

एक वैश्विक मॉडल द्वारा अनुकरण के रूप में भारतीय मानसून की अन्तः मौसमी परिवर्तनशीलता।

जोशी स्नेह, और एस.सी. कार

सार:

यह अध्ययन निर्धारित समुद्र सतह के तापमान के साथ मौसमी सिमुलेशन करने के लिए T126 क्षैतिज संकल्प पर वैश्विक पूर्वानुमान प्रणाली (GFS) मॉडल का उपयोग करता है। अध्ययन के मुख्य उद्देश्य अन्तः मौसमी समय-सीमा में नकली भारतीय मानसून परिवर्तनशीलता का मूल्यांकन करना है। यह अध्ययन निर्धारित समुद्र सतह के तापमान के साथ मौसमी सिमुलेशन करने के लिए T126 क्षैतिज संकल्प पर वैश्विक पूर्वानुमान प्रणाली (GFS) मॉडल का उपयोग करता है। अध्ययन के मुख्य उद्देश्य इंटरसेन्गल समय-सीमा में नकली भारतीय मानसून परिवर्तनशीलता का मूल्यांकन करना है। मॉडल सिमुलेशन से भारतीय क्षेत्र में अन्तः मौसमी वर्षा की विसंगतियों के उत्तर-प्रसार की जांच की गई है। यह पाया गया है कि मॉडल मनाया नमी पैटर्न का अनुकरण करने में असमर्थ है जब संवहन का सक्रिय क्षेत्र मध्य भारत के ऊपर है। हालांकि, मॉडल मध्य भारत पर अधिकतम संवहन के दिन - 10 और दिन 10 के उत्तर-प्रसार के जीवन चक्र के दौरान विशिष्ट आर्द्रता के मनाया पैटर्न को अनुकरण करता है। सिम्युलेटेड इक्वेटोरियल वेक्स के स्पेस-टाइम स्पेक्ट्रल विश्लेषण से पता चलता है कि एंबेडेड मेंबर्स के पास लहर संख्याओं और आवृत्तियों के प्रत्येक बैंड में अलग-अलग मात्रा में बिजली होती है। हालांकि, पहनावा सदस्यों के बीच भिन्नताएं पश्चिम की ओर बढ़ने वाली तरंगों के सममित घटक में अधिक होती हैं और सत्ता में अधिकतम अंतर 8-20 दिन मोड में कलाकारों की टुकड़ी के बीच देखा जाता है।