाओं के उदाहरण (15) 30° उ० से 90° उ० के मध्य स्थित क्षेत्र दुओं को केन्द्र का 1: 225,000,000 मापनी पर मानचित्र बनाने के लिये एक नोमॉनिक धूवीय खमध्य प्रक्षेप की रचना कीजिये। प्रक्षेप व आधे भाग को अन्तराल 20° रखिये। गाकृति वृत्त के आलेखी विधि (Graphical method)—दी गई मापने पर, $R = \frac{635,000,000}{225,000,000} = 2.82$ सेमी क्षेप में प्रदर्शित गप होते हैं। चित्र 9.17A के अनुसार 2.82 सेमी अर्द्धव्यास लेकर का है। अन्य सभी का चतुर्थांश N'AO बनाइये। N' बिन्दु से OA के समाना N'B रेखा खींचिये। अब O बिन्दु पर पहले 30° और उसके वा की लम्बाई बाद 20° के अन्तराल पर कोण बनाती हुई रेखाएँ खींचिये, वे बढाये जाने पर N'B रेखा के क्रमश: B, C व D बिन्दुओं प हो तथा समस्त मिलती हैं। त काटती हैं। अब एक लम्बवत् सरल रेखा EF खींचिये (चि त होते हैं, जहाँ 9.17 B)। इस रेखा के किसी बिन्द N को केन्द्र मानकर N'B N'C तथा N'D अर्द्धव्यास वाले वृत्त खींचिये। ये वृत्त प्रक्षेप दूरी बढ़ने के में क्रमशः 30°, 50° व 70° उत्तर के अक्षांश वृत्त होंगे। देशाना वाओं के मिलने रेखाएँ बनाने के लिये NF रेखा के N बिन्दु पर चारों और गिती है। को 20° अन्तराल पर कोण बनाती हुई सरल रेखाएँ खींचिये। मक्षेत्र प्रक्षेप है। चित्र के अनुसार देशान्तर रेखाओं पर उनके अंशों में मन रहती हैं। लिखिये। रेखा अपनी ○ व्याप्त अध्याप्त विधि (Mathematical method)—गणितीय र्भि श्री १००० विभिन्न द्वारा नोमॉनिक धुवीय खमध्य प्रदेश विभिन्न के अध्याप्त के विभिन्न स्वीय खमध्य प्रदेश विभिन्न के अध्याप्त के स्वीय खमध्य प्रदेश विभिन्न के अध्याप्त के स्वीय खमध्य प्रदेश विभिन्न के अध्याप्त के स्वीय खमध्य प्रदेश विभिन्न के स्वीय खम्म के स्वीय खम के स्वीय खम्म के स में अक्षांश वृत्तों के अर्द्धव्यामों की माणें की आवश्यकती हैं।



Disclaimer: This study material has been taken from the books and created for the academic benefits of the students alone and I do not seek any personal advantage out of it.

वृत्त पर $2\pi R \times$ अन्तराल/360 सूत्र के अनुसार चिह्न अंकित करके उन्हें N बिन्दु से मिलाइये। कीजिये। प्रश्नेप व पहचान (Identification)—(1) अक्षांश वृत्त धुव को रखिये। केन्द्र मान कर खींचे गये संकेन्द्र वृत्त होते हैं, जिनके बीच आलखी वि की दूरी धुव से बाहर की ओर तेजी के साथ बढ़ती है। के अनुसार, इस प्रक्षेप पर भूमध्यरेखा प्रकट नहीं की जा सकती। (2) देशान्तर रेखाएँ ध्रुव से समान कोणीय दूरी के अन्तर पर विकिरित सरल रेखाएँ होती हैं। चित्र 9,18/ (3) अक्षांश वृत्त तथा देशान्तर रेखाएँ एक दूसरे को समकोण के वृत्त का चता 30°, 45° ₹ 60 पर काटती हैं। जाने पर E कि गुणधर्म (Properties)—(1) अक्षांश वृत्तों के बीच की क्रमश: A. B. दूरी बढ़ने के फलस्वरूप धूव से बाहर की ओर को देशान्तर को आगे बढा रेखाओं की मापनी में लगातार वृद्धि होती है; 60° अक्षांश वरावर क्रमशः पर यह वृद्धि लगभग 10 प्रतिशत तथा 45° अक्षांश पर तथा A', B' 27 प्रतिशत से भी अधिक होती हैं। है कि आगे व 1 बिन्दुओं पर (2) ध्रव से दूरी बढ़ने के साथ-साथ अक्षांश वृत्तों की मापनी लम्ब को P भी बढ़ती जाती है; 60° अक्षांश वृत्त की मापनी 15 U a V aa प्रतिशत तथा 45° अक्षांश वृत्त की मापनी 40 प्रतिशत से अब XX अधिक बढी हुई होती है। दूसरे को E' (3) ध्रव से 30° तक आकृति बहुत-कुछ शुद्ध रहती है परन्तु E' विन्द प्रक्षे उसके बाद आकृति बहुत विकृत होने लगती है। करती है। चं (4) ध्रुव से दूरी बढ़ने के साथ-साथ क्षेत्रफल में वृद्धि होने लगती है। (5) ध्रुव से प्रत्येक ओर को दिशा शुद्ध होती है। (6) इस प्रक्षेप पर बने मानचित्र में खींची जाने वाली कोई भी सरल रेखा किसी बृहत् वृत्त का एक भाग होती है। (7) इस प्रक्षेप पर एक गोलार्ध का सम्पूर्ण भाग प्रदर्शित करना सम्भव नहीं है। ○○ REDMI NOT स्वर्शे PRO (MAxe) — इस प्रक्षेप पर आर्कटिक क्षेत्रों के ○○ AI QUAD CAMERITAचित्र तथा सामान्य उद्देश्य वाले 12.021/47/ये 4 10:40