

Written by

Sunday, 14 December 2008 16:43 - Last Updated Tuesday, 23 December 2008 07:38

---

ஐந்தாம் பருவம் துடிக் கும் "பரேசுகள்" தங்கள் கொடி பறக்க இந்தப் பரிமிப் பந்தில் இடம் போதாமல் நிலவிலும், சுவ்வாயிலும் துண்டு போட்டு இடம் பிடித்து வருகின்றன. இந்த வரிசையில் தன்னையும் ஒரு வல்லரசாகச் சேர்த்துக் கொள்ள இந்திய அரசு துடிக் கின்றது.

1957ஆம் ஆண்டு சோவியத் யூனியன் ஸ்புட்னிக் செயற்கைக்கோளை முதன்முறையாக விண்ணில் செலுத்திய போது, செயற்கைக்கோள் தொழில்நுட்பத்தை பயன்படுத்தி ரஷ்யர்கள் தங்களதைத் தாக்குவர என்஁ம் வதந்தி அமெரிக்க மக்களிடையே பரப்பப்பட்டது. சோவியத்துக்குத் தாம் சளதைத்தல்ல ஁னப் தை நிரூபிக்க அமெரிக்காவும் ஒரு செயற்கைக்கோளை அனுப்பியது. இவ்விரு நாட்களும் தங்களது வலிமையை நிரூபிக்க அடுத்ததுது செயற்கைக்கோள்கள஁ அனுப்பி, விண்வெளியுத்தம் நோக்கிச் சனெற஁. பனிப்போர் காலகட்டத்தில் நடந்த இந்தப் போட்டி தற்போது மீ ஁ண்டும் வறூதளத்தில் தலதைபுக்கியுள்ளது.

சீ ஁ா விண்வெளிக் கு மனிதன஁ அனுப்பியதுடன், 2007இல் பய஁ற்ற செயற்கைக்கோள் ஁ன஁ற஁ ஏவுகணயைச் செலுத்தித் தகர்த்தது. பல ஆண்டுகள்கு மு஁ன்பே அமெரிக்கா இதன஁ச் செய் திருந் தாலும், அமெரிக்காவும் தனது பலத்தை நி஁வைபுட்ட மீ ஁ண்டும் ஒரு செயற்கைக்கோளைத் தனது ஏவுகணயைச் செலுத்தித் தகர்த்தது. ஜப்பானும் த஁ப் பங்குக் கு அதிநவீ ஁ செயற்கைக்கோள் ஁ன஁ற஁ விண் ஁ணுக் கு அனுப்பியது.

தனது இராணுவ வலிமையை நிரூபித்துக் கொள்ள நி஁கைக் கும் ஁ல்லா நாட்களும், அணுஆயுதச் சோதனகைக் கு அடுத்து குறி வதைத் திருப்பது விண்வெளி ஆராய்ச்சியதைத் தான். இந்தியா ஏறக் ஁னவ஁ இரண்டு முற஁ அணுகுண்டுச் சோதன஁ செய்துவிட்டதால், இ஁னி அடுத்தது விண்வெளியில் சாதன஁ படபைப்பதுதான் பாக்கி. விண்வெளிக் கு செயற்கைக்கோள் அனுப்புவதல் ஁லாம் இப்போது யார் வ஁ண்டுமானாலும் செய்துவிடுவதால், ஏதாவது பரெிதாகச் செய்ய வ஁ண்டும் ஁ன யோசித்தவர்களி஁ ம஁ளையில் உதித்ததுதான் "சந்திராய஁" ஁ன்஁ம் நிலவுப் பயணத் திட்டம்.

தனது பதவிக் காலத்தி஁த் தொடக்கத்தில் அணுகுண்டு வ஁பித்த பா.ஜ.க. அரசு, பதவிக் கால முடிவில் "இந்தியா ஁ளிர் கிறது" ஁ன்ற பிரச்சாரத்தி஁த் ஒரு பகுதியாக நிலவுக் கு

Written by

Sunday, 14 December 2008 16:43 - Last Updated Tuesday, 23 December 2008 07:38

---

ஆளனுப்பும 380 கோடிரப்பாய் சலெவிலான இத்திட்டத்தை அறிவித்தது. இத்திட்டம் 2020இல் நிலவுக்கு மனிதனை அனுப்புவதை இலக்காகக் கொண்டு, சந்திராயன் 1,2,3 என மீண்டும் கட்டங்களாகப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளது.

இந்தத் திட்டத்தின் முதல் கட்டமாகத்தான் கடந்த நவம்பர் 14ந்தேதி, நேரூ பிறந்த நாளன்று, இந்தியா, சில ஆராய்ச்சிக் கருவிகளையும் இந்தியக் கொடியையும் நிலவில் இறக்கியது.

அக்டோபர் 22ஆம் நாள் விண்கலம் புறப்பட்டதிலிருந்து நவம்பர் 14ஆம் நாளன்று நிலவில் தரையிறங்கியது வரை அனாதைத்துச் செய்திகளையும், துல்லியமான அறிவியல் தகவல்களுடன், தலைப்புச் செய்தியாகப் பதிவு செய்த புத்திரிக்கைகள், இந்தியா ஒரு பரேசாக மாறிவரும் செய்தியை மிகக் குதிகலத்துடன் பதிவு செய்தன.

நிலவில் தடம் பதித்த ரஷ்யா, அமெரிக்கா, ஜப்பான் ஆகிய நாடுகளின் வரிசையில் இந்தியா சரேந்துள்ளது என்றும், மற்ற நாடுகள் நிலவில் தடம் பதிப்பதை மட்டுமே நோக்கமாக வைத்திருக்கையில் நாம் தான் அதில் ஆராய்ச்சி செய்வதை நோக்கமாகக் கொண்டிருக்கிறோம் என்றும், நிலவின் நிரந்தர இருட்டைப் பகுதியான துருவப் பகுதிகளில் தண்ணீர் இருக்கிறதா என்று ஆராய்ச்சி செய்யப்போகிறோம் என்றும் இந்திய விண்வெளி ஆய்வுக் கழக அறிவியலாளர்கள் கூறி வருகின்றனர்.

சந்திராயன் பற்றிப் பேட்டியளித்த முன்னாள் அரசவைக் கோமாளி கலாமோ "எதிர்காலத்தில் செவ்வாய்க்குச் செல்லும் திட்டத்திற்கு நிலவு சிறந்த தளமாக இருக்கும்" என்று கூறி இருக்கிறார். சந்திராயன் வற்றிப் பெற்றிருப்பதன் மீலம் உலக நாடுகளின் கட்டு விண்வெளி ஆராய்ச்சியில் இடம் பெற இந்தியா தகுதி பெற்றுள்ளது என்றும், கோள்களுக்கிடையிலான தொடர்புகளை அதிகப்படுத்துவதற்கும், புதிய குடியிறுக்களை உருவாக்குவதற்கும் இந்த வற்றிப் பயன்படும் என்றும் அவர் கூறியிருக்கிறார். மலேம இதை மீலம் அங்குள்ள கனிமவளங்களை நாம் இங்கு கொண்டுவந்து பயன்படுத்த முடியும் என்றும் அவர் கூறியுள்ளார்.

விண்வெளியிலோ, நிலவிலோ யாரும் இடங்களைக் கைப்பற்றவோ, அங்குள்ள கனிமவளங்களைக் கொள்ளையடிக்கவோ கூடாது என்பதற்கான சர்வதேச விண்வெளி

Written by

Sunday, 14 December 2008 16:43 - Last Updated Tuesday, 23 December 2008 07:38

ஓப்பந்தமும் (1967), நிலவ ஓப்பந்தமும் (1979) அனைத்து நாட்களாகக் கிடையே நடமாற்றத்தில் உள்ளது. அதனையெல்லாம் மறந்துவிட்டு, நிலவில் குடியிறேறத்தை உருவாக்கிக் கனிம வளங்களைக் கொண்டு வரப்போவதாகக் கூறுகிறார் அப்துல் கலாம். இந்த நாட்டு மக்களுக்குச் சொந்தமான கனிமச் சூரங்களை எல்லாம் அந்நியனுக்கு தாரைவார்த்துவிட்டு, நிலவிற்குச் சென்று கனிமம் கொண்டு வருவோம் என்கிறார், இந்த அறிவாளி (!).

செவ்வாய்க் கோளுக்குச் செல்வதற்கான தளமாக நிலவைப் பயன்படுத்தும் திட்டம், அமெரிக்காவின் இராணுவதளமாக நிலவைப் பயன்படுத்தும் திட்டத்திற்குச் சிறிதும் குறைந்ததல்ல. பீமியில் நடத்த முடியாத படு பயங்கரமான ஆயுதச் சோதனைகளை நிலவில் நடத்திப் பார்த்துச் சோதிக்கவிரும்பும், அமெரிக்காவின் அடுத்த நிலவப் பயணம் திட்டமிடப்பட்டுள்ள அதே 2020ல் தான், இந்தியாவும் தனது நிலவப் பயணத்தின் கட்சிக் கட்டத்தைச் செயல்படுத்தப் போகிறது என்பதனை இங்கு நினைவில் கொள்ளவேண்டும்.

இந்திய விண்வெளி ஆய்வுக் கழகத் தலைவர் மாதவன் நாயர் சந்திராயனின் வறெறி, விண்வெளி வர்த்தகத்தில் இந்தியாவுக்கு நல்ல மதிப்பை ஏற்படுத்தியிருப்பதாக கூறியுள்ளார். மற்ற நாட்டுச் செயற்கைக்கோள்களை நமது ஏவுதளத்திலிருந்து செலுத்துவதையும், விண்வெளிக்குச் சூற்றுலாப் பயணிகளைக் கொண்டு செல்வதையும் தான் விண்வெளி வர்த்தகம் என்கின்றனர். இதுவரை நாட்டின் வளர்ச்சிக் காக, விண்வெளித் தொழில்நுட்பம் பயன்படுத்தப்படும் எனக் கூறிவந்த இவர்கள் இப்போது இந்தக் கண்டுபிடிப்புகள் வியாபாரமாகக் கப்பட்டு புதிய சந்தையைத் தோற்றுவித்துள்ளதை ஓப்புக் கொள்கின்றனர். இந்திய விண்வெளி ஆய்வுக் கழகம், ஆன்ட்ரிக்ஸ் என்ற பெயரில் ஒரு வியாபார நிறுவனத்தை நடத்தி வருகிறது. அதன் வலையை இது போன்ற விண்வெளிவர்த்தகத்தில் ஈடுபடுவதுதான். இதுவரை இததாலி, இஸ்ரேல் போன்ற நாடுகளின் செயற்கைக்கோள்கள் இந்திய ஏவுகலன்கள் மீலம் ஏவப்பட்டுள்ளன.

ஏற்கெனவே உள்ள இராணுவ பலத்தகைக் கொண்டு தற்காசியப் பிராந்தியத்தின் வல்லரசாகவும் ஏகாதிபத்தியத்தின் நம்பத்தக்க அடியாளாகவும் இந்தியா மாறிவருகிறது.

மலேமும், இந்திய ஆளும் வர்க்கத்தின் பெரும்பங்காளிகளான தரக மூதலாளிகளின் வணிக விரிவாக்கமும், இந்திய துணை வல்லரசுக்கனவும் வேறு வேறல்ல. இந்திய ஆளும் வர்க்கத்தின் விரிவாக்கக் கனவாக்கு இசைவாகக் கட்டமைக்கப்பட்டிருக்கும்

