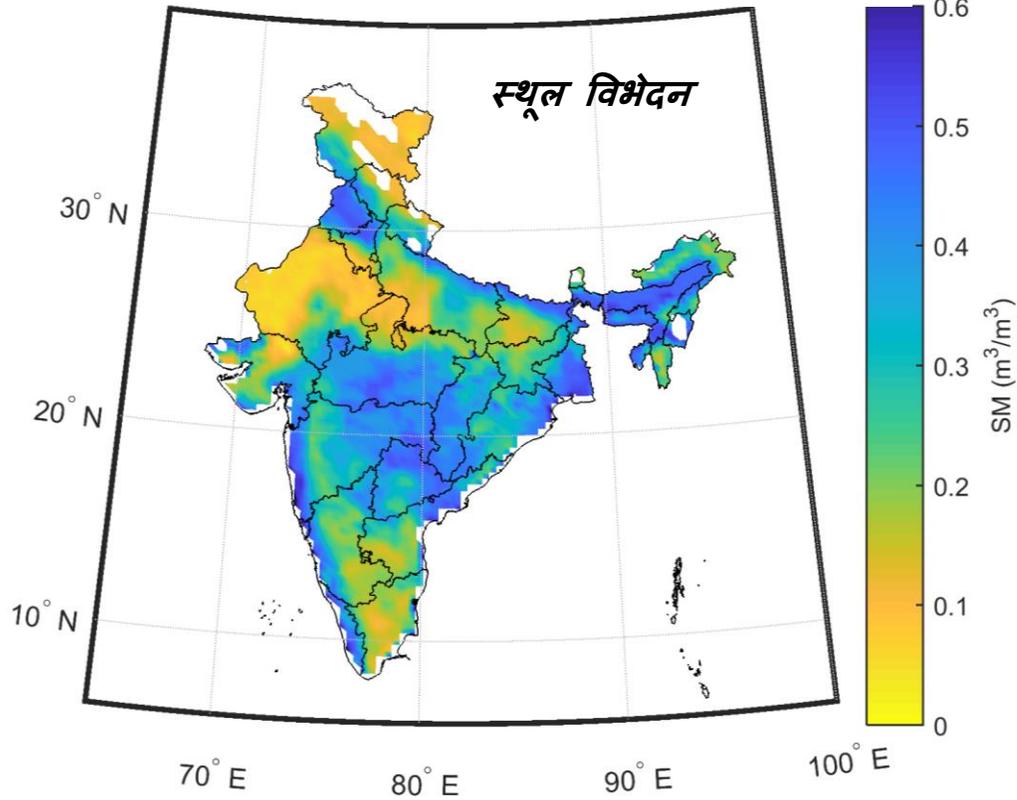


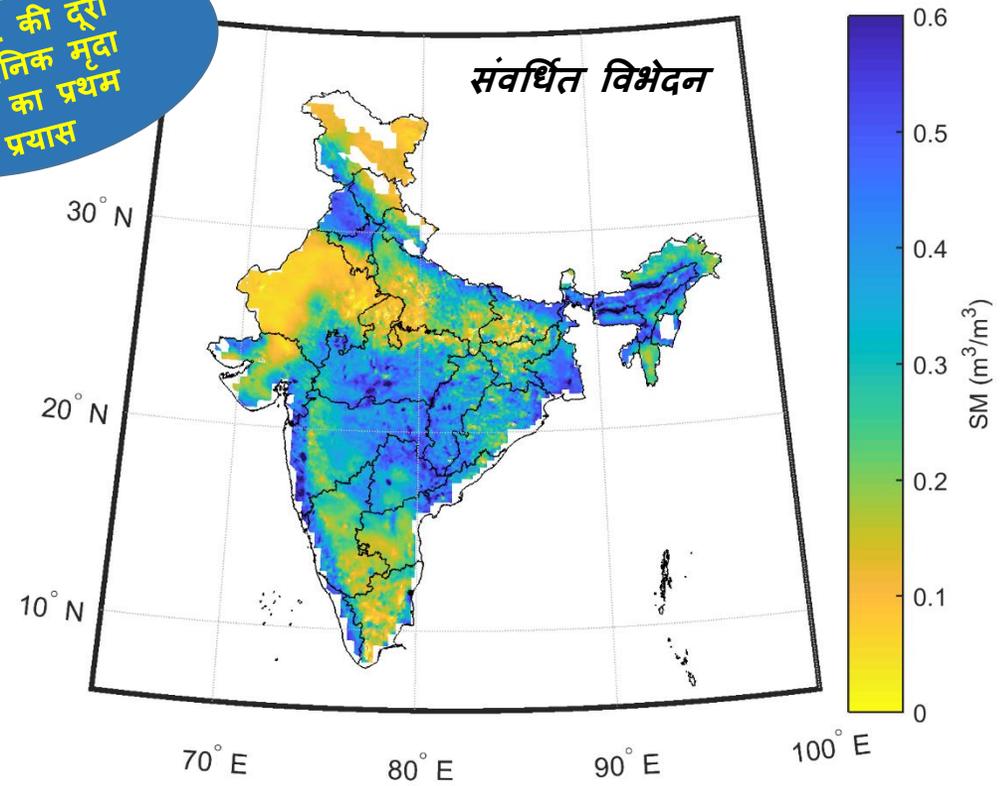
भारत के ऊपर उच्च स्थानिक एवं कालिक विभेदन मृदा नमी के लिए विलयित कलनविधि (विकिरणमापी-प्रकीर्णनमापी)

एसएमएपी एसएम (36 कि.मी.) 10-07-2018



भारत के ऊपर 2 कि.मी. की दूरी से दैनिक मृदा नमी का प्रथम प्रयास

विलयित एसएम (2 कि.मी.) 10-07-2018

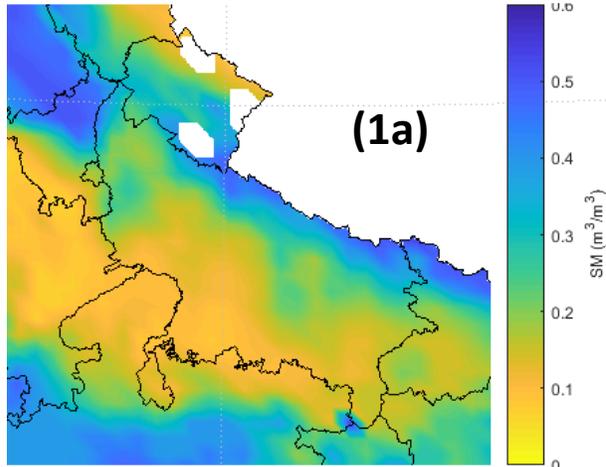


प्रमुख विशेषताएँ:

- सितंबर 2016 से सुव्यवस्थित (दैनिक) अखिल भारतीय मृदा नमी के साथ उच्चतम स्थानिक विभेदन (~2कि.मी.)
- प्रकीर्णनमापी सिग्मा-0 के साथ केवल स्थूल पैमाना एसएम (उपग्रह या मॉडल में से एक) की ही आवश्यकता है
- वर्ष 2009 से ओएस-2 और स्कैटसैट-1 द्वारा दीर्घकालिक समय श्रृंखला डेटाबेस के रूप में अखिल भारतीय दैनिक एसएम

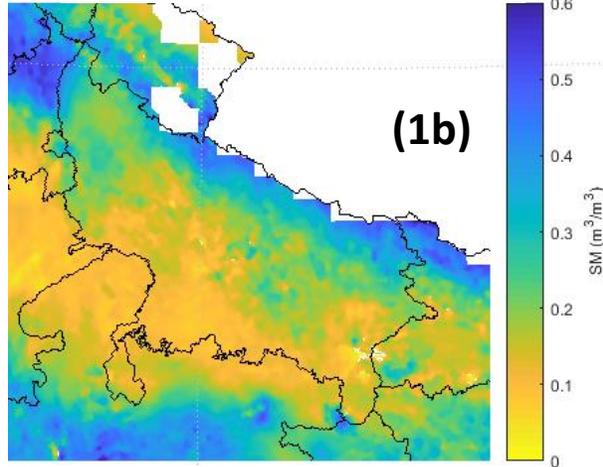
- ✓ एसएमएपी स्थूल एसएम और उच्च विभेदन स्कैटसैट पश्च प्रकीर्ण का प्रयोग कर उच्च स्थानिक-कालिक विभेदन के लिए विलयित कलनविधि का विकास एवं सत्यापन किया गया।
- ✓ विभिन्न अनुप्रयोगों के उपयोगकर्ताओं को प्रकीर्णन के लिए वेदास और मोस्टेक वेब पोर्टलों में विस्तरण हेतु प्रचालनशील संवर्धित एसएम प्रक्रमक (बीटा वी1.0) एकल अनुप्रयोग के रूप में विकसित किया गया।

एसएमएपी एसएम (36 कि.मी.) 10-07-2018



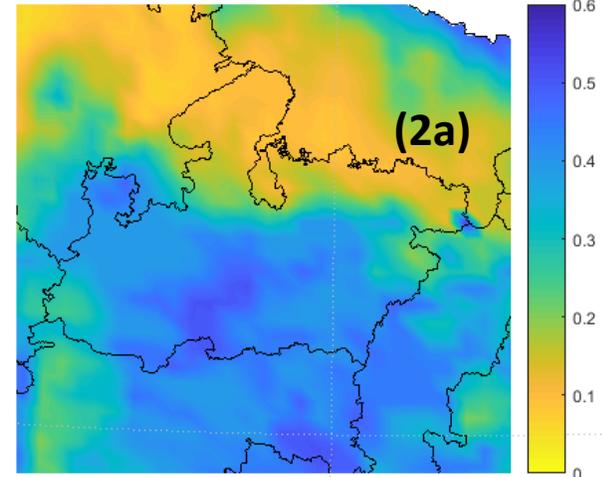
(1a)

विलयित एसएम (2 कि.मी.) 10-07-2018



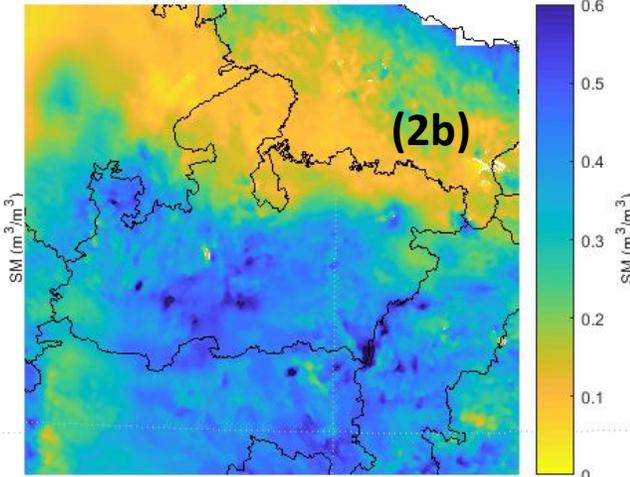
(1b)

एसएमएपी एसएम (36 कि.मी.) 10-07-2018



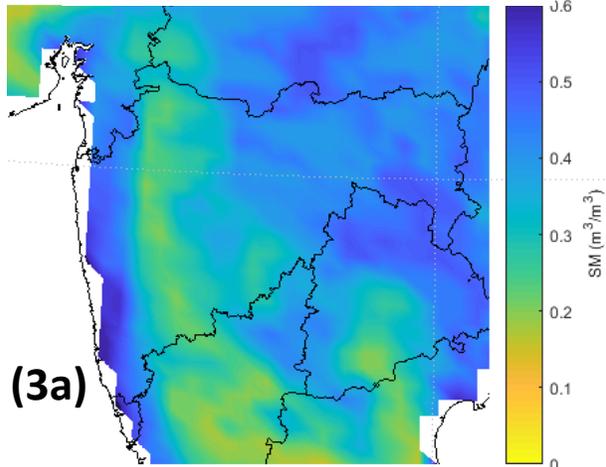
(2a)

विलयित एसएम (2 कि.मी.) 10-07-2018



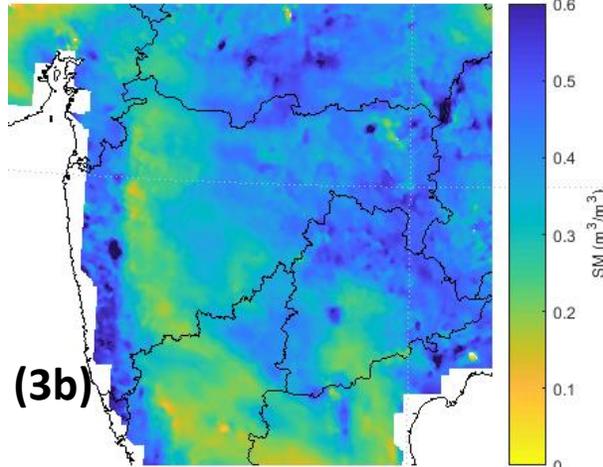
(2b)

एसएमएपी एसएम (36 कि.मी.) 10-07-2018



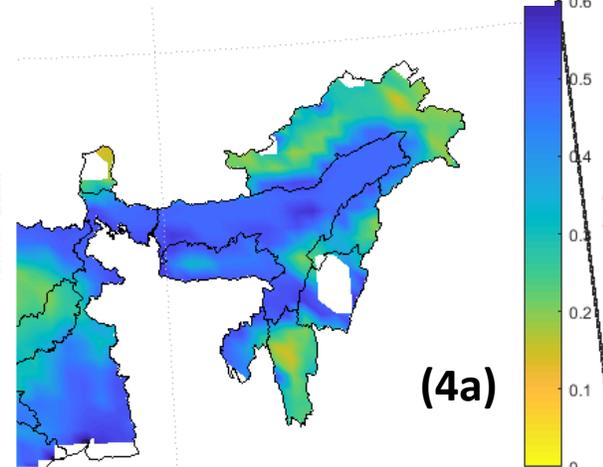
(3a)

विलयित एसएम (2 कि.मी.) 10-07-2018



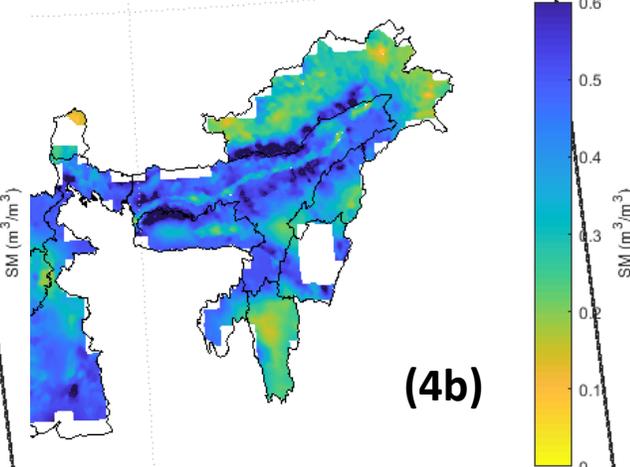
(3b)

एसएमएपी एसएम (36 कि.मी.) 10-07-2018



(4a)

विलयित एसएम (2 कि.मी.) 10-07-2018

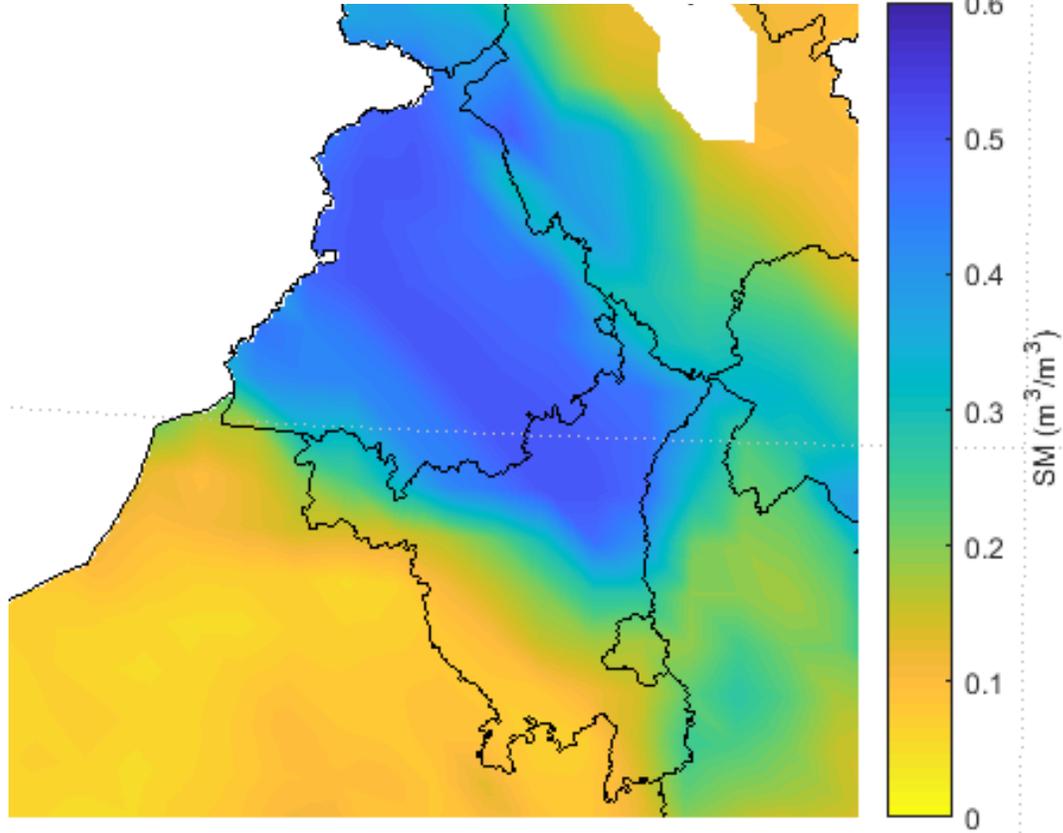


(4b)

भारत के विभिन्न कृषि-जलवायु क्षेत्रों में स्थूल एसएम (एसएमएपी) के मुकाबले संवर्धित एसएम (एसएमएपी-स्कैटसेट-1) द्वारा देखे गए निकट के दृश्य मृदा नमी की स्थानिक परिवर्तनशीलता के बारीक विवरण दर्शाता है, जो संवर्धित एसएम को कृषि अनुप्रयोग, बाढ़ और सूखे के मानीटरन आदि के विविध अनुप्रयोगों के लिए अधिक मूल्यवान बनाता है।

विलयित एसएम द्वारा भारत के विभिन्न भागों का निकटवर्ती दृश्य

एसएमएपी एसएम (36 कि.मी.) 10-07-2018



विलयित एसएम (2 कि.मी.) 10-07-2018

