

Written by

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

---

இந்த வலெல்லத் தூபிக்காம் "பரேசாகள்" தங்கள் களொடி பறக்க இந்தப் பீமிப் பந்தில் இடம் பரோதாமல் நிலவிலாம், சவெ வாயிலாம் தாண்டா பரோட்டா இடம் பிபித் தூபா வராகின் றன். இந்த வரிசையில் தன் னயைாம் ஓராவல் வரசாகச் சரேத் தூக் களொள்ள இந்திய அரசாக தூபிக்கின் றதா.

1957ஆம் ஆண்டா சோவியத் யீனியன் ஸ்பாட் னிக் சயெற் ககை களோன்றை மாதன் மாற்றயைக் விண்ணில் சலைத் திய பரோதா, சயெற் ககை களோன் தெளாழில் நாட் பத் தபை பயன் படாத் திரஷ் யர் கள் தங்களதை தாக் காவர் என்ம் வதந் தி அமெரிக் க மக் களிடமையே பரப் பப் பட் ததா. சோவியத் தூக் காத் தாம் சளதை ததல் ல என் பதனை நிரப்பிக்க அமெரிக் காவைம் ஓரா சயெற் ககை களோன்றை அனாப் பியதா. இவ் விரா நாடாகளாம் தங்களதா வலிமையை நிரப்பிக்க அடாத் தடாத் தூ சயெற் ககை களோன்களை அனாப் பி, விண்வளியாத் தம் நாகேக் கிச் சனென் றன். பனிப் பரோர் காலகட்டத் தில் நடந் த இந்தப் பரோட்டி தற் பரோதாமீ ண்டாம் வறேதளத் தில் தலதைக் கியாள் ளதா.

சீ னா விண்வளிக் கா மனிதன்றை அனாப் பியதாடன், 2007இல் பயனற்ற சயெற் ககை களோன் ஓன் றனை ஏவாகண்ணயைசை சலைத் தித் தகர் த் ததா. பல ஆண்டாகளாக கா மான் படே அமெரிக் கா இதன்சை சயெதிராந் தாலாம், அமெரிக் காவைம் தனதா பலத் தனை நினவெட்டட மீ ண்டாம் ஓரா சயெற் ககை களோன்றை தனதா ஏவாகண்ணயைசை சலைத் தித் தகர் த் ததா. ஐப் பான்ம் தன் பங் காக் கா அதிநவீ ன சயெற் ககை களோன் ஓன் றனை விண்ணாக் கா அனாப் பியதா.

தனதா இராண்வ வலிமையை நிரப்பித் தூக் களொள்ள நினகைக் காம் எல் லா நாடாகளாம், அண்மூயாதச் சோதனகைக் கா அடாத் தூ காறி வதை திராப் பதா விண் வளிய ஆராய் ச் சியதை தான். இந்தியா ஏற் கணேவடே இரண்டா மாற்றை அண்காண்டாச் சோதனை சயெத்தாவிட்டதால், இனி அடாத் ததா விண் வளியில் சாதனை படபைப் பதாதான் பாக் கி. விண் வளிக் கா சயெற் ககை களோன் அனாப் பாவதலெல் லாம் இப் பரோதா யார் வணேட்டாமானாலாம் சயெத்தாவிட்டாவதால், ஏதாவதா பரிதாகச் சயெய் வணேட்டாம் என யாகேத் தவர் களின் மீளனயைல் உதித் ததாதான் "சந் திராயன்" என்ம் நிலவைப் பயணத் திட்டம்.

தனதா பதவிக் காலத் தின் தெளாடக் கத் தில் அண்காண்டா வெபித் த பா.ஐ.க. அரசா, பதவிக் கால மாடிவில் "இந்தியா ஓளிர் கிறதா" என் ற பிரச் சாரத் தின் ஓரா பகாதியாக நிலவாக் கா

Written by

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

ஆளாப் பாம் 380 கடோபி ரூபாய் சலைவிலான இத் திட்டத் தலை அறிவித்தது. இத் திட்டம் 2020இல் நிலவாக்கா மனிதனை அனாப் பாவத்தை இலக்காகக் களாண்டா, சந்திராயன் 1,2,3 என மீண்றாக கட்டங்களாகப் பிரிக்கப்பட்டாள்ளது.

இந்தத் திட்டத்தின் மாதல் கட்டமாகத்தான் கடந்த நவம்பர் 14ந் ததே, நரோ பிறந்த நாளன் றா, இந்தியா, சில ஆராய்ச்சிக் கருவிகளாயைம் இந்தியக் களாடியயைம் நிலவில் இறக்கியது.

அக்டோபர் 22ஆம் நாள் விண்கலம் பாறப்பட்டதிலிருந்து நவம்பர் 14ஆம் நாளன் றா நிலவில் தரமீறங்கியது வரை அன்றைத்தாச் சமீதிகளாயைம், தால் லியமான் அறிவியல் தகவல் களாடன், தலபைப்பாச் சமீதியாகப் பதிவாச சமீத்த பத்திரிக்களை, இந்தியா ஓராப்ரேசாக மாறிவரும் சமீதியமைக்க காத்துக்கலத்தாடன் பதிவாச சமீத்தன.

நிலவில் தடம் பதித் தரத்தூயா, அமெரிக்கா, ஐப்பான் ஆகிய நாடாகளின் வரிசனையில் இந்தியா சரேந்தாள்ளதா என்றாம், மற்ற நாடாகள் நிலவில் தடம் பதிப்பதை மட்டுமல்ல நோக்கமாக வதைத் திருக்கலையில் நாம் தான் அதில் ஆராய்ச்சி சமீத்வதை நோக்கமாகக் களாண்டிராக்கிறோம் என்றாம், நிலவின் நிரந்தர இராட்டாப் பகாதியான தாராவப் பகாதிகளில் தண்ணீர் இராக்கிறதா என்றா ஆராய்ச்சி சமீத்யபோகிறோம் என்றாம் இந்திய விண்வெளி ஆய்வாக கழக அறிவியலாளர்கள் கட்டுப்பாகின்றனர்.

சந்திராயன் பற்றிப் படேப்பியளித்த மான் னாள் அரசுவகை கடோமாளி கலாமாகோ "எதிர்காலத் தில் சவெஷாய்க்காச் சலைலாம் திட்டத்திற்கா நிலவாச சிறந்த தளமாக இராக்கம்" என்றாக கட்டுப்பாகிறார். சந்திராயன் வெற்றி பறை நிராப்பதன் மீலம் உலக நாடாகளின் கட்டுப்பாவிண்வெளி ஆராய்ச்சியில் இடம் பறை இந்தியா தகாதி பறை றாள்ளதா என்றாம், கடோள்களாகக் கிடையிலான தளாடர்பாகளை அதிகப்படாத்தாவதற்காம், பாதியகாப்பியறேறங்களை உராவாக காவதற்காம் இந்த வெற்றி பயன்படாம் என்றாம் அவர் கட்டுப்பாகக் கிறார். மலேசீம் இதன் மீலம் அங்காள கனிமவளங்களை நாம் இங்காகிளாண்டாவந்தா பயன்படாத்த மாப்பியை என்றாம் அவர் கட்டுப்பாக்காரர்.

விண்வெளியிலாலோ, நிலவிலாலோ யாராம் இடங்களைக் கபைப்பற்றவோ, அங்காள கனிமவளங்களைக் கிளாள்ளயைபிக்கவோ கட்டாதா என்பதற்கான சர்வதேச விண்வெளி

Written by

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

ஓப் பந் தமாம் (1967), நிலவரை ஓப் பந் தமாம் (1979) அன்தை தாநாட்டுகளைக் கிடையே நடமைற்றியில் உள்ளதா. அதன்யைலெல்லாம் மறந் தாவிட்டா, நிலவிலை காடியறேற்றத் தலைவாகக் கிக் கணிம வளங்களைக் களொகை களொண்டா வரப் படோவதாகக் கூறாகிறார் அப் தால் கலாம். இந் தாநாட்டா மக் களைக் காச் சளொந் தமான கணிமச் சூரங் கங் களை எல் லாம் அந் நியனாக் கா தாரை வார் த் தாவிட்டா, நிலவிற் கா சளெற்ற கணிமம் களொண்டா வராவாரோம் என் கிறார், இந் த அறிவாளி (!).

சுவெவாய் க் கோளைக் காச் சுலைவதற் கான தளமாக நிலவபை பயன் படாத் தாம் திட்டம், அமெரிக் காவின் இராணைவதளமாக நிலவபை பயன் படாத் தாம் திட்டத் திற் காச் சிறிதாம் காற்றை ததல் ல. பீமியில் நடத் த மாபியாத படா பயங் கரமான ஆயாதச் சோதனைகளை நிலவில் நடத் திப் பார் த் தாச் சோதிக் கவிராகக் காம், அமெரிக் காவின் அடாத் த நிலவபை பயணம் திட்டமிடப் பட்டாள் என் அது 2020ல் தான், இந் தியாவாம் தனதா நிலவரைப் பயணத் தின் கடசைக் கட்டத் தலை சுயெல் படாத் தப் படோகிறதா என் பதனை இங் கா நின்றைவில் களொள் எவணேந்டாம்.

இந் திய விண் வளினி ஆய் வாக் கழகத் தலைவர் மாதவன் நாயர் சந் திராயனின் வெற்றி, விண் வளினி வர் த் தகத் தில் இந் தியாவாக் கா நல் ல மதிப் பன ஏற் படாத் தியிராப் பதாக கூறியாள் ளார். மற் ற நாட்டா சுயெற் ககை கோள் களை நமதா ஏவாதளத் திலிராந் தா சுலைத் தாவதயைம், விண் வளினிக் கா சாற் றாலாப் பயணிகளை களொண்டா சுலைவதற்கையைம் தான் விண் வளினி வர் த் தகம் என் கின் றனர். இதாவரை நாட்டின் வளர் ச் சிக் காக, விண் வளினித் தலோழில் நாட்பம் பயன் படாத் தப் படாம் எனக் கூறிவந் த இவர் கள் இப் படோதா இந் தக் கண்டாபிடிப் பாகள் வியாபாரமாகக் கப் பட்டா பாதிய சந் தயைதை தலோற் றாவித் தாள் எதனை ஓப் பாக் களொள் கின் றனர். இந் திய விண் வளினி ஆய் வாக் கழகம், ஆன்ட்ரிக் ஸ் என் ற பயெரில் ஓரா வியாபார நிறாவனத் தலை நடத் தி வராகிறதா. அதன் வலேயை இதா பான் ற விண் வளினிவர் த் தகத் தில் எட்டாபடாவதான். இதாவரை இத் தாலி, இஸ்ரலே பான் ற நாட்டுகளின் சுயெற் ககை கோள் கள் இந் திய ஏவாகலன் கள் மூலம் ஏவப் பட்டாள் என.

ஏற் கினவே உள் எ இராணைவ பலத் தகை களொண்டா தலெ காசியப் பிராந் தியத் தின் வெல் வரசாகவாம் ஏகாதிபத் தியத் தின் நம் பத் தக் க அபியாளாகவாம் இந் தியா மாறிவராகிறதா.

மலேயம், இந் திய ஆளாம் வர் க் கத் தின் பரீயம் பங் காளிகளான தரகா மாதலாளிகளின் வணிக விரிவாகக் கமாம், இந் திய தாண்ண வெல் வரசாகக் கணவாம் வறேஷ வறேல் ல. இந் திய ஆளாம் வர் க் கத் தின் விரிவாகக் கக் கணவாகக் கா இச்வைககக் கட்டமகை கப் பட் பிராகக் காம்

Written by

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

---

வினாவினி வர்த்தகப் படோட்டியில் ரிலயேன் சூநிறாவனம் தன் நயைம் ஓரூபா பாவ் காளியாக "சந்திராயன் 2"இல் சரேத்தாக களொள்ள இராக்கிறது. ஆளைம் வர்க்கத்தின் பரோசன அத்தாடன் மட்டிந்தா விடாவதில் லகை. தன் நடை மாப்ரீம் வல்லரசாகக் காட்டிக்களொள்ள அதற்கா அண்காண்டாம் தவேஷ. வினாவினி வித்தகைளைம் தவேஷ. ஆனால் அதற்காகக் களொட்டி வீணபிக்கப்படாவதுதான் உழகைக்காம் மக்களின் வரிப்பணம் என்பதான் வகேனே.

அழகா