

சூறாவளி

இக்கட்டுரை கூகுள் மொழிபெயர்ப்புக் கருவி மூலம் உருவாக்கப்

[Learn more](#)

சூறாவளி (cyclone) பூமியைப் போல் ஒரே திசையில் சுற்றும் அடர்த்தியான, உருண்டையான நிலையற்ற இயக்கத்தைக் கொண்ட பரப்பு என்று வானிலையியல் கூறுகிறது.^{[1][2]} மேலும் வானிலையியலானது சூறாவளியின் போது வட

துருவத்தில் சுருண்டு ஏறுகின்ற
காற்று இடஞ்சுழியிலும் தென்
துருவத்தில் ஏறுகின்ற காற்று
வலஞ்சுழியிலும் வீசும் என்று
கூறுகிறது.



பிப்ரவரி 27, 1987 அன்று பேரன்ட்ஸ் கடல்
மீதிருந்த போலார் லோ,

பெரிய அளவில் உண்டாகும்
சூறாவளிகள் பெரும்பாலும்

குறைந்த காற்றழுத்த மண்டல
 பகுதிகளில் தான்
 உண்டாகின்றன.^{[3][4]} மிகப் பெரிய
 குறைந்த காற்றழுத்த அமைப்புகள்
 குளிர்ந்த துருவப் பகுதிகளிலும்,
 வெப்ப மண்டலங்களுக்கு மேற்பட்ட
 பகுதிகளிலும் உள்ள சைனோப்டிக்
அளவுகோலில் இருக்கும்
 இடங்களில் காணப்படுகின்றன.
 சற்று வெப்பத்துடன் இருக்கும்
 வெப்ப மண்டல சூறாவளிகள், துருவ
 பகுதிகளில் உண்டாகும் குறைந்த
 காற்றழுத்த சூறாவளிகள், மீசோ
சூறாவளிகள் ஆகியவை குறைந்த
 அளவுகோலான மீசோ ஸ்கேல்
 இடங்களில் உண்டாகின்றன.

மிதமான வெப்ப மண்டலத்தில்
நடுத்தரமான அளவில் சூறாவளிகள்
உருவாகின்றன. [5][6] புவிக் கு
வெளியே செவ்வாய் கிரகம்,
வெப்பப்பகுதி போன்ற இதர
கோள்களிலும் சூறாவளிகள்
உண்டாகின்றன. [2][8]

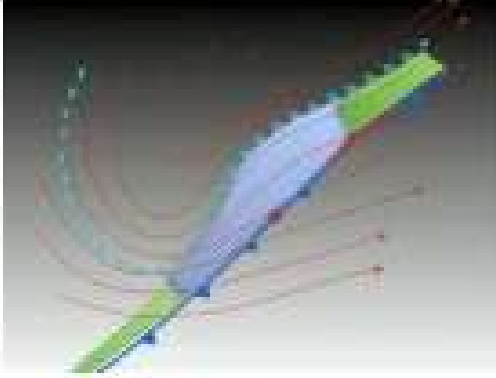
சூறாவளி உருவாகுவதையும் அது
வலுவடைவதையும்
சைக்ளோஜெனிசிஸ்
விவரிக்கிறது. [9]. பாரோக்ளினிக்
மண்டலங்கள் என்று
அழைக்கப்படும் பெரிய
பரப்பளவைக் கொண்ட மத்திய நில
நடுக் கோடுகள் இருக்கும் வெப்ப

மண்டலங்கள் அல்லது
வெப்பமண்டலத்துக்கு வெளியே
உள்ள மண்டலத்தில் இருக்கும்
விரைகாற்றோடைகள் (jet streams)
வழி நடத்திச் செல்லுகின்றன.

வித விதமான திண்மையை
கொண்டு தனித்தனியே இரண்டு
விதமான காற்றுத் திணிவை
கொண்டுள்ள இந்த காற்று முற்றம்
முக்கியமான வானவியல்
நிகழ்வுகளுடன் தொடர்பு
கொண்டுள்ளன. முற்றத்தால்
பிரிக்கப்படும் காற்று திணிவுகள்
தட்ப வெப்பத்திலும், ஈரப்பதத்திலும்
நிறைய வேறுபாடுகளுடன்

இருக்கின்றன. சில சமயங்களில்
உண்டாகும் புயல் வீறீட்டு கோடுகள்,
வரண்ட கோடுகளை பின்
தொடர்ந்து, கடுமையான வானிலை
மற்றும் இடி மின்னலுடன் கூடிய
மழை பின் தொடரலாம்; சிறிய
அளவில் சூறாவளிகள்
உண்டாகலாம்; வலுவான குளிர்ந்த
முற்றங்களால் இவை
உருவாகின்றன. அவை சுழல்
மையத்தின் மேற்கு பகுதியில்
தோன்றி, பொதுவாக மேற்கில்
இருந்து கிழக்கை நோக்கி
நகர்கின்றன. வெப்ப முற்றங்கள்
பொதுவாக சூறாவளி
மையங்களுக்கு கிழக்கே

உருவாக்கம்



படத்தின் மீது இருக்கும் சிவப்பு புள்ளியின்
இடத்தில் தொடக்க கட்டத்தில்
எக்ஸ்ட்ராபிராபிகல் குறைவான காற்றழுத்த
பரப்புக்கள் தோன்றுகின்றது. இலை போன்ற
மேகம் செயற்கை கோள் மூலமாக
பார்க்கப்படும் போது அது செங்குத்தாக
இருக்கிறது. இது சைக்லோஜெனிசிசின்
தொடக்க கட்டமாகும். ஜெட் ஸ்ட்ரீமின் மேல்
தட்டில் இருக்கும் கற்பனைக் கோட்டின்
இருப்பிடம் நீல நிறத்தில் காட்டப்பட்டுள்ளது.

காற்று மண்டலத்தின் ஒரு பகுதியில்
உருவாகும் அல்லது வலுவடையும்
காற்றுச் சுழற்சியை
சைக்லோஜெனிசிஸ் என்று கூறலாம்.
(குறைந்த காற்றழுத்த மண்டலம்).^[9]
சைக்லோஜெனிசிஸ் என்பது ஒரு
பொதுச் சொல் போன்றது. இது எந்த
முறையில் ஒரு சூறாவளி
உண்டானாலும் அதனை குறிக்க
உதவுகிறது. இது எந்த அளவிலும்
ஏற்படலாம். (ஒரு மைக்ரோ ஸ்கேலில்
இருந்து சைனோப்டிக் ஸ்கேல் அளவு
வரை) ஒரு வெப்ப மண்டலத்தில்
அதிக வெப்பத்துடன் உண்டாகும்
சூறாவளி தனது ஆயுள் காலத்தின்
இறுதியில் குளிர்ந்த சூறாவளியாக