नवीनतम तकनीकी तथा ए एम ओ / डी डब्ल्यू आर मोहनबाड़ी द्वारा दी जाने वाली मौसम सेवाएं

शत्रुघ्न तिवारी, मौसम विज्ञानी 'ए'
ए एम ओ / डी डब्ल्यू आर, मोहनबाड़ी

भारत मौसम विज्ञान विभाग
INDIA METEOROLOGICAL DEPARTMENT

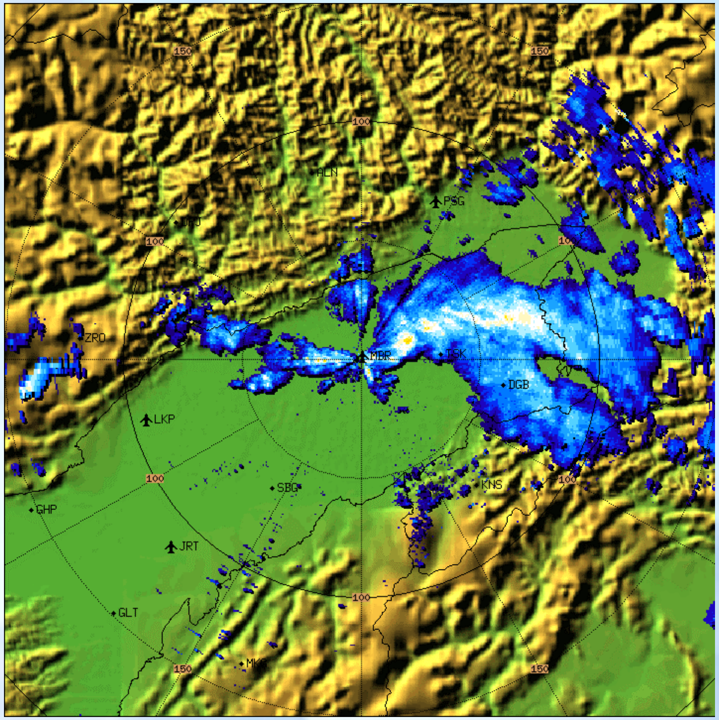
इतिहास : ए एम ओ / डी डब्ल्यू आर मोहनबाड़ी

भारत के सुदूर उत्तर पूर्व में स्थित, ए एम ओ/ डी डब्ल्यू आर मोहनबाड़ी, भारत मौसम विज्ञान विभाग की एक प्रमुख वेधशाला है |

इतिहास : ए एम ओ / डी डब्ल्यू आर मोहनबाड़ी

यह वेधशाला पिछले 50 वर्षों से, अनवरत रूप से मौसम संबंधी आंकड़े तथा सेवाएं, जन-जन को उपलब्ध करा रही है |

भौगोलिक और राजनीतिक स्थिति



मौसम संबंधी आंकड़ों तथा सेवाओं हेतु, इस वेधशाला की प्रासंगिकता और भी बढ़ जाती है, क्योंकि यह एक दूरस्थ तथा डिस्टर्ब क्षेत्र में अवस्थित है तथा यहां की जलवायु अप्रत्याशित रूप से बदलती रहती है| समयानुसार उपलब्ध नवीनतम तकनीक को अपनाना, इस वेधशाला की परिपक्वता को दर्शाता है |

भूतल वेधशाला

डब्ल्यू एम ओ के निर्देशानुसार, 3 घंटे के अंतराल पर किया जाने वाला सिनॉप्टिक संवाद, ईमेल तथा इंटरनेट के माध्यम से तुरंत मुख्यालय को भेजा जाता है |

स्वचलित मौसम केंद्र

सतह वेधशाला के आंकड़ों के लिए, स्टेट ऑफ आर्ट, स्वचलित मौसम केंद्र (ए डब्ल्यू एस) भी स्टेशन पर उपलब्ध है, जो कि उपग्रह का प्रयोग कर हर 1 घंटे पर,   वेधशाला के आंकड़े मुख्यालय को भेजता रहता है |

ऊपरी वायु अवलोकन

ऊपरी वायु के अवलोकन के लिए नवीनतम तकनीक, जी पी एस उपकरण भी स्टेशन पर उपलब्ध है | इसके द्वारा उपलब्ध आंकड़े, रियल टाइम मोड में, इंटरनेट के माध्यम से, वेबसाइट पर प्रदर्शित किए जाते हैं |

विमानन सेवाएं

सुरक्षित विमानन सेवाओं के लिए, रियल टाइम में आंकड़ों तथा सेवाओं की उपलब्धता अपरिहार्य है | विमानन सेवा से संबंधित सभी आंकड़े, ओ एल बी एस (ऑनलाइन ब्रीफिंग सिस्टम) के माध्यम से, वेबसाइट पर प्रदर्शित किए जाते हैं ताकि इनकी रियल टाइम उपलब्धता सुनिश्चित रहे | उपलब्ध तकनीकी के अनुसार, 'डी सी डब्ल्यू आई एस' जैसे नवीनतम उपकरण भी वेधशाला में उपलब्ध हैं |

डॉप्लर मौसम रडार

मोहनबाड़ी के अप्रत्याशित जलवायु परिवर्तन को ध्यान में रखते हुए, अति नवीन तकनीकी पर आधारित, डॉप्लर मौसम रडार भी स्टेशन पर लगाया गया हैं, जो की अनवरत रूप से रियल टाइम मोड में मौसम का अवलोकन करता रहता है तथा इसके आंकड़े रियल टाइम मोड में 'वी पी एन' तकनीकी के द्‌वारा वेबसाइट पर उपलब्ध हैं |

भूकंप वेधशाला

मोहनबाड़ी एक भूकंप प्रवृत्त जोन में स्थित है | भूकंप की रियल टाइम मॉनिटरिंग के लिए, एक भूकंप वेधशाला भी उपलब्ध है, जो ‘ वी सेट’ के माध्यम से, रियल टाइम में, भूकंप से संबंधित आंकड़े उपलब्ध कराता रहता है |

जी एन एस एस उपकरण

स्टेट ऑफ आर्ट ,'जी एन एस एस' उपकरण भी स्टेशन पर उपलब्ध है, जो कि 'जी एस एम'/ 'जी पी आर एस' तकनीकी का उपयोग कर, वायुमंडलीय दबाव तथा तापमान 10 मिनट के अंतराल पर प्रदर्शित करता रहता है|

प्रदूषण मापक उपकरण

प्रदूषण के मॉनिटरिंग के लिए, एक स्वचालित उपकरण मौजूद है जो कि रियल टाइम मोड में प्रदर्शन प्रदूषण की मॉनिटरिंग करता है |

विकिरण उपकरण

‘जी एस एम/ जी पी आर एस’ तकनीकी का उपयोग कर, विकिरण से संबंधित आंकड़े भी, रियल टाइम मोड में प्रदर्शित किए जाते हैं|

ए एम ओ / डी डब्ल्यू आर मोहनबाड़ी तथा हिंदी

यद्यपि यह वेधशाला हिंदी के ‘ग ‘क्षेत्र में स्थित है, तथापि मौसम संबंधी सभी आंकड़े तथा सेवाएं, द्विभाषी रूप में अर्थात हिंदी तथा अंग्रेजी में, विभाग की वेबसाइट पर उपलब्ध हैं | यह विभाग तथा राजभाषा के लिए गर्व की बात है|

उदाहरण के लिए :

1) मौसम संबंधी आंकड़े
2) मौसम संबंधी पूर्वानुमान सेवाएं
3) मौसम वेधशाला के फार्म

धन्यवाद