

പദ്ധതിക്കുന്നവയും (Glossary)

അബിജീവികം (Abiotic): ജീവനില്ലാത്ത വസ്തുക്കൾ. പ്രധാനമായും ഒരു ജീവിയുടെ ചുറ്റുപാടിലെ റാസഭാതികാലടക്കങ്ങളെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു.

അധിയാബാറ്റിക് താപനഷ്ടനിരക്ക് (Adiabatic Lapse Rate): വായുസഖയം ഉയരുകയോ താഴുകയോ ചെയ്യുന്നതിന്റെ ഫലമായി അതിന്റെ താപനിലയിലുണ്ടാകുന്ന മാറ്റത്തിന്റെ നിരക്ക്. അധിയാബാറ്റിക്കിന്തരപ്രക്രിയകളിലെല്ലാക്കിൽ വായുവിന്റെ പികാസം കാരണം ഓരോ 100 മൈറ്ററിനും 0.98°C എന്ന നിരക്കിൽ താപം കുറയുന്നു. അതരീക്ഷ വായു താഴനിരങ്ങുമ്പോൾ ഇതിനു വിപരിതമാണ് സംഭവിക്കുക. താഴനിരങ്ങുന്ന വായു തെരുക്കപ്പെടുന്നു. ഈ സമർപ്പം വായുവിന്റെ താപനിലയിൽ ഓരോ മൈറ്ററിനും 0.98°C എന്ന തോതിൽ വർദ്ധിക്കുന്നതിന് കാരണമാകുന്നു.

വായുസഖയം (Air Mass): ഉത്തരപ്രദേശം മുതൽ 100-1000 കിലോമീറ്റർവരെ തിരഞ്ഞീനതലത്തിൽ വ്യാപിച്ചുകിടക്കുന്നതും താപം, ആർഗ്രേറ്റ തുടങ്ങിയവയിൽ സമാനസവിശേഷതകൾ പൂലർത്തുന്നതുമായ വായുപിണ്ഡങ്ങളാണിവ. ഉത്തരപ്രദേശത്ത് കൂറച്ച് കാലയളവിൽ സ്ഥിരാവസ്ഥയിൽ നിലനിൽക്കുന്നതിലുണ്ടെന്നാണ് വായുസഖയങ്ങൾ അവയുടെ കാലാവസ്ഥാസവിശേഷതകൾ വികസിപ്പിക്കുന്നത്. ഉത്തരപ്രദേശത്ത് ആർഗ്രേറ്റ യുടെയും അടിസ്ഥാനത്തിൽ വായുസഖയങ്ങളെ തരംതിരിക്കാവുന്നതാണ്.

സൂര്യോച്ചം (Aphelion): ഭൂമി അതിന്റെ ഫ്രെണോപമത്തിൽ സൂര്യനിൽനിന്നും ഏറ്റവും അകന്നിരിക്കുന്ന അവസ്ഥ (152.5 ദശലക്ഷം കിലോമീറ്റർ). ആലെപ് 3-നോ 4-നോ ആൺ സൂര്യോച്ചം സംഭവിക്കുന്നത്.

അസ്ത്രോസ്ഫൈറ്റ് (Asthenosphere): മാർഗ്ഗിലിന്റെ ഭാഗമായ അർധസ്ഫൈറ്റാവസ്ഥയിൽ കാണപ്പെടുന്ന പാളി. ശിലാമണിയലത്തിന് തൊട്ടുതാഴെയായി 100-200 കിലോമീറ്ററിന് ഇടയിലായി സറിതി ചെയ്യുന്നു.

അതരീക്ഷമർദ്ദം (Atmospheric Pressure): അതരീക്ഷം ഭൗമോപതിലാളിത്തിൽ ചെലുത്തുന്ന ഭാരം. സമുദ്രത്തിലെ ശരാശരി അതരീക്ഷമർദ്ദം 1013.25 മില്ലിബാറാണ്. മർദ്ദം അളക്കാനുള്ള ഉപകരണമാണ് ബാരോമീറ്റർ.

യൂവറീപ്പ്രതി (Aurora): മധ്യ ഉന്നത അക്ഷാംശപ്രദേശങ്ങളിൽനിന്നും നോക്കുന്നുമ്പോൾ ദ്രുവപ്രദേശങ്ങൾക്ക് മുകളിലായി അയന്നോസ്ഫൈറ്റിൽ കാണപ്പെടുന്ന വിവിധ വർണ്ണങ്ങളിലുള്ള പ്രകാശം. സൗരവാതം അതരീക്ഷത്തിലെ ഓക്സിജനും നൈട്രജനുമായി സമ്പർക്കത്തിലാകുന്നതാണ് യൂവറീപ്പ്രതി രൂപപ്പെട്ടാൻ കാരണം. ഉത്തരാർധഗോളത്തിൽ ഇത് ഉത്തര യൂവറീപ്പ്രതി (aurora borealis) എന്നും ദക്ഷിണാർധഗോളത്തിൽ ദക്ഷിണ യൂവറീപ്പ്രതി (aurora australis) എന്നും അറിയപ്പെടുന്നു.

ബാത്രോലിത്ത് (Batholith): മാർഗ്ഗിലിൽനിന്നും പുറത്തേക്കുവരുന്ന ശിലാദ്രവം ഭൂവൽക്ക തിരിന്റെ ഉള്ളിലായി തണ്ണുത്തുരണ്ട് രൂപപ്പെടുന്ന ഏറ്റവും വലിയ ആൽറാഡോ രൂപങ്ങളാണ് ബാത്രോലിത്തുകൾ.

മഹാവിസ്ഫോറ്റം (Big Bang): പ്രവ്യോഗിപ്പിച്ചിരിക്കുന്ന പ്രവ്യോഗിലെ ഏല്ലാ ശ്രദ്ധവും അനുഭവത്തിൽ ചെറിയ ഒരു കണ്ണികയിൽ കേന്ദ്രീകരിച്ചിരുന്നു. ഈ സമയം സംഘം, കാല, ശ്രദ്ധ സക്രിപ്റ്റേഷൻ ഉണ്ടായിരുന്നില്ല. ഈ കണ്ണികയ്ക്ക് പെട്ടെന്നുണ്ടായ ഒരു മഹാവിസ്ഫോറ്റം രൂപംകൊള്ളുകയും ചെയ്തു. പ്രവ്യോഗിക്കുന്നതിനുസരിച്ച് ശ്രദ്ധം കൂടിച്ചേരിന് വാതകമേഖലങ്ങളും നക്ഷത്രങ്ങളും ശ്രദ്ധങ്ങളും രൂപംകൊണ്ടു. പ്രവ്യോഗി ഇത് ഇത് വികാസപ്രക്രിയയ്ക്ക് പരിധിയുണ്ടാക്കുന്നും ഇത് ഒരുനാൾ നിലയ്ക്കുമെന്നും തുടർന്ന് പ്രവ്യോഗം ചുരുങ്ങാൻ തുടങ്ങുകയും മഹാസഞ്ചാരമെന്ന അവസ്ഥയിലെ ക്രമത്തുമെന്നുമാണ് ചീല ശാസ്ത്രജ്ഞന്മാരുടെ നിഗമനം.

ജൈവവൈവിധ്യം (Biodiversity): ജീവിവർഗ്ഗങ്ങളുടെ വൈവിധ്യം, ഓരോ ജീവിവർഗ്ഗ തിലെയും അംഗങ്ങളിലെ ജനിതകവൈവിധ്യം, ആവാസവ്യസനയിലെ വൈവിധ്യം.

ജൈവപിണ്ഡം (Biomass): ഒരു നിശ്ചിതസ്ഥലത്തെ ഒരു നിശ്ചിത സമയത്തുള്ള ജീവക പകളുടെ ആകെ ഭാരമാണ് ജൈവപിണ്ഡം. ജീവികളുടെ മുതലാഗങ്ങളായ മുടി, നബം, സസ്യങ്ങളുടെ തൊലി എന്നിവയും ഇതിലുണ്ടാക്കുന്നതാം.

ജൈവസമൂഹം (Biome): ഭൂമിയിലെ സസ്യങ്ങളും ആവയോട് ബന്ധപ്പെട്ട മുതലാഗങ്ങളും ഉൾക്കൊള്ളുന്ന വലിയ സമൂഹമാണ് ജൈവസമൂഹം. കാലാവസ്ഥയാണ് ജൈവസമൂഹം അഭ്യന്തരം വിതരണത്തെ നിയന്ത്രിക്കുന്നത്.

കാൽസിക്കറണം (Calcification): വരണ്ട പതിസ്ഥിതിയിലെ മൺ്റ് രൂപീകരണപ്രക്രിയ. ഇതിന്റെ ഫലമായി ഉപരിതലമണ്ഠപാളികളിൽ ചുണ്ണാൻ അടിഞ്ഞുകൂടുന്നു.

കാൽഡറ അഗ്നിപർവ്വതം (Caldera Volcano): ഏറ്റവും വിസ്തേഖനക്കമായ അഗ്നിപർവ്വതങ്ങളാണിവ. അഗ്നിപർവ്വതമുഖം തകർന്നിരിക്കുന്ന രൂപംകൊള്ളുന്ന വിശാലഗർഭത്താണ് ഇംഗ് കാൽഡറകൾ. ഈ ഗർത്തങ്ങൾക്ക് 40 കിലോമീറ്ററിലധികം വ്യാസമുണ്ടാകും. ശ്രാബനന്ദ് കലർന്ന ഇംഗ്ലീഷുള്ള മാഗ്ന ഉപരിതലത്തിലേക്ക് അതിവേഗം എത്തിച്ചേരുന്നോളം ഇത്തരം അഗ്നിപർവ്വതങ്ങൾ രൂപംകൊള്ളുന്നത്.

ച്ലോറോഫ്ലൂറോ കാർബൺസ്-CFCs: കൂത്രിമമായി രൂപം കൊള്ളുന്ന ഒരു വാതകം. ഈ വാതകം ഭൂമിയുടെ അന്തരീക്ഷത്തിൽ കേട്ടീകരിച്ച് കാണപ്പെടുന്നു. അതിശക്തമായ ഹരിതഗൃഹവാതകമായ ഈ സ്വപ്ന, റഫിജറേററുകൾ, പെയിൻ്റ്, പുകപടലങ്ങൾ എന്നിവയിൽനിന്നും ധാരാളമായി പുറത്തുള്ളപ്പെടുന്നു.

സിറോക്യൂമുലസ് മോലങ്ങൾ (Cirrocumulus Clouds): എൻ പരലുകൾചേർന്ന് രൂപം കൊള്ളുന്നതും വേർപെട്ട അങ്ങിങ്ങായി ചിതറി വെളുപ്പ് നിറത്തിൽ കാണുന്നതുമായ ഉന്നതല മോലങ്ങളാണിവ. 500 മുതൽ 1800 മീറ്റർവരെ ഉയരത്തിൽ കാണപ്പെടുന്നു.

സിറോസ്ട്രാറസ് മോലങ്ങൾ (Cirrostratus Clouds): സീറ്റുപോലെ കാണപ്പെടുന്ന ഉന്നതല മോലങ്ങളായ ഈ കുമിഞ്ഞ് പലപ്പോഴും ആകാശം മുഴുവൻ വ്യാപിച്ചുകിടക്കുന്നു. 5000 മുതൽ 18000 മീറ്റർവരെ ഉയരത്തിൽ കാണപ്പെടുന്നു.

ശൈത്യവാതമുഖം (Cold Front): ഒരു ശൈത്യവായു സഖയം ഉൾപ്പെടെയും സഖയായും സഖയായും മാറ്റുകയും ചെയ്യുന്ന അന്തരീക്ഷത്തിലെ ഒരു സംക്രമണമേഖലയാണിത്.

വൻകരാഭൂവൽക്കം (Continental Crust): വൻകരകൾക്ക് രൂപംകൊടുക്കുന്ന ഭൂവൽക്കം തിലെ ശ്രാബനന്ദ് നിറഞ്ഞാണ്. വൻകരാഭൂവൽക്കംതിന്റെ പ്രധാനമായി 20 മുതൽ 75 കിലോമീറ്റർവരെയാണ്.

കോറിയോലിസ് ബലം (Coriolis Force): ഭൂമോപതിലെത്തിന്റെ മുകളിലുടെ ചലിക്കുന്ന വസ്തുകളിനേൽക്കും ഭൂമിയുടെ ഭ്രമണമുലം അനുഭവപ്പെടുന്ന ബലം. ഇതിന്റെ ഫലമായി വസ്തുകൾ ഉത്തരാർധഗോളത്തിൽ സഖാരംഭിശയുടെ വലത്തോടും ഒക്ഷിണാർധഗോളത്തിൽ സഖാരംഭിശയുടെ ഇടത്തോടും വ്യതിചലിക്കപ്പെടുന്നു. ഭൂമധ്യരേഖാപദ്ധതികൾ കോറിയോലിസ് ബലം അനുഭവപ്പെടുന്നില്ല. മിത്രാഷണമേഖലാ ചക്രവാതങ്ങൾ, ഹർബക്കെയ്ക്കുകൾ, പ്രതിചക്രവാതങ്ങൾ എന്നിവയുടെ സഖാരംഭിശയെ സാധാരിംഞ്ഞു നിക്കുന്ന ബലമാണിത്.

കൂമുലസ് മോലങ്ങൾ (Cumulus Cloud): പരന്ന ചുവക്ക് ഭാഗത്തോടുകൂടി കാണുന്ന വലിയ മോലക്കുടങ്ങളാണിവ. 300 മുതൽ 2000 മീറ്റർ ഉയരത്തിൽ കാണപ്പെടുന്നു.

കൂമുലോ നിംബു (Cumulonimbus Cloud): ലാബതലത്തിൽ വികാസം പ്രാപിച്ച് മുകൾഭാഗം പരന്ന മോലങ്ങളാണിവ. ഉപരിതലത്തിൽനിന്നും 100 മീറ്റർ മുതൽ 12000 മീറ്റർവരെ ഉയരത്തിൽ ഇവ വ്യാപിച്ച് കിടക്കാറുണ്ട്.

മരുത്തറ (Desert Pavement): കാറ്റിന്റെ അപരദനപ്രവർത്തനത്തിന്റെ ഫലമായി നേർത്തതതികൾ നീകം ചെയ്യപ്പെടുന്നതിനെന്തുകൾന് ഉപരിതലത്തിൽ അവശേഷിക്കുന്ന പരുക്കൾ ശിലാവഗ്രിഷ്ടങ്ങളുടെ നേർത്തപാളിയാണ് മരുത്തറ.

ഭൂകമ്പം (Earthquake): ഭൂമിക്ക് പെട്ടുണ്ടാകുന്ന ഒരു ചലനമേം കമ്പനമേം ആണ് ഭൂകമ്പം. തരംഗങ്ങളുടെ രൂപത്തിൽ ഭൂമിയുടെ ഉള്ളറയിലെ ഉള്ളജം മോചിപ്പിക്കപ്പെടുകയും പുറത്തേക്ക് അതിവേഗം പ്രസരിക്കുകയും ചെയ്യുന്നതാണ് ഈ കമ്പനത്തിന് കാരണം.

ഭൂകമ്പ പ്രവേക്കേന്ദ്രം (Earthquake Focus): ഭൂകമ്പം ഉണ്ടാകുമ്പോൾ ഭൂവൽക്കത്തിനു തെളിയിക്കുന്നും ഉള്ളജം മോചിപ്പിക്കപ്പെടുന്ന കേന്ദ്രമാണ് ഭൂകമ്പപ്രവേക്കേന്ദ്രം (ഹൈപ്പോർ സെൻട്രൽ എന്നും അറിയപ്പെടുന്നു).

വേലിയിരഞ്ഞൽ (Ebb Tide): ഒരു വേലിയേറ്റത്തിൽനിന്നും വേലിയിരിക്കുന്നതിലേക്ക് കടവിലെ ജലനിരപ്പ് താഴുന്ന കാലയളവാണ് വേലിയിരഞ്ഞൽ.

ആധാസവ്യവസ്ഥ (Ecosystem): ജീവനുള്ളതും ജീവനില്ലാത്തതുമായ ഘടകങ്ങളുടെ പരസ്പരബന്ധത്തിലൂടെയും പരസ്പര ആശയത്തിലൂടെയും ഒരു നിശ്ചിത ആധാസ സ്ഥലത്ത് നിലനിൽക്കുന്ന വ്യവസ്ഥ.

എൽനിനോ (El Nino): ചില സൗഖ്യങ്ങളിൽ ഇക്കാലാർ, പെരു തീരപ്പേരുകളിലെ സമുദ്രാപരിതലത്തിൽ ചുട്ടുള്ള ഉഷ്ണജലം രൂപപ്പെടാറുള്ള ഒരു പ്രതിഭാസമാണ് എൽനിനോ. ലോകത്തിന്റെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിലെ കാലാവസ്ഥാപ്രവചനം ഈ പ്രതിഭാസത്തെ നിരീക്ഷിച്ച് നടത്താറുണ്ട്. ക്രിസ്തുമസിനോട്ടുത്ത സമയങ്ങളിൽ രൂപംകൊള്ളുന്ന ഈ പ്രതിഭാസം ഏതാനും ആഴ്ചകളിലും ചിലപ്പോൾ മാസങ്ങളാളവും നിലനിൽക്കുന്നു.

അധികേന്ദ്രം (Epicentre): ഭൂകമ്പ ഉള്ളജത്രംഗങ്ങൾ ഉടക്കവിക്കുന്ന ഭൂകമ്പപ്രവേക്കേന്ദ്രത്തിന് ഏറ്റവും അടുത്തായി ഭൂമോപരിതലത്തിലൂള്ള ബിന്ദുവാണ് അധികേന്ദ്രം.

ആധാളതാപനം (Global Warming): ഹരിതഗൃഹവാതകങ്ങളുടെ വർധനവുകാരണം ഭൂമിയുടെ ശരാശരി താപനിലയിലുണ്ടാകുന്ന വർധനവ്.

ഗോമകാനിക്ക (Geomagnetism): ശിലാരൂപികരണസമയത്ത് കാന്തികസഭാവമുള്ള ധാരുകൾ ഭൂമിയുടെ കാന്തികമണ്ഡലത്തിനുകൂലമായി ക്രമീകരിക്കപ്പെടുന്ന സവിശേഷത.

ഭൂവിക്ഷപവാതം (Geostrophic Wind): അന്തരീക്ഷത്തിന്റെ ഉയർന്ന വിതാനങ്ങളിൽ സമ മർദ്ദവേക്ഷകൾ സമാനരമായി വീശുന്ന തിരഞ്ഞെടുത്തിലൂള്ള കാറുകളാണിവ. കൊന്നിയോലിന് വലവും മർദ്ദചരിവുമാന വലവും സന്തുലിതമാക്കപ്പെടുന്നതിന്റെ ഫലമായാണിവ രൂപംകൊള്ളുന്നത്.

ഹരിതഗൃഹപ്രഭാവം (Greenhouse Effect): ദീർഘതരംഗങ്ങളുടെ വികിരണത്തിലൂടെയും ആഗ്രഹണത്തിലൂടെയും ഭൂമോപരിതലത്തിലും അന്തരീക്ഷത്തിനുള്ളിലും താപോർജ്ജത്തെ തടയ്ക്കിർത്താൻ ഹരിതഗൃഹപ്രഭാവം കാരണമാകുന്നു.

ഹരിതഗൃഹവാതകങ്ങൾ (Greenhouse Gases): ഹരിതഗൃഹപ്രഭാവത്തിനു കാരണമാകുന്ന വാതകങ്ങൾ. കാർബൺ ഡയൈ ഓക്സൈഡ് (CO_2); മീമെറ്റൻ (CH_4); നൈട്രോസൈഡ് (N_2O); ഫ്ലോറോപ്പിഡുരോ കാർബൺക്ലീഫ് (CFC); ട്രോപ്പോസ്പിയറിലെ ഓസോൺ (O_3) തുടങ്ങിയവയാണ് പ്രധാന ഹരിതഗൃഹവാതകങ്ങൾ.

ആധാസം (Habitat): ഒരു സസ്യമോ, ജനുവോ ജീവിക്കുന്ന ഇടം.

ആലിപ്പഴം (Hail): ഉരുണ്ട ചെറിയ ഏസ് കഷണങ്ങളുടെ രൂപത്തിൽ ഭൂമിയിൽ പെയ്തി രജുന്ന വർഷണത്തിന്റെ ഒരു രൂപമാണ് ആലിപ്പഴം. ഇവയ്ക്ക് 5 മില്ലിമീറ്റർ മുതൽ 190 മില്ലിമീറ്റർവരെ വ്യാസമുണ്ടാകാറുണ്ട്.

ഹാലോക്ലൈൻ (Halocline): ആഴം കുടുന്നതിനുസരിച്ച് ലവണാംശത്തിന്റെ തോത് കുത്തനെ വർധിച്ചുവരുന്ന സമുദ്രത്തിലെ ഒരു പ്രത്യേക മേഖല.

ജലാംശീകരണം (Hydration): ഒരുതരം രാസയി അപക്ഷയം. ഒരു ധാരുവിലെ ആറ്റത്തിനോടും തമാത്രക്കോഡും H^+ , OH^- എന്നീ അയോണുകൾ ദൂഢമായി കൂടിച്ചേർക്കുന്ന പ്രവർത്തനം.

ഹൈഡ്രോളിസിസ് (Hydrolysis): ശിലാധാരയുകളിലെ അയോണുകളും ജലത്തിലെ അയോണുകളും (H^- , OH^-) തമ്മിലുള്ള പ്രതിപ്രവർത്തനത്തിൽനിന്ന് ഫലമായി പുതിയ സംയൂക്തങ്ങൾ രൂപംകൊള്ളുന്നതിലൂടെ ശിലയ്ക്ക് വിശദനം സംഭവിക്കുന്ന രാസീയ അപക്ഷയപ്രവർത്തനം.

അൻഫിലിശൻ (Infiltration): ഭൗമാപരിതലത്തിൽ ലഭിക്കുന്ന വർഷണത്തിൽനിന്ന് ഒരു ദാഹം ഭൂമിയുടെ ഉള്ളിലേക്ക് സൃഷ്ടാരൂമായ പാളികളിലൂടെ ഉഭർന്നിരിങ്ങുന്ന പ്രവർത്തനം.

സാരവികിണം (Insolation): സൃഷ്ടികൾക്കിനും ഭൂമിയിലേക്കുവരുന്ന ഫ്രീസത്രംഗ രൂപത്തിലുള്ള സാരവാർജ്ജപ്രവാഹം.

അന്തർ ഉഷ്ണമേഖലാ സംക്രമണമേഖല (Inter Tropical Convergence Zone - ITCZ): ഭൂമധ്യരേഖയോടുത്ത് വായു ചൂടുപിടിച്ചുതുറുന്നതിലൂടെ രൂപപ്പെട്ടുന്ന നൃത്യമർദ്ദമേഖല. വാൺജ്യവാതങ്ങളുടെ സംബന്ധവും ഉയർന്ന താപനംബുള്ളൂച്ചൽ സംവഹനവുമാണ് വായു പ്രവാഹങ്ങൾ ചൂടുപിടിച്ചുതുറാൻ കാരണം.

കാറ്റബാറിക് കാറ്റ് (Katabatic Wind): പർവതചരിവുകളിൽനിന്നും താഴ്വരകളിലേക്കു വീശുന്ന കാറ്റുകളാണിവ.

കരകാറ്റ (Land Breeze): കരയ്ക്കും കടലിനും ഇടയിലായി രൂപംകൊള്ളുന്ന പ്രാംഗ ശിക്ക തുപസാങ്കരമണ വ്യവസാ ഇല വ്യവസായിൽ രാത്രികാലങ്ങളിൽ കാറ്റ് കരയിൽനിന്നും കടലിലേക്ക് വീശുന്നു.

ലാനിന (La Nina): എൽനിനോയുടെ വിപരീതപ്രതിഭാസമാണ് ലാനിന്. ലാനിനയിൽ പസഫിക് സമുദ്രത്തിലെ ഭൂമധ്യരേഖാപ്രദേശത്ത് വാൺജ്യവാതങ്ങൾ കൂടുതൽ ശക്തമാവുകയും പസഫിക്കിൽനിന്ന് മധ്യ-കിഴക്കൻ ദേശങ്ങളിൽ ശീതജലം അസാധാരണമായി കുമിഞ്ഞുകൂടുകയും ചെയ്യുന്നു.

ലിന്റോപം (Latent Heat): ഒരു പദാർഥത്തെ അതിന്റെ ഉയർന്ന ദ്രവ്യാവസ്ഥയിലേക്കു (വരം $>$ ഭ്രാവകം $>$ വാതകം) മാറ്റുന്നതിനാവശ്യമായ ഉള്ളജം. പദാർഥം അതിന്റെ പൂർവ്വാവസ്ഥയിലേക്ക് മാറ്റപ്പെടുമ്പോൾ മോചിപ്പിക്കപ്പെടുന്നതും (വാതകം $>$ ഭ്രാവകം $>$ വരം) ഇതേ ഉള്ളജം തന്നെയാണ്.

സപ്തതീവെലി (Neap Tide): ചന്ദ്രത്തെ ഓന്നാംപദ്ധതിലും അവസാനപദ്ധതിലും 14-15 ദിവസങ്ങളുടെ ഇടവേളയിൽ രൂപംകൊള്ളുന്ന വേലിയാണ് സപ്തതീവെലി. സൃഷ്ടിയും ചന്ദ്രത്തെയും ആകർഷണാവലം ഓന്നിനൊന്ന് ലാംബമായി പ്രവർത്തിക്കുന്നതിനാൽ വേലികളുടെ അന്തരം കുറവായിരിക്കും.

നിംബോസ്ട്രാറ്റസ് മേഘങ്ങൾ (Nimbostratus Clouds): മുരും ചാരനിറത്തിലുള്ള തുംബ ഭൂമിയുടെ ഉപരിതലത്തിനോടുത്ത് താഴ്ന്നതലങ്ങളിൽ രൂപംകൊള്ളുന്നതുമായ ഇല മോഘങ്ങൾ മഴയുടേയോ മണ്ണത്തിൽ വർഷണത്തിന് കാരണമാകുന്നു. ഭൗമാപരിതലം മുതൽ 3000 മീറ്റർ ഉയരംവരെയാണിവ കാണപ്പെടുന്നത്.

സംരൂപ വാതമുഖം (Occluded Front): മുന്നേറുന്ന ശീതവായുസ്ഥായം ഉഷ്ണവായുസ്ഥായി സംബന്ധിച്ച മരുഭൂ ശീതവായുസ്ഥായത്തിനിടയിലേക്ക് തുച്ഛിക്കയറ്റുകവഴി ഉഷ്ണവായുവിനെ അന്തരീക്ഷത്തിന്റെ ഉയർന്ന തലങ്ങളിലേക്കുതുറത്തപ്പെടുന്ന സംക്രമണമേഖല.

ഓസോൺ (Ozone): ഭൂമിയുടെ അന്തരീക്ഷത്തിൽ കാണുന്നതും മൂന്ന് ഓക്സിജൻ ആറ്റങ്ങൾ ചേർന്നതുമായ ഒരു വാതകമാണ് ഓസോൺ. സ്ക്രാറ്റോസ്പിയറിലാണ് ഓസോണിന്റെ സാന്നിധ്യം കൂടുതലായി കാണപ്പെടുന്നത് (10-50 കിലോമീറ്റർ). സൃഷ്ടികൾ നിന്നുള്ള അൾട്ടാവയലറ്റ് വികിരണങ്ങളെ ഈവ നേരിട്ട് ആഗ്രഹിംബന്നു ചെയ്യുന്നു. സ്ക്രാറ്റോസ്പിയറിൽനിന്നും ജീവജാലങ്ങളെ സംരക്ഷിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.

ഓസോൺ സൂഷിരം (Ozone Hole): ഇതുഭേദങ്ങൾക്കെന്തുസ്വത്തമായി നട്ടാറോൺപിയർലൈ ഓസോൺഡിലുണ്ടാകുന്ന വർക്കുറവാണ് ഓസോൺസൂഷിരം. ഈ അഴ്വാർട്ടിക്ക യിൽ വസന്തകാലത്ത് കുടുതലായി സംഭവിക്കുന്നു. 1970-കളുടെ അവസാനത്തിലാണ് ഈ ആദ്യമായി കണ്ടെത്തിയത്. CFC-പോലുള്ള വാതകങ്ങളുടെ സക്രീംണരാസപ്രവർത്തനത്തിൽ ഫലമായാണ് ഓസോൺസൂഷിരം രൂപംകൊള്ളുന്നത്.

പ്രാചീനകാന്തികത (Palaeomagnetism): ശിലകൾ രൂപംകൊള്ളുന്ന സമയത്ത് അവയിലെ കാന്തികഗുണമുള്ള ധാതുകൾ ഭൂമിയുടെ അപ്പോഴത്തെ കാന്തികധ്യുവത്തിനുസ്വത്തമായി ക്രമീകരിക്കപ്പെടുന്ന പ്രതിഭാസം.

പ്രകാശസംഘ്രഹണം (Photosynthesis): സസ്യങ്ങളും ചിലയിനം ബാക്ടീരിയകളും, സൗരോർജ്ജം ആഗീരണം ചെയ്ത് ജൈവികസാരീകരണം നടത്തുന്ന രാസപ്രക്രിയയാണ് പ്രകാശസംഘ്രഹണം.

ഫലകചലനം (Plate Tectonics): ശിലാമണിയലും അനേകം സമുദ്ര വർക്കരാഫലകങ്ങളാൽ നിർമ്മിതമാണെന്ന് ഈ സിഖാരതം അഭിപ്രായപ്പെടുന്നു. മാസ്റ്റിലിനുള്ളിലെ സംവഹന പ്രവാഹങ്ങളുടെ ഫലമായി ഈ ഫലകങ്ങൾക്ക് അസ്തനോൺപിയർന്നുമുകളിലുടെ സാവകാശം തിരഞ്ഞെടുത്ത കഴിവുണ്ട്.

വർഷണം (Precipitation): മഴത്തുള്ളികൾ, മണ്ണ്, ആലിപ്പിൾ തുടങ്ങിയ രൂപത്തിൽ മേഘങ്ങളിലെ ജലബാഷ്പവം ഘടനിഭവിച്ച് ഭൂമോപരിതലത്തിലേക്ക് പതിക്കുന്നതാണ് വർഷണം. മഴ, മണ്ണത്തുവീഴ്ച, മേഘവിസ്ഥോടനം, ആലിപ്പിൾ വീഴ്ച തുടങ്ങിയവ വർഷണത്തിൽ വിവിധരൂപങ്ങളാണ്.

നീരോഴുക (Runoff): വിവിധ ചാലുകളായി ഭൂപ്രതലത്തിലുടെ ജലം ഒഴുകിയിരിക്കുന്നതാണ് നീരോഴുക്.

സാരവാതം (Solar Wind): സൂര്യത്തിൽനിന്ന് ശൂന്യാകാശത്തിലേക്ക് വിനൃസിക്കപ്പെടുന്ന അയോണീകൃത വാതകങ്ങൾ. ദ്രുവദിവ്യതി രൂപംകൊള്ളുന്നതിൽ പ്രധാന പങ്കുവഹിക്കുന്നു.

അയോതല ഒഴുക (Subsurface flow): ഭൂമോപരിതലത്തിന് തൊട്ടുതാഴെക്കൂടിയുള്ള ജലത്തിൽ ഒഴുകാണിത്. മഴപ്പയ്ക്കുമോശും മറ്റൊരു ഭൂമിക്കുള്ളിലേക്കു അരിച്ചിരിക്കുന്ന ജലം നദികളിലുടെയും നീരുറവകളിലുടെയും ഭൂമോപരിതലത്തിലെത്തി സമുദ്രങ്ങളിലേക്ക് ഒഴുകുന്നു. കരയുടെ ചരിവ്, മഴ, ഭൂഗർഭ ജലവിനിയോഗം എന്നിവ അയോതല ഒഴുകിനെ സാധിക്കുന്നു.

തെർമോക്ലൈൻ (Thermocline): ജലാശയങ്ങളിൽ ലംബതലത്തിൽ ഏറ്റവുംധിക്കും താപവ്യതിയാനമുണ്ടാകുന്ന മേഖല. ഉഷ്ണജലമുള്ള ഉപരിതല പാളിയും അടിത്തട്ടിലെ ശീതജലമുള്ള പാളിയും കൂടിച്ചേരുന്ന ഒരു സംകുമണമേഖലയാണിത്.

