

Government Degree College, Bagaha-1 (W. Champaran)

B. R. A., Bihar University, Muzaffarpur

B. A. Part - 1 (Hons)

Practical

Topographical Maps

भौतिक मानचित्र

Dharmesh nanda

Assistant Professor (Geog)

Geography department

स्थानाकृतिक मानचित्र कोटिंग सिस्टम के नमूने

स्थानाकृतिक मानचित्र अपना स्वरूप एक नए पैमाने पर बना मानचित्र होता है जो सामान्य उद्देश्य के लिए बनाया जाता है जो कि उच्च कोटिंग क्षेत्र का सामान्य विवरण देता है भारतीय सर्वेक्षण विभाग भारत के नक्शे और सर्वेक्षण करने वाली केंद्रीय एजेंसी है।

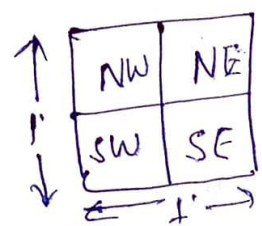
स्थानाकृतिक मानचित्र किसी क्षेत्र विशेष पर उच्च कोटिंग से मिली मानचित्र प्रस्तुत करने से उच्च कोटिंग पर आधारित सर्वेक्षणों के माध्यम से क्षेत्र के स्थानों के अधिक जानकारी मिलती है जिससे उन्हें प्रयोजनों का सहज कटा जा सकता है।

भारतीय सर्वेक्षण विभाग के स्थानाकृतिक अंशचित्रों का अंकन 'भारत एवं निकटवर्ती देशों' की दृष्टिकोण पर आधारित है। इस प्रणाली के सभी मानचित्र 1:1,000,000 मापनी (1 इंच = 16 मील) पर तैयार किए गए हैं। इनमें से प्रत्येक मानचित्र 4° अक्षांश व 4° देशांतर (4' x 4') के चौकदार क्षेत्र को प्रदर्शित करता है। पहचान के लिए प्रत्येक 1 मिलियन मानचित्र पर उल्टी स्वरूप संख्या जैसे - 41, 42, 43, 44 आदि लिखी होती है। प्रत्येक 1 मिलियन मानचित्र को 16 चौकदार इंच (1" = 4 मील) अंशचित्रों में, प्रत्येक चौकदार इंच अंशचित्रों को 4 आधा इंच (1" = 2 मील) अंशचित्रों में तथा प्रत्येक आधा इंच अंशचित्रों को 4 एक इंच (1" = 1 मील) अंशचित्रों में विभाजित किया गया है।

↑	A	E	I	M
↑	B	F	J	N
↑	C	G	K	O
↓	D	H	L	P
	→			

नोट : कभी-कभी किसी शीट का नामकरण उस शीट में अंकित प्रमुख नगर के नाम पर किया जाता है जैसे 43, 47, 53, 57, 72 इत्यादि. वाली शीटों को क्रमशः तीनगर शीट, बम्बई शीट, दिल्ली शीट, मद्रास शीट एवं पटना के नाम से भी जाना जाता है।

1. डिग्री शीट (Degree sheet) → किसी 1 इंच = 16 मील मापनी वाले मानचित्र को 1 इंच = 4 मील मापनी वाले 16 अंशपत्रों में विभाजित करने पर, प्रत्येक अंशपत्र 1° अक्षांश x 1° देशांतर क्षेत्र को प्रदर्शित करता है। अतः इन अंशपत्रों को चौथाई इंच शीट कहा जाता है। डिग्री शीटों को खचित करने के लिए A से P तक के 16 अक्षरों का प्रयोग किया जाता है। इसका R.F. 1 : 250000 होता है।



किसी डिग्री शीट का नामकरण करने के लिए उस शीट के अंग्रेजी अक्षर को संबंधित 1 मिलिमीटर मानचित्र की श्यक संख्या के बाद लिख दिया जाता है जैसे - 43A, 43B, 43C, 43P

2. आधा डिग्री शीट (Half Degree Sheet) - इसके अंतर्गत किसी डिग्री शीट को चार आधा डिग्री शीट शीटों में विभाजित किया जाता है। इस शीट की मापनी 1 इंच = 2 मील होती है। अतः इसे आधा इंच शीट भी कहा जाता है। इसका R.F. 1 : 100000 होता है। इसका विस्तार 30° अक्षांश 30° देशांतर होता है।

प्रत्येक आधा इंच शीट की श्यक संख्या में उसकी दशा के साथ-साथ संबंधित 1 मिलिमीटर की श्यक संख्या व डिग्री शीट का अंग्रेजी अक्षर लिखा जाता है।

जैसे : 43 A/NE, 43 A/E, 43 A/SW, 43 A/NW।
 अतः यदि A की सीट की संख्या संख्या 43 A/NE है तो
 इसका अर्थ है कि वह सीट 43 संख्या संख्या वाले 1
 मिलियन के A ऊपर वाले डिग्री का NE भाग दर्शाता
 करता है।

3. चौथाई डिग्री शीट (Quarter Degree Sheet) —
 इसके अंतर्गत किसी डिग्री शीट को 16 चौथाई डिग्री शीटों
 में विभाजित किया जाता है। इस शीट की लम्बाई 1 जंय =
 1 मील होती है। अतः इसे एक जंय शीट भी कहा जाता
 है। इसका क्षेत्र चौथाई डिग्री (15' अक्षांश × 15' देशांतर)
 होता है। इसका R.F 1 : 50,000 होता है।

इस प्रकार किसी 1 मिलियन में 256 डिग्री शीट में
 16 तथा आधा डिग्री शीट में 4 एक जंय शीटें होती हैं।
 किसी एक जंय शीट की संख्या को उस शीट की
 संबंधित डिग्री शीट में अक्षांश संख्या के अनुसार लिखित
 किया जाता है। जैसे - 43 A/I, 43 A/E --- 43 A/16

