भारतीय मानसून डेटा आत्मसात और विश्लेषण क्षेत्रीय पुनर्विश्लेषण विन्यास और प्रदर्शन।

सना महमूद, जेम्मा डेवी, पीटर जेर्मे, रिचर्ड रेनशॉ, जॉन पी. जॉर्ज, ई.एन. राजगोपाल, और एस. इंदिरा रानी

सार:

भारतीय उपमहाद्वीप में एक उच्च संकल्प, दीर्घकालिक क्षेत्रीय पुनर्विशाल का विकास किया गया है और वर्तमान में उत्पादन में है। क्षेत्रीय पुनर्विशालसिस का उत्पादन भारतीय मानसून डेटा आत्मसात और विश्लेषण (आईएमडीएए) परियोजना के हिस्से के रूप में किया गया है और यह मौसम कार्यालय (एमओ), राष्ट्रीय मध्यम दूरी के मौसम पूर्वानुमान केंद्र (NCMRWF) और भारतीय मौसम विज्ञान विभाग (आईएमडी) के बीच सहयोग का परिणाम है। रेनैलिसिस 1979 से 2016 तक उपलब्ध वायुमंडलीय चर की एक विस्तृत श्रृंखला के लिए उच्च for रिज़ॉल्यूशन फ़ील्ड के लगातार डेटा सेट का उत्पादन करेगा। उत्पादन 2017 में शुरू हुआ, और 10 वर्षों के लिए गणना मई 2017 तक पूरी हो गई है। पूरा उत्पादन होगा 2018 की शुरुआत में पूरा हुआ। यह लेख आईएमडीएए क्षेत्रीय पुनर्विश्लिस का परिचय देता है, पूर्वानुमान मॉडल, डेटा आत्मसात विधि और पुनर्विशान का उत्पादन करने के लिए उपयोग किए जाने वाले इनपुट डेटा सेट का वर्णन करता है।2008-2009 के लिए चलाए गए एक प्रायोगिक अध्ययन से प्रणाली का प्रदर्शन यह दर्शाता है कि क्षेत्रीय पुनर्विश्यान मानसून की प्रमुख विशेषताओं को पकड़ने में सक्षम है-भारतीय उपमहाद्वीप में एक महत्वपूर्ण घटना।