

## யாழ்ப்பாணக்குடாநாட்டின் மேற்குக்கரைக்கண்மித்த தீவுகளின் உருவவியல் மாற்றங்கள்: கடல்மட்ட மாற்றத்தினை அடிப்படையாகக் கொண்ட ஆய்வு.

ஆய்வுச் சுருக்கம்

காலநிலை மாற்றமும் அதன் விளைவுகளும் இன்றைய நிலையில் சர்வதேச ரீதியில் முக்கியமான சூழலியல் பிரச்சினைகளாக உள்ளன. அண்மைக்காலத்தில் கடல்மட்ட மாற்றங்கள் என்பது காலநிலையாளர்களால் மட்டுமன்றி அனைத்துத் துறைசார்ந்தவர்களாலும் பேசப்படும் ஒரு விடயமாக காணப்படுகின்றது. பனி உருகுதல், கடல்நீர் வெப்பமடைந்து விரிவடைதல் போன்ற செயன்முறைகளினால் கடல்மட்ட உயர்வு ஏற்படுகின்றது. அயனப்பிரதேசங்களிலும் இ உபஅயனப் பிரதேசங்களிலும் கடல்மட்ட உயர்வு தொடர்பான பல ஆய்வுகள் இடம்பெற்றுள்ளன. குறிப்பாக புவிச்சரித காலங்களின் மிக அண்மைக்காலமான கொலோ சீன் கால (10,000 வருடங்கள்) கடல்மட்ட உயர்வு குறித்து பல்வேறுபட்ட ஆய்வுகள் இலங்கையிலும் இலங்கைக்கு வெளியேயும் மேற்கொள்ளப்பட்டு முடிவுகள் வெளியிடப்பட்டுள்ளன. இதனை விட செய்மதிகள் ஊடாக தொடர்ச்சியாக கடல்மட்ட மாற்றங்கள் தொடர்பான தரவுகள் பெற்றுக்கொள்ளப்பட்டு மாற்றங்கள் குறித்தும் முடிவுகள் முன்வைக்கப்பட்டுள்ளன. இலங்கை இந்துசமுத்திரத்தில் அமைந்துள்ள ஒரு சிறிய தீவு. கடல்மட்ட உயர்வினால் ஏற்படும் சவாலுக்கு இலங்கையும் முகம் கொடுக்க வேண்டியுள்ளது. இலங்கையில் யாழ்ப்பாணக் குடாநாட்டின் மேற்குக்கரையில் பல தீவுக்கூட்டங்கள் காணப்படுகின்றன. கடல்மட்ட உயர்வு பிரதேசத்திற்கு பிரதேசம் வேறுபட்டுக் காணப்படும். இந்நிலையில் ஏற்கனவே மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆய்வுகளின்படி உலகளாவிய ரீதியில் ஏற்பட்ட கடல்மட்ட உயர்வினால் இலங்கையில் குறிப்பாக யாழ்ப்பாணக் குடாநாட்டின் மேற்குக் கரையோரத்து அண்மித்த தீவுகளில் எத்தகைய மாற்றங்கள் நிகழ்ந்துள்ளன இனிவரும் தசாப்தங்களில் எத்தகைய மாற்றங்கள் நிகழப்போகின்றன இதனால் அப்பகுதியின் உருவவியல் மாற்றங்கள் எவ்வாறு இருக்கும் என்பதனை பொருத்தமான தரையுயரப்படங்களின் மூலம் எதிர்வுகூறலாகக் காட்டுவதற்காக இவ் ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது குறிப்பாக அண்மைக்கால கடல்மட்ட மாற்றங்கள் எவ்வாறு இடம்பெற்றிருக்கின்றது என்பதை ஆய்வு செய்து பெறப்பட்ட முடிவுகளின் அடிப்படையிலும், எதிர்காலத்தில் ஏற்படக்கூடிய எதிர்வு கூறல்களினடிப்படையிலும் சில நிபந்தனைகளுக்கு உட்படுத்தப்பட்டு ஆய்வு முடிவுகள் பெற்றுக்கொள்ளப்பட்டுள்ளது. தரையுயர்ச்சிப் படம் Google map network கிலுள்ள செய்மதி விம்பங்களைப் (Satellite image) பயன்படுத்தி தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது. தரையுயர்ச்சிப்படங்களை உருவாக்குவதற்கு படவரை நுட்பமுறைகள் (Geo Spatial technic) பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளது. தயாரிக்கப்பட்ட படங்களில் இருந்து நுண்மட்ட நிலையிலான உயரம் கரையோரப்பிரதேசங்களில் அறியக்கூடியதாக இருப்பதனால் எதிர்பார்க்கப்படும் கடல்மட்ட உயர்வுகளுக்கேற்ப மாற்றமடையும் உருவவியல் மாற்றங்களை அறியப்பட்டுள்ளது. இலங்கையில் கடல்மட்ட உயர்ச்சி காரணமாக உள்வாங்கப்படும் கரையோர நிலங்களாக இனங்காணப்பட்ட பிரதேசங்களில் இப்பிரதேசம் மிக முக்கியமானது. ஆனால் அவற்றின் தாக்கங்களின் தன்மைகள் குறித்து தெளிவான விளக்கங்கள் எவையும் வெளிப்படுத்தப்படாத நிலையில் வரையறுக்கப்பட்ட சில தரவுமூலங்களின் அடிப்படையில் மேற்கொண்டிருக்கின்ற இவ்வாய்வானது எதிர்காலத்தில் கரையோரத்தில் ஏற்படக்கூடிய மாற்றங்கள் குறித்த விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துவதுடன், கரையோர நிலப்பயன்பாடுகள், திட்டமிடல் குறித்த மனித செயற்பாடுகளை வினைத்திறன்மிக்கதாக ஒழுங்கமைக்கவும் வழிசமைக்கும்.

திறவுச் சொற்கள்- காலநிலை மாற்றம் , கடல்மட்ட மாற்றங்கள், தரையுயர்ச்சிப்படம், உருவவியல் மாற்றங்கள்.