

Written by

Friday, 01 August 2008 19:39 -

மனிதர்கள் கழிவுகளாக வளியேற்றும் பொருட்களும், நகரவாசிகள் அறிந்தும் அறியாமலும் குளியலறைகளில் தவறவிடும் பொருட்களும் சினை சரேம இடம் பொதுவாக கடல்தான். கடலுக்குள் இயற்கை நமக்களித்த எத்தனையோ செல்வங்கள் தவிர, கடற்கரையைக் காற்றை வாங்க வந்து வழியில் வாங்கிய இனிப்பு காரம், பட்டாணி சூண்டல் எல்லாம் பொதிசெய்திருந்த காகிதங்களும், பிளாஸ்டிக் உறைகளும், விளையாட்டாய் வீ சியறியும் பொருட்களும், தவறவிடும் காலணிகளும் என பலவற்றைக் காணலாம். கடல் நீரின் ஆழத்தில் சினைறால் இன்னும் பல பொருட்களை கண்டெடுக்கலாம். கடலுக்குள் சினைற ஆராய்ந்து பார்த்தாலும், கடற்கரையோரத்தில் நடந்து சினைறாலும் இயற்கையும் செயற்கையுமாக அலகைத் துவிப்பதில் பல பொருட்களைக் காணமுடியும் என்பது மீனவர்களுக்கும், கடலோரக் காற்றுக்கு மனதைத் தொலத்த ஆயிரக்கணக்கான மக்களுக்கும் தெரியும்.

ஆக கடலுக்குள் நமக்கு தெரிந்தும் தெரியாமலும் பல விடயங்கள் இருக்கத்தான் செய்கின்றன.

அரபிக்கடலோ, சிங்கடலோ, இந்து மாக்கடலோ பெயர்களால் வறும் பட்டாலும் இந்த கடல் என்ற நீர்தான் பிமிப்பந்தின் பெரும்பான்மையைப் பிடித்துள்ளது.

சிறுவயதிலிருந்தே நமக்குச் சந்தகேங்கள் அதிகம் எழுவதுண்டு. களேவி கட்டை ஒன்றை ஆசிரியருக்கு அப்போது பதில் தெரியாததால் நமக்கு அபி, அல்லது கட்டை கட்டும் களேவி வகுப்பைக் கழிப்பதில் சவகே செய்ப்புகிறதோ என்று ஆசிரியர் நமது பகுத்தறிவு வகையின் மீதான சந்தகேத்திலும், குறும்புக்கார பையன் அவன் என்று சொன்ன சக ஆசிரியரின் குரல் தனக்கு நினைவில் வந்த காரணத்திலும் நமக்கு அபி. ஆக இப்படி அபி வாங்கியும் வாங்காமலும் சந்தகேம் தீராமல் கிடந்த களேவிகளில் ஒன்றை உங்களுக்கு சொல்கிறேன். பிமியின் பெரும்பாலான பகுதி நீர் என்று சொல்கிறார்கள், நீருக்கு அபியில், ஆழத்தில் நிலம்தானே பிறகு எப்படி பெரும்பகுதி நீர் என்று சொல்லலாம்?

Written by

Friday, 01 August 2008 19:39 -

உம்மன அபிச்சதில் தப்பயிலல்லை என்று உங்களுக்குல் சிலர் கஹுவது எனக்கு பூரிகிறது.

பிரிட்டன் நாட்டைச் சேர்ந்த சில அறிவியலாளர்கள் அட்லாண்டிக் கடலின் ஓர் குறிப்பிட்ட பகுதியை நோக்கி பயணம் மேற்கொண்டுள்ளனர். மீன் பிடிக்கவோ, அல்லது கடல் வாழ் உயிரினங்களை பற்றி ஆய்வு செய்யவோ இவர்கள் இந்தப் பயணம் மேற்கொள்ளவில்லை. காணாமல் போன ஒன்றைத் தேடித்தான் அவர்கள் சென்றுள்ளனர். டைட்டானிக் கப்பல் போல கடலுக்கடியில் மூழ்கியிருக்கும் ஏதோ ஓர் கப்பலைத் தேடி சென்றுள்ளார்களோ என்று யோசிக்க வேண்டாம். அவர்கள் தேடுவது என்னவென்று கேட்டால் சிரிப்புதான் வரும். காணாமல் போன பீமியின் மலேடுக்கு பகுதியைத் தேடி, என்ன ஆனது என்பதை அறியத்தான் அவர்களது இந்தப் பயணம். அட்லாண்டிக் கடலின் ஓர் குறிப்பிட்ட பகுதியில் பீமியின் மலேடுக்குப் பகுதி காணவில்லை, மலேடுக்கு பகுதி இல்லாமல் பீமியின் அடியில் உள்ள மனேடில் எனப்படும் கவசப்பகுதியே காணப்படுகிறது. பூரியும் பி சொன்னால் நமக்கு காயமேற்படும்போது, நமது உடலில் உள்ள மலே தோல் நீங்கி உள்ளே இருக்கும் அடித்தோல் அல்லது எலும்புகளை பார்க்க முடிகிறது அல்லவா அதைப்போலத்தான். ஆக இந்த அட்லாண்டிக் கடலின் குறிப்பிட்ட பகுதியில் பீமிக் காயமேற்பட்டு உள்ளே சில ஆயிரம் மீட்டர் அடியில் உள்ள மனேடில் எனும் கவசப்பகுதி தனப்படுகிறது.

பீமியில் இப்படியான ஓர் காயம் பற்றி அறியப்பட்ட கடந்த 5 அல்லது 6 ஆண்டுகாலத்தில், அறிவியலர்களுக்கு ஆச்சரியமும், குழப்பமும் தொடர்கிறது. இந்த காணாமல் போன மலேடுக்கு பகுதி அல்லது பீமியிலான காயம், பல்லாண்டுகளாய் நீடித்து வரும் பீமியின் நிலத்தட்டங்கள் அல்லது புவித்தளத்தட்டங்களின் உருவாக்கம் பற்றிய பூரிதல்களை, துறைங்களை சவால் விடும்படியாக, பொய்யாகும்படியாக அமைவதே அறிவியலர்களின் குழப்பங்களுக்கு காரணம்.

Written by

Friday, 01 August 2008 19:39 -

சுனாமி, ஆழிப்பரேலை ஏற்பட்ட பிறகு நம்மில் பலருக்கு இந்த புவித்தளத்தட்டைகள் பற்றி பரவலாக தரெந்திருக்கும் என்ற நம்புகிறோம்.

புமியை ஆப்பிள் போல குறுக்காக வட்டி பார்த்தால் நான்கு படிவங்களாக அல்லது அடக்குகளாக புமி அமைந்திருப்பதைக் காணலாம். புமிக்கு அடியின் மையமாக உள்ள உட்கரு, சுமார் 1200 கிமீ விட்டம் கொண்டது. அதற்கு மேலே வளிக்கரு அடக்கு இது திரவ நிலையில் காணப்படுகிறது. அதற்கு மேல்தான் இந்த வப்பமான திரவத்தை காக்கும் கவசப்பகுதி, அதற்கு மேல் புவியின் மேலடக்கு. புவியின் உட்கருவின் வப்பநிலை சூரியனின் மேற்பகுதியை விட வப்பமானது. இந்த உட்சூட்டினால் மேற்கு மற்றும் கவசப்பகுதியிலான பொருட்கள் அசைகின்றன, நகர்கின்றன. புவிக்கடியிலான பொருட்களின் அசைவால், நகர்வால் மேலடக்கு மற்றும் கவசப்பகுதிகள் அடங்கிய புவித்தளத்தட்டைகள் புவியின் மேற்பரப்பு நோக்கி நகர்கின்றன. இந்த புவித்தளத்தட்டைகள் ஒன்றோடு ஒன்று உரசும்போது அதன் விளைவாக, நிலநடுக்கம், சுனாமி என இயற்கையின் சீற்றத்தையே நாம் காணலாம்.

ஆக புமி அல்லது புவியின் செயல்பாடு, அதன் தன்மை பற்றி இப்போது அறிவியலர்களுக்கு ஏற்கனவே இருந்த புரிதல்களும் புரியாமல் போக, பகுத்து அறியும் மனிதகுலத்தின் வடிகையின் விளைவாக அறிவியலர்கள் தொடர்ந்து ஆய்வுகளில் இறங்கியுள்ளனர். இந்த குறிப்பிட்ட அட்லாண்டிக் கடலடிப்பகுதியில் காயமடைந்து காணப்படும் புவிப்பரப்பையும், காயத்தால் கண்களுக்கு தரெயும் பொதுவாக சில ஆயிரம் மீட்டர்களுக்கு அடியில் உள்ள கவசப்பகுதியையும் கள ஆய்வு செய்ய 20 பரே கொண்ட பிரிட்டன் நாட்டு அறிவியலர்கள் குழு பயணம் மேற்கொண்டுள்ளது.

முன்னர் குறிப்பிட்ட இந்த புவித்தளத்தட்டைகளின் மோதுதலின் விளைவாக இப்படி இந்த காயமேற்பட்டது, புவி மேலடக்கு காணாமல் போனதா? அல்லது இந்தப் பகுதியில் புவி மேலடக்கு பகுதி தோன்றவே இல்லையா?

Written by

Friday, 01 August 2008 19:39 -

இந்த களேவிகள் ஓர் புறம் ஂன்றால், தற்போதய ஆய்வுகளுக்கு அறிவியலர்களஂ உந்தித்தள்ளியது, இனியும் புவி எப்படியெல்லாம் பரிணமிக்க போகிறது என்பதை ஆறியும் ஆவலாகும். பல சதுர கீலோமீட்டர்கள் பரந்துள்ள இந்த புவியின் மலேடுக்கு இல்லாத, பீமியின் காயம் ஂன அழகைக் கப்படும் பகுதி குறித்து பிரிட்டன் சுவுதமேப்டன் தசீய கடலாய்வு மதைதின் மீத்த ஆய்வாளரும் அறிவியலருமான பிராம்லி மர்ட்டன் குறிப்பிடும் போது, கடலுக்கடியிலான பீமிபரப்பில் இன்னும் பல மில்லியன் சதுர கிலோமீட்டர் கடலடிப்பகுதி காணாமல் போயிருக்கலாம் என்பதை தற்போது அறிவியலர்கள் உணரத் தொடங்கியுள்ளதாக கூறுகிறார்.

சரி இப்படி புவியின் மலேடுக்கு பகுதி இல்லாமல் புவிக்கடி அடுக்குகள் சரிக்க கிடக்கிறதே இதனால் ஏதும் ஆபத்தில்லையா ஂன்றால். இது இயற்கையாக நிகழ்ந்தது, இயற்கையின் பரிணமிப்பில் ஓர் பகுதியாததான் இது அமைந்துள்ளது. ஆனால் இந்த அகன்ற புவியின் தன்மை மற்றும் எப்படி இந்த உலகம் ஂன்ற பீமிப்பந்து இப்படியாக ஓர்தோற்றம் பற்றது என்பதயெல்லாம் ஆய்ந்தறிவது அவசியமானது. இன்னும் எத்தனை அதிசயங்கள் இயற்கையில் புதனைந்துள்ளதோ, யாருக்கு தெரியும்.

http://tamil.cri.cn/1/2007/03/12/62@50418_2.htm