



'मानचित्र' शब्द मात्र से ही बच्चों को भूगोल की कक्षा की याद आ जाती है किन्तु बच्चों ने शायद ही यह कभी सोचा होगा कि शुरुआत में ये मानचित्र बने कैसे? आज हम यह बता रहे हैं कि मानचित्र का इतिहास क्या है और भारत का मानचित्र कैसे बना?

इसा के लगभग तीन हजार वर्ष पहले पृथ्वी के एक बड़े भू-भाग को 'भारतवर्ष' का नाम दिया गया। अनेक शताब्दियों के बाद सातवीं सदी में भारत के महान गणितज्ञ ब्रह्मगुप्त ने गणित को शून्य की इकाई दी। मानचित्र की वैज्ञानिक विधि का आधार भी गणित ही है।

मानचित्र की कला, क्षेत्रफल मापना आदि हमारे देश में पौराणिक काल से ही चले आ रहे हैं। महाभारत, रामायण के अतिरिक्त पाणिनी, पर्जन्य, कौटिल्य एवं कलिदास के काव्य भौगोलिक वर्णनों से ओत-प्रोत हैं। मानचित्रण का विज्ञान पृथ्वी के आकार ज्ञान के बिना असंभव है, इस बात का आभास हमारे पूर्वजों को पहले से ही था।

पृथ्वी के आकार को जानने के लिए अशांक एवं देशान्तर के महत्व को भी हमारे पूर्वज समझ चुके थे। दार्शनिक इटोसेस्नोज (ई.पू. 278-198) ने पृथ्वी की परिधि का आकलन कर बनाए गए विश्व के मानचित्र को प्रस्तुत कर मानचित्रण की प्रथम वैज्ञानिक आधारशिला रखी।

महान गणितज्ञ खगोलविद् कर्णाडियस टोल्मी ने दूसरी शताब्दी में भारत के महान गणितज्ञ एवं खगोलशास्त्री आर्यभट्ट ने 'सूर्य सिद्धांश' लिखा। इसमें पृथ्वी की परिधि

25080 मील बताई गई। इसके साथ ही अन्य खगोलशास्त्री वराहमिहिं एवं भास्कराचार्य ने पृथ्वी के आकार के अतिरिक्त गुरुत्वाकर्षण को भी खोज निकाला।

समय एवं विकास के साथ-साथ विभिन्न भौगोलिक क्षेत्रों की खोज में मनुष्यों की जिज्ञासा बढ़ती गई। पंद्रहवीं शताब्दी के अंतिम चरण में कोलंबस ने 1492 में प्रशांत महासागर पार कर लिया, वास्कोदियामा ने 1497 में अप्रील का तट छान लिया तथा मेगेलन ने 1519 से 1522 के मध्य समूहीन विश्व का चक्कर लगा लिया। अनुभवज्य यात्राओं से एकत्रित भौगोलिक ज्ञान सम्पोर्णत वैज्ञानिक मानचित्रण का आधार बना।

पंद्रहवीं शताब्दी में छाई लाख लोगों को आविष्कार होने के बाद मानचित्र की प्रतियों को बनाना संभव हो गया। अकबर के दरबार में आप पदार्थी फादर मौस्त्रेसे ने खगोलशास्त्रियों से प्राप्त विवरणों के आधार पर बादशाह के सामाज्य का मानचित्र तैयार किया। अकबर के राजस्व मंत्री टोडमल एवं बुद्धिमान प्रशासक शेरसाह सूरी के बनाए मानचित्र नियमित भूमि-सर्वेश्वरण पर आधारित थे। इन नक्शों की विश्वसनीयता ऐसी थी कि इनका प्रयोग अताहर्वीं सदी के मध्य तक किया गया।

अकबर के राज्यकाल में ही सोलहवीं शताब्दी में जमीन की माप मूँज की रसियों के स्थान पर लोहे की कड़ियों से जुड़ी बांस की जरीबों से की जाने लगी। प्रांतीसी भूमि-विद्या जॉन-वैपारिडिस ने 1752 ई. में भारत का मानचित्र बनाकर देश के भौगोलिक ज्ञान को एक वैज्ञानिक दिशा दी।

सत्राहवीं शताब्दी के मध्य तक त्रिकोणमितीय तकनीक अर्थात् खगोलविद्या की सहायता से स्थान विशेष की स्थिति जानने का ज्ञान हो चुका था। जयपुर के महाराजा जयसिंह (1693-1743) ने जयपुर, दिल्ली, मधुगांगा, उज्जैन एवं वाराणसी में खगोल वेदधारालांपं (जंतर-मंतर) बनाकर भारत में इस कार्य में अग्रणी योगदान दिया। अताहर्वीं शताब्दी के मध्य में अक्षांश एवं देशांतर मानने के लिए भारत में अनेक वेदधारालांपं बनाई गई। इसमें सेक्सेटेंट, क्रोनोमीटर एवं टेलिस्कोप आदि यंत्रों का प्रयोग किया जाने लगा। इसके बाद एक जनवरी 1767 को ईस्ट इंडिया कंपनी के मेजर जेम्स रेनल को बंगल का सर्वेक्षण जनरल नियुक्त किया गया। रेनल ने सेवानिवृत्ति के बाद 1783 ई. में मैरी ऑफ हॉटस्पॉट प्रकाशित किया जिसमें समय-समय पर सुधार करते हुए इसे वैज्ञानिक बनाया गया। इस प्रकार हमारे भारत का मानचित्र तैयार हो गया जो पूर्णतः वैज्ञानिक होने के साथ ही विश्वसनीय भी है। आज जिस मानचित्र का उपर्याप्त हम कर रहे हैं, उसका पूर्ण त्रियं जेम्स रेनल को ही जाता है। यह बात अलग है कि समानानुसार उसमें सुधार किया जाता रहा है।

उड़ चली नॉन्नाडांगनू



नॉन्नाडांगनू बहुत प्यारी-सी दस साल की बच्ची थी। उसका छोटा भाई तमेंग नहीं छोड़ता था। इसलिए नॉन्नाडांगनू के पापा ने घर और बच्चों की देखभाल के लिए एक आया फूम को खेल लिया। आया फूम का घर के काम में मन नहीं लाता था। वह हमेशा मौके का इंतजार करती कि नॉन्नाडांगनू के पैनथाऊ यानी पापा पर से बाहर निकलते तो वह मोहल्ले भर की खबर लेने-देने पड़ती थी। इस बाहर वह गपें मारती। उधर घर का सारा काम नॉन्नाडांगनू को करना पड़ता। वह बर्तन मांजती, धान कूटती, खाना बनाती, कपड़े धोती।

आया फूम का घर के काम में मन नहीं लगता था। वह लमेशा मौके का इंतजार करती कि नॉन्नाडांगनू के पैनथाऊ यानी पापा घर वे बाल्य निकलें तो वह मोहल्ले भर की वक्कब लेने वाली की ओर जाती तब वह घर के दरवाजे पर बैठा उसका इंतजार करता रहता। फूम घर में कपड़ी-कपड़ी नहीं होती है। तो तमेंग नॉन्नाडांगनू को कुछ अच्छा खाना भी खिला देता। वह खुश हो जाती। फिर काम निपटाकर नॉन्नाडांगनू और तमेंग खेलने में मगन हो जाते। वह अपनी बहन यानी इच्छी को बहुत प्यार करता था। लेकिन उस दिन नदी निकार बहन-भाई यानी इच्छी-इच्छी के कबूली खाने को लेकर झगड़ा हो गया। इस पर नदी में गिर पड़ा। वह भाई-भाई रह आई। पहले तो नॉन्नाडांगनू खुद डर गई। यह सोचकर कि कहीं उसका भाई नदी में डूब तो नहीं गया। फिर उसने हमित रह कर घर आकर फूम को पूरी बात बताई। फूम तो सुनकर आग बबूला हो गई। मन-ही-मन वह भी डर गई कि वह अपने मालिक को क्या बताएंगी। उसने नॉन्नाडांगनू को बेनवा यानी घर के बाहर दें मंद बहुत प्यार करता था। उसे तमेंग नदी की ओर भागी। संयोग अच्छा था। उसे तमेंग नदी के किनारे बैठेंग पड़ा मिला। थोड़ी ही देर में वह उसे लेकर घर लौट आई। इसके बावजूद, फूम का गुस्सा कम नहीं हुआ।

रात भर बेनवा में नॉन्नाडांगनू अकेले पड़ी रोती रही। सुबह-सुबह उसे आसमान में सारस का जोड़ा दिखाई दिया। उसने उसके प्राथमिकों को, 'ओ बैनू, मेरबनी कर करी, मुझे भी अपने साथ ले चलो।' सरसों ने कहा, 'हमें माफ करना। हम तमें बाथ नहीं ले जा सकते।' नॉन्नाडांगनू ने कहा, 'आप साथ नहीं ले जा सकते।' नॉन्नाडांगनू ने बाहर, 'आप साथ नहीं ले जा सकते।' नॉन्नाडांगनू ने बाहर, क्षमा देना चाहती थी। उसने उसके प्राथमिकों को इकट्ठा कर लिया। फिर उसके घर के ऊपर से कौट, तोते, गौरीया, मैना, कबूर, बया बगैर कह कह नियुक्ति दिया। नॉन्नाडांगनू ने सभी से इसी तरह अग्रणी कर दी। उसे रो-रियों पर खेलने के लिए। उसने एक पंख देकर वोडकर वह उड़ाने लाया। उसे देखकर, उसके भाई ने आवाज दी, 'ओ इच्छी!' (बहन)। अपने भाई की आवाज को उसने अनुसुना कर दिया। फिर उसके पैनथाऊ यानी पापा ने आवाज दी, 'ओ इच्छमा!' (मेरी प्यारी बेटी)। नॉन्नाडांगनू अपने पैनथाऊ यानी पापा की सुनकर भावुक हो गई। उसने आंखें और आंसू भर कर, 'अलविदा पापा! अब आप मुझे कभी मत ढूँगा।' नॉन्नाडांगनू बहुत प्यारी-सी दस साल की बच्ची थी। उसका लैनीमिंग धनेश' (पहाड़ों की बेटी)।

दुनिया का सबसे अनोखा गांव

जहां हर घर में है प्लेन



यह दुनिया की एक ऐसी अनोखी बस्ती है, जहां हर लगभग घर में एक प्लेन लैनर है। यह अमेरिका के नॉर्थ-ईस्ट पलोएरिडा में स्थित है। इसे स्पूस क्रीक के नाम से जाना जाता है।

इस एयर-पार्क या प्लाई-इन-कम्प्युनिटी के नाम से भी जाना जाता है। स्पूस क्रीक में 1,300 घर हैं और यहां 700 हेक्टेएक्ट हैं। यहां के अधिकांश घरों में निजी लैन खड़े हुए दिखाई देते हैं। इस यूनिक गांव में एक निजी एयरफोर्कल है। यहां का एक ड्राइव-वे सीधे रनवे से जोड़ा है। रनवे 4000 फीट लंबा और 150 फीट चौड़ा है। अन्यों द्वारा यहां स्पूस क्रीक में 15 होल वाला गोल्फ कोर्स, कई फ्लाइंग बालाबाद, निजी एयरफोर्कल, फ्लाइट ट्रैनिंग और 24 घंटे प्रेटेलिन एक्सेस करने वाला सिक्युरिटी है। जिन लोगों की जिंदगी एयरलेने से जुड़ी है, उनके लिए स्पूस क्रीक स्ट्रीम जैसी जगह है। अमेरिका के सुपरीमेंट एयरर और पायलट्स का जान पार्क ट्रैवलोला भी यहां कई साल रुके हुए रहे। इसकी यहां से उड़ाने के लिए जाने वाली एयरलेन यहां से उड़ाने के लिए जाने वाली एयरलेन है। यहां के लोगों की जिंदगी एयरलेन से जुड़ी है, उनके लिए लैए एयरलेन यहां से उड़ाने के लिए जाने वाली एयरलेन है। यहां के लोगों की जिंदगी एयरलेन से जुड़ी है, उनके लिए लैए एयरलेन यहां से उड़ाने के लिए जाने वाली एयरलेन ह

