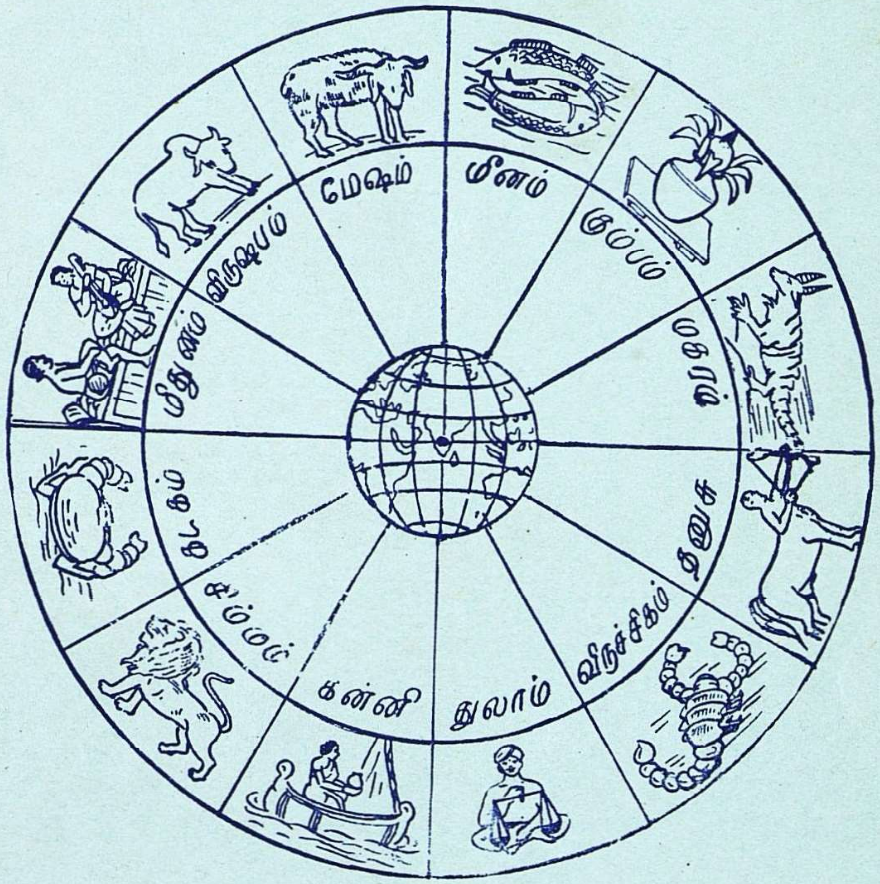
லீலாவதி சந்திர க்ரஹணம்

ASTRONOMY IV



கலிசுத்த தினங்கள் 18,48,896 நாட்கள்

கலிகதம் 5061. இங்கிலீஷ் 1961.

மாயவரம்
குழந்தை V. சுப்பிரமணிய சாஸ்திரிகள்
AZIZ NAGAR, MADRAS-24

1961

சந்திர க்ரஹணம்

சார்வரி வருஷம் ஆவணி மாதம் 21-ம் தேதி திங்கட்கிழமை சதய நட்சத்திரம் பௌர்ணமி இன்றைய தினம் பூர்ண சந்திரக்ரஹணம்.

சார்வரி வருஷம் மாசி மாதம் 19-ம் தேதி வியாழக்கிழமை பூர நட்சத்திரம் பௌர்ணமி, இன்றைய தினம் சந்திரக்ரஹணம்.

க்ரஹணத்தை எப்படி கணிக்கிறார்கள்

நமது தேசத்தில் கணித சாஸ்திரம் புத்தர் காலத்திற்கு முந்தியே கணித்தார்கள். புத்தர் காலத்திற்கு முந்தின காலம் வேதகாலம். புத்தர் காலம் B. C. 562. அதற்கு முந்தின வேத காலம், புராண காலம் எனப்படும். புத்தருக்குப்பிந்தி சங்கரர் காலம்.

கலியுகம்

தற்காலம் கலியுகம் நடக்கிறது. கலியுக ஆரம்பத்திலிருந்து கணிக்கவேண்டும். கலியுக ஆரம்பம் பிரபவ வருஷம் சித்திரை மாதம் 1-ம் தேதி சுக்ல ப்ரதமை (சூரியக்ரஹணம்) வெள்ளிக்கிழமை அன்று ஆரம்பிக்கப்பட்டிருக்கிறது. அச்வதி நட்சத்திரம் தற்காலம் 5061 கலியுகம் சாலிவாஹன சகாப்தம் சார்வரி வருஷம் என்கிறோம். இந்த வருஷத்தில் இரண்டு சந்திரக்ரஹணம் இந்தியாவில் தெரிகிறது. இதன் கணிதமும் ஆராய்ச்சியும் ஆகும்.

கலியுக நாட்கள்

சார்வரி வருஷம் மாசி மாதம் 19-ம் தேதி வியாழக்கிழமை கலியுகாதி 18,48,896 நாட்கள். (பதினெட்டு லக்ஷத்து நாற்பத்தெட்டாயிரத்து எண்ணூற்றுத் தொண்ணூத்தாறு) 2,64,128 வாரங்கள். ஒரு வாரத்திற்கு ஏழு நாட்கள். கலியுக ஆரம்பம் வெள்ளிக்கிழமை இன்றைய தினம் வியாழக்கிழமை.

ஆரம்ப ஆதிநாள்

ஆதிகாலம் என்பதை ஆகாயத்தில் காணப்படும் சந்திர, சூரியர்களால் கண்டு கொள்கிறோம். சுமார் 4,000 (நாலாயிரம்) வருஷங்களாக கணிதத்தை வேதம் படித்தவர்கள் தெரிந்துகொண்டிருக்கிறார்கள். வேதகாலம் கலி 1000 வருஷமாகும். வேதம் வானத்தில் காணப்படும் நட்சத்திரங்களாலும் சந்திர, சூரியாதி க்ரஹணங்கள் கதியாலும் கணித்து சேர்க்கப்பட்ட வாக்கியங்களாகும். ஒருவர் ஒரு வேதம் படித்து அதில் திறமையுடன் கர்மாக்களைச் செய்தாலேயே பெரியவர் என்ற பெயர் வழங்கப்படுகிறது. 4 வேதங்கள் இருக்கின்றன. ஸம்ஸ்க்ருதத்தில் நல்ல பாஷாக்ஞானம் உள்ளவர்களாக இருந்தால் 6 சாஸ்திரம் வரும் என்கிறார்கள். படித்தவர் தனக்கு ஒரு சாஸ்திரம்

தான் வரும் என்கிறார். 6 சாஸ்திரங்கள் இருக்கின்றன. புராணப்ரவசனம் செய்பவர்கள் வால்மீகி ராமாயணம், வ்யாஸ பாரதம் என்பவைகளில் சுலோக பூர்வமாகச் சொல்லுபவர்கள் பொதுஜனங்களால் மஹான் என்று ஆமோதிக்கப்படுகிறார்கள். இன்னும் இதர சாஸ்திரங்களால் பெரியோர்கள் என்பவர்கள் எல்லோரும் ஆகாயத்தைப் பார்க்கிறார்கள். இன்றைய நட்சத்திரம் என்ன? சந்திரபிம்பத்தால் திதி என்ன? பௌர்ணமியா? என்கிறார்கள். எல்லோருக்கும் நட்சத்திரம் ஒன்றுதான். நட்சத்திரம் ஆதிகாலத்திலிருந்து இன்றுவரை கணித்துத்தான் சொல்லவேண்டுமே தவிர நான் மஹான், நான் வித்வான் என்று நட்சத்திரத்தை சொல்லிவிட முடியாது. தற்காலம் கணிதம் மாத்திரம் தெரியும். ஆகாயம் தெரியாது, என்றால் நட்சத்திரத்தில் ஒன்றும் தெரியாது.

தற்காலம்

தற்காலம் பள்ளிக்கூடங்களில் பிள்ளைகளுக்கு பாடம் கற்பிப்பதில் ஆதிகாலம் என்பது B. C. என்றும் A. D. என்றும் சொல்லப்படுகிறது. A. D. என்பது இங்கில்ஷ்காலண்டர் வருஷமாகும் B. C. என்பது கிருஸ்துவுக்கு முத்தியகாலம் என்பதாகும். ஆதிகாலம் என்பது இவர்களுக்கு குறிப்பிட்ட ஓர்தினத்தை குறிக்கவில்லை. இதனால் இவர்களுக்கு வானசாஸ்திரத்தின் 1வது டிகிரி என்பது விளங்கவில்லை. நமது தேசத்தில் இங்கிலீஷ் படித்து ஸம்ஸ்க்ருதமும் படித்து கலந்துபார்க்காததால் ஆதிகாலம் என்பது இந்து தேச சரித்திரத்தில் எடுத்துக்கொள்ளப்படவில்லை.

ஆதிகாலம்.

சூரியனால் ஆதிகாலம் என்பதை ஆரம்பிப்போம் ஆதி என்றால் அதற்கு முந்தியது இல்லை. சூரியன் தான்ப்ரகாசமானது. பிராகாசத்திற்கு முந்தி இருட்டு. நட்சத்திரங்களால் கூடியவான விட்டமாகும், சூரியனை ஆதிக்ரஹவாரம் என்றும் ஆதிவாரம் என்றும் சொல்லுகிறோம். 4000 வருஷங்களுக்கு முந்தியே சூரியனை கவனித்திருக்கிறார்கள். சூரியனை கணித்து சூரியனால் வருஷம், அயனம், ருதுக்கள் மாதங்கள், பக்ஷங்கள், திதிகள் கண்டு பிடித்தார்கள். '' தற்காலம் அதே சூரியன் அசையவில்லை? பூமி ஓடுகிறது என்று நம்பவைத்திருக்கிறார்கள்.'' இதை சரியாக, கவனித்துப்பார்க்காததால் மேல் நாட்டார்கள் சந்திர மண்டலத்திற்குப்போய் விட்டதாக எண்ணுகிறார்கள்.

சந்திர மண்டல ப்ராயணம்.

சந்திரனை கணித்து நட்சத்திரம் என்று பெயர் வைத்தோம், சூரியனை கணித்து மாதம் என்று பெயர் வைத்தோம். இதர க்ரஹவாரங்களையும் கணித்து, ராமஜாதகம், கிருஷ்ணஜாதகம் என்று எழுதி வாழும் ஜனங்களுக்கு ஜோஸ்யம் சொல்லிவந்தோம். சந்திரமண்டலத்தில் மேல் நாட்டுவிக்ஞான முறையால் ராக்கெட்டு மூலம் இறங்கி மனிதன் வாழத்தொடங்கினால் ஜோஸ்யம் பொய் போலும் ஆகிவிடும்.

சமாதானம். இந்துக்கள் பசுக்களையும், அச்வத்தையும், கஜத்தையும், விருக்ஷத்தையும், நதியையும், பக்ஷியையும் அஷ்டோத்திரம் பண்ணி வணங்கும் போது சந்திரமண்டலத்தில் மனிதன் இறங்கி விட்டதால் ஜோதிஷத்தை விட்டுவிட மாட்டார்கள்.

சந்திர மண்டல ப்ரயாணம்.

மேல்நாட்டு விக்ஞானிகள் சந்திரமண்டலப் பிரயாணத்தில், ரொம்பவும் முன்னிற்கின்றனர். நமது தேசத்தில் தான் வான சாஸ்திர கணிதம், கரஹணங்கள் கணிக்கப்பெற்று இருக்கிறது. இன்றயதினம் சந்திரமண்டலம் எந்த இடத்தில் ஊர்ந்து வருகிறது என்ருல் கணித்துவிடமுடியும். ராக்கெட்டு மூலம் தாண்டி குதித்து விடலாம். ராக்கெட்டு விஞ்ஞானம் நமக்கு வரவில்லை. மேல் நாட்டாராக இருந்தாலும் நம் நாட்டார்களாக இருந்தாலும் சந்திரன் முதலில் எங்கு புறப்பட்டது. எப்படி ஊர்ந்து செல்லுகிறது என்பதை கணிப்பது அவசியமாகும்.

மற்றய விஞ்ஞானம் போல் கிரஹமண்டல விஞ்ஞானங்கள் மனிதர்களிடம் இன்னும் கிடைத்து விடவில்லை. முயற்சியை இகழோம்.

சந்திர மண்டல கணிதம்

சந்திரகணிதம் கலியுக ஆரம்பத்திலிருந்து கணிக்க வேண்டும். கலியுகநாட்கள் 18,48,896 ஆகும். சத்திரன் ஒவ்வொரு நாளும் 1நாட்சத்திர தூரம் மேற்கிலிருந்து கிழக்கில் ஊர்ந்து வருகிறது. 27 நாள் 19நாழிகை 18 விஞடிகளில் ஒருசுற்று சுற்றிவருகிறது. 82 நாட்களில் 3 சுற்றுவருகிறது. இது வரை 67,641 தடவை பூமியைச் சுற்றியிருக்கிறது என்று கணக்கிடலாம். இன்றயதினம் நட்சத்திரம் என்ன? இந்த கணிதம்மேல் நாட்டார்களால் கணிக்க வில்லை. ஆனாலும் பாகைகலை என்று குறித்து விடுகிருர்கள்.

நமது தேசசந்திரகணிதம்.

வானமண்டலம் 360 பாகைகள், ஒரு நாளைக்கு 13 பாகை 20 கலைகள் சந்திரன் ஊர்ந்து வருகிறது. இது ஓர் நட்சத்திரமாகும். சூரியனுக்கு 12 பாகை முன்னும் பின்னும் ஊர்ந்து வந்தால் சந்திரன் தெரியாது. மேல் நாட்டார் சூரியன் நகருது என்கிருர்கள். இந்த ஏமாற்றத்தை இந்து தேச பஞ்சாங்க கணிதர்கள் தெரிந்து கொள்ளாதது மிகவும் வருந்தத்தக்கது. ஆகாயத்தில் நட்சத்திர உருவத்தைக் கண்டு காலம் கணிப்பார்கள். சந்திரன் கணிதம் வராது. கலி ஆரம்பத்திலிருந்தேவர வேண்டும். அப்பொழுது சந்திரன் வேகம் காணப் படும் இப்படி இயற்கையை அறிந்து கணித்தவர்கள் சந்திரமண்டலப் ரயாணம் என்பதை கவனிக்க வேண்டும்.

நட்சத்திரங்களின் பெயர்கள். 27 நாட்களில் சந்திரன் வானத்தில் சுற்றிவரும் போது பெயர்கள் வைக்கப் பட்டிருக்கிறது. 4000 வருஷங்களுக்கு முந்தியே பெயர்கள் வைக்கப்பட்டது. பெயர் வைக்கப்பட்டு அந்த 27 நட்சத்திரங்களையும் ஸ்தோத்திரம் பண்ணப்பட்டி

ருக்கிறது வெறும் ஸ்தோத்திரத்தை சொல்லுபவர்களே பண்டிதர்கள் என்ருல் கணித்து பெயர்வைத்தவர்கள் எப்படி வாழ்ந்திருப்பார்கள். ஆராய்ந்து அந்தக் காலத்தை நினைக்கவும்.

நக்ஷத்ரேஷ்டி

சுமார் 4000 வருஷங்களுக்கு முந்தி நட்சத்ரேஷ்டி என்று கணித்து சந்திரனுக்கு ஹவிஸ், நெய், பால், அக்னியில் கொடுத்தார்கள். தற்காலம் ஜோதிஷர்களுக்கு பலன் கொடுக்கிறது. ராக்கெட்டு மூலம் போய்ச் சேர்ந்தால் இன்னும் விசேஷமாக இந்துக்கள் பலன் அடையலாம். திருப்பதியைப் போல் புண்ய க்ஷேத்ரக்ரஹம், ஆகலாம்.

முதல் நக்ஷத்திரம்

1-வது பாகை 1-வது நட்சத்திர ஆரம்பம் அச்வதி. 14-வது பாகையில் பரணி, 27-வது பாகையில் கார்த்திகை நட்சத்திரம். வேதம் முதலில் கிருத்திகை நட்சத்திரத்தில் ஆரம்பிக்கிறது. எது சரி என்று வேதம் படித்தவர்கள் வாதிக்கிருர்கள். தீர்மானம் ஆகும் வரை பொறுக்கமாட்டார்கள். வேதம் 4000 வருஷமாக அனுஷ்டிக்கப்பட்டாலும் சரியான ஆராய்ச்சியை அடையவில்லை. முதல் நட்சத்திரம் அச்வதி தான். வேதம் ஒத்துக்கொள்ளுவதும் ஆராய்ச்சியும் அச்வதி நட்சத்திரம் தான்.

ஆதிநாள் ஆதிகாலம்

ஒரு நாளை குறித்து இதுவே ஆதி நாள். ஆதி காலம் என்று குறிக்கவேண்டும். கலியுக ஆரம்பமே ஆதி நாள் என்று குறிக்கிருேம். சந்திரன் ஆதி நாளில் ஆதிகாலத்தில் அச்வதியில் புறப்பட்டது என்று கணிக்கிருேம். இன்றைய தினம் வெள்ளிக் கிழமை எணப்படும். வெள்ளிக் கிழமை சூரியோதம். சந்திரன் அச்வதி முதல் பாதத்தில் ஊர்ந்து வருகிறது. அமாவாசை. கேது க்ரஸ்தம் கேதுவும் நிற்கிறது. சூரியக்ரஹணம் சூரியனும் அச்வதி 1வது பாகையில் ஊர்ந்து வருகிறது. காலத்தின் முதல் நாள். தற்காலம் நடந்து வரும் காலத்தின் முதல் நாள். இதற்கு முந்தி காலமே கிடையாதா என்றே கேள்வி வரும்? கணிதர்கள் தான் கவனித்து நிரூபிக்க முடியும் (அனுவசியமான ஆராய்ச்சியே என்பது புலப்படும்) 1வது நாள் அச்வதி நட்சித்திரம் சந்திரன் அச்வதியில் ஊர்ந்து வருகிறது. சுக்லப்ரதமை ஆரம்பம். சூரியோதய காலம் சூரியக்ரஹணகாலம். இரண்டாவது நாள். சனிக்கிழமை. பரணி நட்சத்திரம். சுக்லத்விதீயை திதியாகும். சந்திரன் மேற்கில் அடிவானத்தில் தெரியும். கலியுகம் 3வது நாள். ஞாயிற்றுக் கிழமை கார்த்திகை நட்சத்திரம். திருதீயைதிதி. சூரியன் அச்வதி 1ம் பாதத்திலிருக்கிறது. சந்திரன் விருஷப ராசியில் ஊர்ந்து வருகிறது. சந்திரன் விருஷ பராசியில் ஊர்ந்து வந்த பிறகே பூமியில் உஷ்ணம் ஏற்படுகிறது. ஏற்பட்டது. மேஷராசியில் சூரியன், செவ்வாய், புதன், வியாழன், வெள்ளி, சனி; ஆறு க்ரஹங்கள் இயற்கை காலத்தை ஆரம்பித்தது. தற்காலம் வரை கணிதம் ஒரே நிலையில் கணிக்கப்புடுவதை கவனிப்போம்.

சந்திரன் கணிதம்

வானவிட்டம் 360 பாகைகள். 12 ராசிகள். ஒரு ராசி 30 பாகைகள் எனப்படும். 27 நட்சத்திரங்கள் 360 பாகைகளையும் பூர்த்தி செய்கின்றன. வானத்தில் மேற்கிலிருந்து கிழக்காக சந்திரன் ஊர்ந்து வரும் வழியில் நட்சத்திரத்தை கண்டுகொள்ளவேண்டும். வேதம் இதில் முக்கியமான ஆராய்ச்சியை செய்திருக்கிறது. சந்திரன் கணிதத்திற்கு 248 வாக்கியங்கள் இருக்கிறது. இந்த வாக்கியங்களைக்கொண்டு சந்திரன் இருப்பிடமும் அதன் வேகத்தையும் தெரிந்துகொள்ளுகிறோம். வரருசியால் செய்யப்பட்ட வாக்கியம் என்று கேள்விப்படுகிறோம். அவர் எந்த ஊர், எப்படி இருந்தார் வயது என்ன? என்பது தெரியவில்லை. கணித சாஸ்திரத்தைப் படித்தால் அவரே வேதகுரு என்பதாகத் தோன்றுகிறது. அவரும் ஒருவரிடம் படித்தவர் என்றால் ஆதிகாலம் வரை நாம் ஊஹிக்கவேண்டும். ஆதிகாலம் என்பதோ கலி ஆரம்ப தினத்தோடு நின்றுவிடும். பொதுவாக கணிதம் ஆரம்பித்துக் கொடுத்து அதன் சிரமங்களை விலைக்கு விற்காமல் இருக்கச் செய்த வாக்கியங்கள் கிடைக்கின்றன. நாம் ஆழ்ந்து கவனிக்க முடியாததால் பெரியோர்கள் சாஸ்திரங்களை பரவச் செய்யாமல் விட்டுவிட்டார்கள் என்கிறோம்.

இயற்கைவானம் 1 வட்டம் எனப்படும். வட்டத்தில் 12 ராசிகள் எனப்படும். ஒரு ராசிக்கு 30 பாகைகள் எனப்படும். 1 பாகைக்கு 60 கலைகள் எனப்படும்.

சந்திரன் வான வட்டத்தில் ஊர்ந்து வருதல்

(1) *கீர்ணச்ரேய* : 2 *தேனவச்ரீ*: 3 ருத்ரஸ்து நம்ய: பரீக்ஷைக்காக மூன்று வாக்கியங்கள் எடுத்துக் கொண்டோம். 248 வாக்கியங்கள் சந்திரனுக்கு ஏற்பட்டிருக்கிறது. 28வது வாக்கியத்தில் சந்திரன் வான வட்டத்தில் 1வது பாகைக்கு வந்துவிடுகிறது. சந்திரன் 14 நாள் ஆரோஹணத்தில் ஊர்ந்து வருகிறது. அதாவது 723 கலைகளில் ஆரம்பித்து 859 கலைகள் வேகத்தில் ஊர்ந்து வருகிறது. அடுத்த 14 நாட்களில் அவரோஹணத்தில் 858 கலைகளிலிருந்து 722 கலைவேகத்தில் வந்து நிற்கிறது. 28 நாட்களில் வான வட்டத்திற்குமேல் 506 கலைகள்கூட ஊர்ந்து வந்து நிற்கிறது. 248 வாக்கியத்தில் 248 நாட்களில் 27 பாகை 44 கலைகளில் வந்து நிற்கிறது. இதுவே 28வது 'வாக்கியத்தின் சராசரி கதியாகும்' சந்திரனுக்கு 3 வாக்கியங்கள் எடுத்துக் கொண்டோம். 3 நாட்கள் என்பதாகும். வெள்ளி, சனி, ஞாயிறு என்பதாகும் (1) 723 கலைகள் 12 பாகை 3 கலைகளாகும். (2) 24°9 கலைகளாகும். முதல் நாள் பாகை கலைகளை கழித்தால் 12°6 கலைகள் வேகம் முதல் நாளைவிட 3' கலைகளாகும். (3) 1.6 22 கலைகளாகும். வேகம் 12°13 கலைகளாகும். 2வது நாளைவிட 3வது நாள் 7 கலைவேகம் ஜாஸ்தி. இந்த கணிதம் வரருசி என்பவரால் ஆகாயத்தைப் பார்த்து கணித்து உண்மையை உணர்ந்த பிறகு செய்த வாக்கியங்களாகும். தற்காலம் இந்த வாக்கியங்கள் பிராசாரப்படுத்த வேண்டியவைகளாகும். வீமேசர் உள்ள முடையான் என்பதில் இந்த வாக்கியங்களுக்குத் தமிழ் வாக்கியங்கள் காணப்படுகிறது.

சந்திர வாக்கியம்

(3) ருத்ரஸ்து நம்ய : 1-06·22· ருத்ரஸ்து நம்ய : என்பது எண்களாகும். இந்த வாக்கியத்தின் அளவு 1 ராசி 6 பகைகள் 22 கலைகளாகும். இதைப்படித்துத்தெரிந்து கொண்டு இதை பிறருக்கு சீராக சொல்லிக் கொடுக்க தற்கால விக்ஞானப்படிப்பில் இடம் இல்லை. ஜோதிஷம் வெறும்தத்வம். அதற்கு ஆதாரமானது கணிதம். தற்கால விஞ்ஞானத்தில் இந்த சாஸ்திரம் தலை தூக்காமல் வெட்கி நிற்கிறது. ஆனாலும் உண்மை நிரம்பிக்கிடக்கிறது. சந்திரன் வானவட்டத்தில் ஊர்ந்து வருவதற்குச் செய்தவாக்கியங்களில் ராசி, பாகை, கலைவரைக்கும் எண்கள் குறிக்கப்படுகிறது.

28 நாள்

சந்திரன் 27 நாள் 19 நாழிகை 18 விளுடிகளில் 27 நட்சத்திரங்களிலும் ஊர்ந்துவான வட்டத்தை ஒரு முறை சுற்றிவிடுகிறது. 27 நாள் 7 மணி 43 நிமிஷங்கள்.

ஒரு நாள்

இரவும், பகலும் சேர்ந்து ஒரு நாள் ஆகிறது. இந்தியாவில் பகலில் சூரியோதயத்தில் நாள் ஆரம்பிக்கப்பட்டது. இந்தியாவிற்கு கிழக்கே உள்ள 12000 மைல்கள் உள்ள ஊர்களுக்கு பகலில் காலம் ஆரம்பிக்கப் பட்டது. இந்தியாவிற்கு மேற்கில் உள்ள 12000 மைல்கள் உள்ள ஊர்களுக்கு இரவில் காலம் ஆரம்பிக்கப்பட்டது.

அஹோராத்ரம்

இரவு பகல் எப்படி உண்டாகிறது ? நமது தேசத்தில் சூரியோதயத்திற்கு சூரியோதயம் ஒரு நாள் என்று எண்ணி வந்தோம். பகல் 30 நாழிகைகள். இரவு 30 நாழிகைகள் ஆக 60 நாழிகைகள். இந்தக் காலத்தை எப்பொழுது தீர்மானித்தார்கள் என்று ஆராய்வோம். வேதத்தில் காலத்தை, நட்சத்திரத்தை, தேவதையை, ஸ்வபாவ குணத்தை, ரூபத்தை வர்ணிக்கிறது. வேதகாலம் எப்பொழுது ? கௌதம புத்தருக்கு முந்தி வேதகாலம் என்று இந்து தேச சரித்திர வாயிலாக அறிகிறோம். கௌதம புத்தர் காலம் ஆதிகாலத்திலிருந்து, கலியுக ஆரம்பத்திலிருந்து, 2550 வருஷங்கள் எனப்படுகிறது. புத்தருக்கு முந்தி வேதகாலம் என்றும் ராஜ்ய பரிபாலனங்கள் நடந்தது என்றும் தெரிந்துகொள்ளுகிறோம். வேதத்தில் வருஷம், மாதம், ருது, நட்சத்திரம் எல்லாம் சொல்லப்பட்டிருப்பதால் வேதத்தையே ஆராய்ந்து பார்க்கலாம். வேதகாலத்தில் அஹோராத்ரம் என்பதை எப்படி கண்டுபிடித்தார்கள். பூமி தன்னைத் தானே சுற்றிக்கொள்வதால் தற்காலம் அஹோராத்ரம் இரவு பகல் உண்டாகிறது என்கிறோம். வேதகாலத்தில் பூமி தன்னைத் தானே சுற்றிக்கொண்டது என்று வேதம் தெரிந்தவர்கள் ஒப்புக்கொண்டார்களா ? சரியா ? வேத தர்ம பரிபாலன சபைகள், சங்கரர் மடங்கள் ஒப்புக்கொண்டதா ? இல்லை. விசாரிக்க அவகாசம் கிடையாது. ஆராய்ந்து பார்ப்போம்.

அஹோராத்ரம்

பூமிதன்னைத் தானே சுற்றுவதால் இரவு பகல் உண்டாகிறது என்பது மேல் நாட்டாரால், வெள்ளைக்காரர்களால் நமக்குத் தெரியப் படுத்திய விஷயமாகும். நம் நாட்டில் தற்காலம் இதுவே காலத்தை குறிக்கும் முள்போல் நம்பப்படுகிறது. வேதகாலத்தை இன்றைக்கு 4000 வருஷங்களுக்கு முந்தியே நம்ப இடம் இருக்கிறது. உயர்ந்த ஆராய்ச்சிகள். ஸ்தோத்திரங்கள் எல்லோராலும் அநுபவிக்கக் கூடிய விக்ஞான விஷயங்கள், "தற்காலம் விக்ஞானக் கருவிகள் பணக்கார ரால் சிலருக்கே அனுபவிக்கும் விஷயங்களாகிறது அஹோராத்ரத்திற் காக க்ளோப் என்னும் உருண்டை கருவி. காட்டப்படுகிறது. இதை ஒப்புக்கொள்கிறோம். தீபத்தை ஏற்றி வைத்து இருட்டில் க்ளோப்பை பந்துபோல் வடிவமுள்ள பூமியை சுற்றினால் வெளிச்சம் விழும் இடம் பகலாகவும், வெளிச்சம் இல்லாத பக்கம் இரவாகவும் காட்டிக் கொடுக்கிறோம். பூமி உருண்டை, பந்து போல் உருவம் உள்ளது என்பதை சமீபகாலத்தில் சுமார் 300 வருஷங்களுக்குள்ளேயே தெரிந்து கொண்டோம் சரித்திரவாயிலாக !? வேத காலத்திலேயே வருஷங்கள், மாதங்கள் எண்ணப் பட்டதால் அவர்கள் எப்படி அஹோராத்ரத்தை நினைத்தார்கள். நினைத்தது தப்பு என்று தற் காலம் நிரூபித்து விட்டதா ? ஆம், இல்லை.

திக்குகள்

சூரியன் உதிக்கும் இடம் கிழக்கு, அஸ்தமிக்கும் இடம் மேற்கு. இரவில் கிழக்குப் பார்த்து நின்றால் வலது பக்கம் தெற்கு. இடது பக்கம் வடக்கு. இந்தத் திக்குகளை க்ளோப்பில் பந்து போல் உள்ள பூமி உருண்டையில் எப்படி குறிப்பது என்றும், எப்படி உருட்டுவது சுழலவைப்பது என்பதையும் திக்குகளோடு கவனிக்கவேண்டும்.

ஏமாற்றம்

சுவற்றில் மாட்டப்படும் பூமண்டல படத்தில் தலைப்பக்கம் வடக்கு. கீழ்ப்பக்கம் தெற்கு என்றும் மற்ற கிழக்கு, மேற்கு திக்குகளையும் சரியாக குறிப்பதைப் பார்த்துவிட்டு பந்துபோல் உள்ள பூமண்டலத் தின் பிரதிமையாகக் காணப்படும். களோப்பிலும் தலைப்பக்கம் வடக்கு, கீழ்ப்பக்கம் தெற்கு, மற்ற இயற்கையான கிழக்கு மேற்குகளை ஒப்புக்கொண்டு க்ளோப்பை உருட்டி இரவு பகலை ஒப்புக்கொண் டோம். திக்குகள் ஏமாற்றப்பட்டுவிட்டது.

விழித்துக்கொள்

பூமண்டலத்தின் ப்ரதிமையான க்ளோப்பை கையில் பிடித்து வடக்குப் பக்கத்தில் வட அமெரிக்கா, தென் பக்கம் தென் அமெரிக்கா என்று உருட்டி தலைக்கு நேராக 90° டிகிரியில் பல்பை எரியவிட்டு அஹோராத்ரம் இரவு பகலை ஏற்படுத்தினால் பூமி எப்படி எந்தத் திக்கில் சுற்றுகிறது என்றும், அல்லது பூமி எப்படி ஆகாயத்தில் (மனோபாவத்தில்) மிதக்கவேண்டும் என்றும் சூரியனைச் சுற்றுமா? சூரியன் சுற்றுமா? எந்த விஷயத்தில் மனிதர்கள் ஏமாற்றப்படு கிறார்கள் என்பதும் புரிந்துவிடும்.

அஹோராத்ரம் ஒரு நாள்

வேதகாலத்தில் சுமார் 4000 வருஷங்களுக்கு முந்தி ஒரு நாள் என்பதை குறிப்பிட்டார்கள். சூரியோதயத்திற்கு சூரியோதயம் ஒரு நாள் எனப்படும். ஒரு கிழமை, ஒரு நட்சத்திரம் எனப்படும். ஒரு வருஷம் என்பது வானவட்டமாகும். ராசிஎன்பது மாதமாகும் பாகை என்பது தேதியாகும், கலைஎன்பது நாழிகையாகும், விகலை என்பது விஞடிகள் ஆகும், அதன் கீழ் தர்ப்பரைகள் என்பவை களாகும்.

வேதத்தால் தெரிந்துகொண்டது

நட்சத்திரம் 27 தான். 28என்பது சந்திரன் கதியைகுறிப்பது ½க்கு மேல் இருந்தால் கணிதத்தில் ஒன்று என்ருகும். ½ க்குக்கீழ் இருந்தால் தள்ளப்படும். சந்திரன் வானவட்டத்தில் 27 நாள் 8மணியில் வந்து சேர்ந்து விடுகிறது. 27 நாள் 12மணியாக இருந் தால் 28 நட்சத்திரம் எனப்படும். குறைவானதால் 27 தான். கணித நிச்சயம். நட்சத்திரம் தன் இடத்தை விட்டு நகருது. சந்திரன் ஊர்ந்து விஞடிகள் ஆகும், அதன் கீழ்தர்ப்பரைகள் என்பவை களாகும்.

கண்முன்னுல் பார்ப்பது

நட்சத்திரம் உதயமாகிறது. மேற்கில் மறைகிறது. வேதத் தால் நகருத நட்சத்திரங்கள், நட்சத்திர இருப்பிடமான ராசிகள் கண்முன்னுல் உதயமாகி அஸ்தமிக்கிறது என்பதால் ஆராய்ச்சி அவசியம்.

பூமி தன்னைத்தானே சுற்றிக் கொள்வது

ஆராய்ச்சியில் நட்சத்திரங்கள் உதயமாகவில்லை, அஸ்த மிக்க வில்லை என்ருல் பூமி மேற்கிலிருந்து கிழக்காகச் சுற்றுகிறது என்பது சாத்தியம். இதை பூமியின் ப்ரதிபிம்பம், முழு விஸ்தீர்ணம் திக்கு களின் முடிவு (கிழக்கு மேற்கு முடிவு) தெரிந்த பிறகு சாதிக்க வேண்டும். 400 வருஷங்களில் தெரிந்த கொண்டிருக்கிருேம் கிழக்கு மேற்கு கோடுகள் 25,000 மைல்கள் என்று, இதை வேத காலத்தவர் கள் தெரிந்துகொண்டு விட்டார்கள் என்று நம்பமுடியாது. தெரிந்த வைகள் பல. பூமி தன்னைத்தானே சுற்றிக் கொள்கிறது என்று ஒப்புக்கொண்டால் சாத்தியமா ? எவ்வளவு கேள்விகள் ஏற்படும். வேதத்தால் வான சாஸ்திர கணிதங்களை கவனித்துக் கொண்டு மறுபடி பூ மண்டலத்தை ஆராய்வோம்.

விபரீதக் ஞானம்

அமாவாசை. சூரியன் சந்திரன் இரண்டும் சேர்ந்தால் அமா வாசை. இன்றைய நட்சத்திரம் என்ன ? இது வேதத்தின் ஆராய்ச்சி. அமாவாசை அனுஷ்டிப்பவர்கள் அன்றைய நட்சத்திரம் கிழமை இரண்டையும் சேர்த்துத்தான் அமாவாசை அனுஷ்டிப்பார் கள். அச்வதி நட்சத்திரம் வியாழக்கிழமை அமாவசை என்ருல், அடுத்த அமாவாசை கார்த்திகை நட்சத்திரம் ஞாயிற்றுக்கிழமை

என்று வரும். இதில் வேதகால ஞானம் இருக்கிறது. பூமி தன்னைத் தானே சுற்றிக்கொண்டு சூரியனைச் சுற்றும்போது சந்திரன் பூமியால் ஆகர்ஷித்துக்கொண்டு அந்தரிக்ஷத்தில் சஞ்சரிக்காலம் என்பது விபரீத ஞானமாகும். இதைத்தான் சாஸ்திரிகள்வரை ஆமோதித்த தாக எண்ணுகிருர்கள் உலகஜனங்கள். கணிதசாஸ்திரிகளே இயற்கையை அனுபவிக்காமல் ஒப்புக்கொண்டாலும் விழித்துக் கொண்டவர்கள் ஒப்பமாட்டார்கள். வேதகால ஞானத்தை யாவரும் சுலபமாகத் தற்காலம் தெரிந்துகொள்ள உயர்ந்த லைப்ரரிகள் இருக் கின்றன. விபரீத ஞானம், ஞானமாகும்.

குழந்தை புத்தி பாதாளலோகம்

நாம் வசிக்கும் இந்தியாவை நம் ஊரை நம் தெருவை நமது வீட்டை அனுசரித்து திக்குகள் நிச்சயமாகிறது. பிறகு நாம் இருக்கும் இடத்தைக்கொண்டு திக்குகளை நிச்சயிக்கிரேும். இரவில் இதர ஊர்களில் திக்குமுக்காடுகிரேும். அமெரிக்காவை எங்கிருக்கிறது என்ருல் பாதாளத்தில் என்கிரேும். 12000 மைல்கள் கிழக்கில் காட்டினுலும் சரி, மேற்கில் காட்டினுலும் சரி பாதாளத்தில், புத்தியில் தென்படிகிறது. அமெரிக்கர்களுக்கு பகல் 12 மணி கிடையாதா? அவர்கள் நம்மை பாதாள உலகத்தவர்கள் இந்தியர்கள் என்று நினைக்கமாட்டார்களா? க்ளோப்பை வேகமாக உருட்டி இருவரும் இரவில் பாதாளவாசிகள், பகலில் தேவலோகவாசிகள் என்று எண்ணு, குழந்தை.

இரவு, பகல் எப்படி உண்டாகியது

நான் எவ்வளவுதான் ஆராய்சிக்காக எழுதிப் பார்த்தாலும் பூமி தன்னைத்தானே மேற்கிலிருந்து கிழக்காகச் சுற்றுகிறது என்று எழுதமுடியவில்லை, மனம் சம்மதிக்கவில்லை. ஒப்புக்கொள்ளா விட்டால் வான சாஸ்திரம் என்பதற்கு பூமியைத்தவிர என்பதாகும். பூமியில் வசிக்கும் மனிதர்களுக்கே ப்ரயோஜனப்படக்கூடிய நட்சத்திர க்ரஹ கதிகள் என்று வேதம் அறியப்படுவதால் பூமியைச் சேர்த்தே சிந்திக்கவேண்டும். உண்மைகாணத் துடிக்கவேண்டும்.

சந்திரத்ருவம் சேர்ப்பது

சந்திரத்ருவம் சேர்ப்பது: 248 நாள் சுற்றுவதால் கதிநிச்சயம் தெரிந்தது. தேவரை: 248 நாள். 8 மாதத்தில் சந்திரன் சுத்த தினத்தை அடைகிறது. காலாநிலை: 3031 நாள்கள். ரஸகைரிகை:- 12372 நாள்கள். வேதேத்த ஞானதுஷ்ட.-1600984 நாள்கள். இப்படி வாக்யங்கள் கூட்டப்படுகிறது. கலியுகாதி 4368-ஆம் வருஷ அளவில் இந்த வாக்யங்கள் சுத்தப்படுத்தப்பட்டு சந்திரன் நிலை தவருமல் வந்திருக்கிறது. வேதகாலம் 4000 வருஷங்கள் முந்தி என்கிரேும். சுமார் 700 வருஷங்களுக்கு முந்தி சந்திரன் கணிக்கும் முறையை, கணித்து சுத்தப்படுத்தி வானத்தில் பார்த்து தக்க எழுத்துக்காளல் வாக்கியம் செய்துகொடுத்ததை படிக்கிரேும். தற் காலமும் அதைப் பின்பற்றி கணித்து வாக்ய பஞ்சாங்கத்தோடு கவனிக் கிரேும். 1 வினுடிகூட பிசகுவது இல்லை. இதை க்ரஹணம் நிரூபித்து

விடுகிறது. ஆனாலும் மேல்நாட்டு வான சாஸ்திர (சில விபரீத ஞானத்தில் கட்டுப்பட்டுள்ளோம்) வழியை ஒருவருக்கொருவர் சரியாக புரியவைத்துக்கொள்ளாமல் இருக்கிறோம். 248 நாளில் 3031 நாளில் 12372 நாளில் 1600984 நாட்களில் இவைகளைக் கூட்டி கலிசுத்த நாட்களில் சந்திரன் துருவங்களைக்கூட்டி சந்திரன் நிலை அறிகிறோம். இந்த சந்திரன் கிருஷ்ண பக்ஷ சந்திரனு சுக்ல பக்ஷ சந்திரனு என்று ஆராய்வோம்.

கலிசுத்த நாட்கள் ஆதியிலிருந்து நாட்கள்

கல்யப்தோ மாதுல குண : வருஷவாம் சேனஸய்யுத : புனரப் தாத்மானகுணுத் ஸாலப்ரிய விவர்ஜனுத் தத்ஸமாப்தை : தினைர் யுக்தம் சுக்ரவாராதிகம் தினம்.

சுத்த வாக்கிய பஞ்சாங்கம் கதகலி வருஷம் 5061. சார்வரி வருஷம். கலி வருஷங்களை மாதுல=365 ஆல் பெருக்க வேண்டும்.

மறுபடியும் கலி வருஷங்களை 5061 வாம்சம் $\frac{1}{4}$ ஆல் பெருக்கி சேர்க்க வேண்டும். அல்லது ஒவ்வொரு வருஷத்தின் கால் நாட்களை சேர்த்துக்கொள்ள வேண்டும். பிறகு 5061 ஐ,மானகுணுத் 5 ஆல் பெருக்கி ஸாலப்ரிய = 1237 ஐ கழித்து மீதியை தத்ஸமா = 576 ஆல் வகுக்க முழுதினங்கள் கிடைக்கும். இவைகளைக் கூட்ட வேண்டும். மீதம் இருப்பதை 60 ஆல் பெருக்கி நாழிகை வினடிகள் எடுத்துக் கூட்டவும். கலி ஆரம்ப தினம் வெள்ளிக்கிழமை. 7 ஆல் வகுக்க மீதம் வராவிட்டால் வியாழக்கிழமை வரும். 1 மீந்தால் வெள்ளிக் கிழமையாகும். கூட்டிப்பார்த்து விடை கண்டுகொள்ளவும். வேதத்தால் கிடைக்கும் பலனைவிட இதில் விசேஷ ஞான பலன் கிடைக்கும்.

சார்வரி வருஷப் பிறப்பு கலி 1848572 நாள் 2 நாழிகை 5 வினடிகளாகும்.

மாத வாக்கியங்கள்

(1) ரங்கே மணிர் நீல : (2) விச்வாதிக ப்ராப்தி : (3) ச்ரேஷ்ட: க்ஷேமங்கதான : (4) போகவரோ மாரோயம். (5) விச்வஸ் தேப்ரிதிமய : (6) தனுர் வம்சஸ் ததீய : (7) லோகதேவஸ்தே புத்ர : (8) ஸங்கீ திவ்யாஸ் தத்வர : (9) நாகீதிகீசஸார : (10) தத்வாச்ச நிர்மாநக : (11) நித்யசசீ போகாங்க : (12) யாகமான்யம் மாதங்க.

ஏதாவது ஒரு மாதம் 20 தேதிக்கு கிழமை வேண்டும் என்ருல் முன் மாதவாக்ய நாட்கள் கூட்ட வேண்டும். தேதியும் கூட்டி கிழமை கண்டு வாக்ய பஞ்சாங்கத்தை பார்க்க வேண்டும். சரியாக வரும். மாசி மாதக்ரஹணம் கணிக்க தை மாதவாக்யம் கூட்ட வேண்டும். தைமாத வாக்யம் தத்வாச்ச நிர்மாநக := 305-06-46 வினடிகள். ஆதிநாட்களிலிருந்து இன்றுவரை நாட்கள் எண்ண வாக்கியங்கள் இருப்பது உயிர் உள்ள ஒருவருக்கே இது ப்ரயோஜனம் போல் ஆகும். கலி 1848877 நாள் 8 நாழிகைகள் 51 வினடிகளாகும். வேதாங்க கணிதம் என்பதும் வேதாங்க ஜோதிஷத்தின் முதல் படியும் ஆகும். மாசி மாதம் 19 தேதிகள் சேர்க்க கலியுகாதி 1848897 நாட்களாகும்.

சந்திரன் ஊர்ந்து வருவதில் நாட்களின் துருவங்கள் தேவரை : 248 நாட்கள் முடிவதும் சந்திர த்ருவம் தநுர்விச்வஸாகம் ஹத்வா என்பதாகும். 27-44-6 விகலைகளாகும் காலாநலே :=3031 நாட்கள் சந்திரன் ஊர்ந்து வந்தால் யக்ஞ யோக ஸாநாயகம்=11-7-31-1 விகலையில் சந்திரன் காணப்படும். ரஸகைரிகை: 12372 நாட்கள் சந்திரன் ஊர்ந்துவந்தால் நித்யதேவஸாகாதீநம் = 9-27-48-10 விகலைகளில் சந்திரன் காணப்படும் நிச்சயம்.

வேதோத்த ஞான துஷ்ட :=1600984 நாட்கள் சந்திரன் வான வட்டத்தில் ஊர்ந்து வந்தால் ஸேனுனும் நாரிநாதனம் 7·2·0·7 விகலைகளில் சந்திரன் த்ருவம் காணப்படும்.

நாம் குறித்தநாளில் சந்திரன்

1848896 நாள். 1600984 நாட்கள் ஒரு தடவை கழிகிறது. 12372 நாட்கள் 20 தடவை கழிகிறது. 248 ஒரு தடவை கழிகிறது மீதம் வாக்யம் 224, க்ராமார்த்தீநர := 2-7-52 கலைகளாகும். 7-2-0-7+20 தடவைகளுக்கு 6-16-3-20 விகலைகள்+3031 இல்லை. 248 ஒரு தடவை 0-27-44-6 ஆக எல்லாம் கூட்ட 2-15-47-33 விகலைகளில் சந்திரன் த்ருவம் ஆகும். வாக்யம் கூட்ட 4-23-39-33'', ஆகும். மாசி மாதம் மான்யாதிகலை 27 கூட்ட 4-24-6-33'' சந்திர த்ருவம் ஆகும். மான்யாதிகலை என்பது முன் புத்தகத்தில் கவனிக்கவும்.

நட்சத்திர உச்சவாக்யங்கள்

(1) ச்ரோணு மேஷே ரதா (2) ச்ரவிஷ்டா விருஷபே நபா (3) சத பிஷக் விருஷபே ராமா (4) ப்ரோஷ்டபாந் மிதுனே பரா. (5) அஹிர் புத்னியே மிதுனே பாநு (6) ரேவதீகர்க்கீ யக்ஞ (7) அச்விநீ கர்க்கீ ரூபா (8) பரணீ கர்க்கீ சாபா (9) கிருத்திகா ஸிம்மே காயா (10) ரோஹிணீஸிம்மே குரு (11) மிருகசிரா : கன்யாநேயா (12) ஆர்த்ரா : கன்யாயுதா (13) புனர்வஸுஸ் துலா நீலா (14) புஷ்யஸ் துலா ராமா (15) ஆச்லேஷாஸ் துலா போகீ (16) மாகா விருச்சிக கலா (17) பல்குனி விருச்சிக லதா (18) உத்தரந் தனுர் நாமா. (19) ஹஸ்தா தனுர் பலா (20) சித்தா தனுச் சரை : (21) ச்வாதீ மகரே காமா (22) விசாகா மகரே வனம். (23) அனூராதா : கும்பே நாபி : (24) ஜ்யாஷ்டா : கும்பா கதா. (25) மூலம் கும்பே கச்ச. (26) பூர்வாஷாடா மீனே கவி: (27) உத்திராஷாடா மீனே காதா : காதி நவ, டாதி நவ, பாதி பஞ்ச, யாத்யஷ்டௌ.

ஆகாயத்தில் அநேக நூற்றுக்கணக்கான நட்சத்திரங்கள்

ஆகாயத்தில் அநேக நூற்றுகணக்கான நட்சத்திரங்கள் காணப்படுகின்றன. இவைகளை சுமார் 4000 வருஷங்களுக்கு முந்தியே அவைகளை நன்ருக ஆராய்ந்து அவைகளின் பிரயோஜனம் இதுதான் என்று வேதத்தில் குறிப்பிட்டு விட்டார்கள். அவைகளை குறிப்பிட்ட பின்னும் என்ன என்று விக்ஞானத்தால் ஆராய்ச்சி செய்து பார்த்தாலும் வேத காலத்திலேயே முடிவடைகிறதே தவிர தற்கால யந்திர விக்ஞானத்திற்கு இன்னும் கட்டுப்படவில்லை. முதல்நட்சத்திரம் அபிஜித். இதற்கு பிரும்ம நட்சத்திரம் என்று பெயர். பிரும்மரந்த்ரம் என்பார்கள்.

இந்த நட்சத்திரம் தலைக்கு நேராக உச்சம் ஆகும்போது மேஷராசி உதயமாகும். யுக ஆரம்ப தினம் இதற்குக் கட்டுப்பட்டதாகும். முதல் நட்சத்திரம் அபிஜித். இது கணக்கில் சேராவிட்டாலும் பிரும்ம நட்சத்திரம் என்றும் இதற்கு அஷ்டவாக்யங்கள் ஸ்தோத்திரங்கள் இருக்கிறது.

நட்சத்திரங்கள் உச்சமாவது.

27 நட்சத்திரங்களுக்கு உச்சவாக்யங்கள் சொன்னோம். ஒவ்வொரு நட்சத்திரத்திற்கும் அடையாளங்கள் உண்டு. ஒரு மாத காலம் வாக்யபஞ்சாங்கத்தைப் பார்த்து இன்றையதினம் என்ன நட்சத்திரம் என்று தெரிந்து கொண்டு ஆகாயத்தில் சந்திரனை கவனித்து வந்தால் நட்சத்திரரூபம் ஒருவாறு தெரிந்து விடும். பிறகு உச்ச நட்சத்திரம் என்ன என்பது ரூபத்தால் தெளிவாகத் தெரிந்து கொள்ளலாம். மேல் நாட்டு வான சாஸ்திர புத்தகங்களில் விஷயம் இல்லை. மேல் நாட்டு வான சாஸ்திரத்திற்கு ஏற்படுத்திய கருவிகளில் விஷயங்கள் நிறைந்து இருக்கிறது. நமது நாட்டு கணித முறையில் கவனித்தால் இருசாரர்களும் பயன் அடையலாம். தலைக்கு நேராக வருவது உச்சம், கிழக்கில் சமுத்ர மட்டத்தில் உதயம், மேற்கில் அடிவானத்தில் மறைவது அஸ்தமனம்.

குறிப்பு

நட்சத்திரம் உதயமாகாது, உச்சமாகாது, அஸ்தமனம் ஆகாது என்றோம். இது சரியே. ஆனால் பூமி மேற்கிலிருந்து கிழக்காகச் சுற்ற வேண்டும் என்று ஒப்புக்கொண்டாலும் ஒப்புக் கொள்ளா விட்டாலும் பூமி சுற்றித்தானே ஆக வேண்டும். ஆனால் இது ஸத்தியமா என்றால் சோதனையாகிறது.

ஸத்திய சோதனை.

சூரியன் கிழக்கில் உதிக்கிறது. மேற்கில் அஸ்தமிக்கிறது. இதை நம் கண்ணால் பார்க்கிறோம். நம் கண்ணால் பார்ப்பது ஸத்யம். சாக்ஷிகள் இப்படித்தான் சாக்ஷி சொல்லுகிறார்கள். ஸா + அக்ஷி = சாக்ஷி = கண்ணோடு பார்ப்பது. பௌர்ணமியில் சந்திரனை சூரியன் காலையில் உதயமாவது போல் மாலையில் ஒருநாள் பார்க்கிறோம். பௌர்ணமிசந்திரனும் காலையில் மேற்கில் அஸ்தமிக்கிறது, சரி.

சோதனை என்ன ?

அமாவாசை கழிந்த ஒவ்வொரு நாளும் சந்திரனை கவனி. மூன்றாம் பிறை அன்று சந்திரன் மேற்கில் உதயமாகிறது. இன்றயை தினம் என்ன நட்சத்திரம்? கார்த்திகை. ஒவ்வொறு நாளும் சந்திரனை மாலை 6 மணிக்கு கவனி. நட்சத்திரம் என்ன? ரோஹிணீ, மிருகசீர்ஷம் என்போம். சந்திரன் எப்படி வானத்தில் காணப்படுகிறது? அடிவானத்தில் காணப்பட்டது? ஆகையால் சந்திரன் மேற்கிலிருந்து கிழக்கில் ஊர்ந்துவருவது தான் சரி. சூரியனும் அதேபோல் மேஷத்திலிருந்து விருஷபத்துக்கு வர மேற்கிலிருந்து

கிழக்கே ஊர்ந்து வருகிறது. சரியா ? கண் ஒப்புக் கொள்ளா விட்டாலும் மனது ஒப்புக் கொள்கிறது. சரிதான். இதே போல பூமி தன்னைத் தானே மேற்கிலிருந்து கிழக்காகச் சுற்றுகிறது என்பதை ஒப்புக் கொள்ள வில்லை! அவசரம் என்ன ? நிதானிப்போம்.

பூமியின் ஆகர்ஷண சக்தி.

மேல் நாட்டு சம்மந்தம் இல்லாத காலத்தில் பாரத தேசத்தில் பூமிக்கு ஆகர் ஷண சக்தி உண்டு என்று யாரும் நினைக்கவில்லை. வேத புருஷர்களும் ஒப்பிட்டுப் பார்க்கவில்லை. (வேதம் = அறிவுக் களஞ்சியம்) பூமிக்கு ஆகர்ஷண சக்தி இருக்கத்தான் வேண்டுமா ? நிரூபணம் ஆகிவிட்டதா ? பூமி தன்னைத் தானே சுற்றிக் கொள்ளத் தான் வேண்டும் என்பது அர்த்தாங்கீகாரம். பூமியின் கிழக்குக்கோடு என்று வரைந்தால் 25,000 மைல்களில் உருண்டையாகி விடுகிறது. உருண்டையான பிறகு பூமியின் மேல் ஒட்டாத பக்ஷிகள், மேகங்கள் காணப்படும் போது ஆகர்ஷண சக்தி என்பது ஏற்படுகிறது. பூமி மேற்கிலிருந்து கிழக்காக கணிதப்படி 1 மணிக்கு 1042 மைல்கள் வேகத்தில் சுற்றி விடுகிறது என்று அங்கீகரிக்க வேண்டும். அங்கீகரிக்கிறோம். பக்ஷிகள் வானத்தில் பறக்கும் போது அவைகள் மேற்கில் தள்ளப் பட்டு விடும். அப்படி அவைகள் விட்டு விடப்படாமல் இருப்பதால் பூமிக்கு ஆகர்ஷண சக்தியிருக்கிறது என்பதாகிறது.

மேல் நாட்டு விக்ஞானிகள்.

கலீலியோ என்பவர் (16ம் நூற்றுண்டு) பூமி தன்னைத் தானே சுற்றிக் கொண்டால் தான் இரவு பகல் வரும் என்றுர். ஆராய்ச்சியில் அந்தக் காலத்தில் ஒத்து வரவில்லை ? பக்ஷிகளையும் பூமி சேர்துக் கொண்டுசுற்ற வேண்டும். இதை ஒப்புக் கொள்ளாத மதத்தலைவர்கள் கலீலியோவை தற்காலத்திற்கு ஒத்து வரவில்லை. இது வீண்வாதம் என்று சொல்லி விட்டார்கள்.

ந்யூட்டன்

ந்யூட்டன் என்பவர் இரவு பகல் எப்படி உண்டாகிறது என்று ஆராய்ந்து வரும்போது மரத்திலுருந்து பழம் பூமியில் விழுந்தது. இந்தப்பழம் ஏன் மேலே செல்லவில்லை. பூமிக்கி ஆகர்ஷண சக்தி யிருக்கிறது அதனுல்தான் பழம் கீழே விழுகிறது. பூமிக்கு ஆகர் ஷண சக்தி யிருப்பதால்தான் மேகமும், பக்ஷியும் பூமியால் ஆகர்ஷிக் கப்பட்டு பூமி தன்னைத் தானே சுற்றும் வேகத்தில் அவைகளும் காணப்படுகின்றன. ஆகர்ஷண சக்தியைத் தவிர மேகத்திற்கு காற்றின் சக்தியால் செல்லுவதும், பக்ஷிகளுக்கு அவைகளின் இறக்கைகளின் சக்தியால் செல்லுவதும் தனியாகப் பிரிக்கப்பட்டு, பூமி தன்னைத் தானே சுற்றிக்கொள்வதால் இரவு பகல் ஆதிகாலத்திலிருந்து நடைபெறுகிறது என்றுர்கள். ஆதிகாலத்தை குறிக்காதவர்கள் இவர்கள். ஆராய்ச்சி என்பது தொழில் என்பதாகும். தொழில் என்பது பணமாகும். ஆராய்ச்சி பணமாகாது.

ஆகாயவிமானம்

யேரோப்ளேன் என்பது அந்தரிக்ஷத்தில் தற்காலம் பறக்கிறது. 1 மணிக்கி 400 மைல்கள். மேற்கே பறந்தால் எவ்வளவு மைல் போய் இறங்கும், கிழக்கே பறந்தால் எவ்வளவு மைல்கள் போய் இறங்கும். 1 மணிக்கு 400 மைல்கள் என்றால் 4 மணிக்கு 1600 மைல்கள் பறந்து இறங்கிவிடும். க்ளோப்பை வைத்துக்கொண்டு குறித்தால் கிழக்கில் 1600 மைல்கள் அல்லது மேற்கில் 1600 மைல்கள் சரியாக இருக்கும்.

ஆக்ஷேபனே.

பூமி மேற்கிலிருந்து தன்னைத்தானே சுற்றிகொள்ளும் போது ஆகாயவிமானமும், பக்ஷிகள், மேகங்கள் போல் ஆகர்ஷண சக்தியில் கட்டுப்பட்டதா? கட்டுப்பட்டதோ கட்டுப்படாததோ முதல் கேள்விக்கு குளோப்பை வைத்துக்கொண்டுதான் பதில் சொல்லுவார்கள். இடத்தையும் குறித்துவிடுவார்கள். குறித்த இடத்தில் மணிப்படி விமானம் இறங்காவிட்டால் கவலைப்படுவார்கள். க்ளோப் சுற்றுகிறது என்பதை நம்பித்தான் இருக்கிறார்கள். உங்கள் ஆக்ஷேபனை தீர தற்கால ராக்கெட்டுக்களால்தான் கவனிக்கவேண்டும்.

பூமியின் வாசனை.

வாசனை வஸ்துக்கள் இருந்தால் அதைச்சுற்றி 10 அடியிலிருந்து 50 அடிகள் வரை நன்றாக வாசிக்கிறது. இது தான் ஆகர்ஷணம் இதேபோல பூமி ஓடிக்கொண்டும் சுற்றிக்கொண்டும் இருப்பதாகவும் இதுவே வாசனை என்பதாகவும் ஆகர்ஷணம் என்பதாகவும் ஆகும். இது ஓர் ஆராய்ச்சி.

பூமியும் ராக்கெட்டும்.

பூமி தன்னைத்தானே சுற்றிக்கொள்வதை தலைக்கு நேராக 90° டிகரியில் அம்பு எய்வதுபோல் சக்தியுள்ள (ராக்கெட்டை) வஸ்துவை விடவேண்டும். அதே வஸ்து 6000 மைல்கள் அப்பால் உள்ள ஊர் பூமியின் சுழற்சியில் வரும்போது 6 மணி கழித்து வந்து சேர்ந்தால் பூமி சுழலுகிறது என்பது ஒப்புக்கொள்ளப்படும். அமெரிக்காவில் விட்ட ராக்கெட்டும், ரஷ்யாவில் விட்ட (சுட்ட) ராக்கெட்டும் அவர்கள் ஊரிலேயே விழுமேயானால் பூமியின் சுழற்சியை ஒப்புக்கொண்டதாக ஆகாது.

ஒப்புக்கொள்ளவேண்டியவர்கள்.

4 வேதத்தில் ஏதாவது ஒன்றைப் படித்தவர்கள் சாஸ்திரங்களில் தேர்ச்சியடைந்தவர்கள் ஒப்புக்கொள்ள வேண்டும். மடாதிபதிகள் ஒப்புக்கொள்ளவில்லை. அவர்கள் ஒப்புக்கொள்ளும் படி செய்ய வேண்டும். தர்ம ரக்ஷகர்கள் ஒப்புக்கொள்ளவேண்டும். வாக்ய, திருக்கணித பஞ்சாங்கம் கணிப்பவர்களை க்ரஹங்கள் ஊர்ந்து வரும் வழியை படம் போட்டு கணிக்கச்செய்தால் முதல் உண்மை சூரியன் ஊர்ந்து செல்வதும், இரண்டாவது வேதகாலமும், புரிந்துவிடும்.

மூன்ருவது பூமிதன்னைத்தானே சுற்றுவது என்பது ராக்கெட்டால் தான் புரியும். தர்மஸொத்துக்களை செலவிடுவதாலும் புரிந்துக் கொள்ளலாம். பூமி தன்னைத்தானே சு ற் று கி ற து என்பவர்கள் க்ளோப்பை தலைபக்கம் வடக்கு கால் பக்கம் தெற்கு என்று குறிப்பிடா மல் வடக்குத்தெற்க்காகவே க்ளோப்பை கையில் வைத்துக் கொண்டு சுற்றி, சுற்றும் பாதையைக் காட்டி உண்மை தெரிந்தால் பிள்ளை களுக்கு போதிக்கவேண்டும். உண்மை தெரிந்தவரை போதித்து தெரியாத இடத்தில் பாடத்தை நிறுத்தி விடவேண்டும் இதுவே கல்வியின் தர்மமாகும். தெரியாததைச் சொல்லி மயங்க விடக் கூடாது.

பிரும்மரக்ஷஸ்

ஒருவனுக்குத் தெரிந்தவித்தையை பிறருக்குக் கற்றுக் கொடுக்க வேண்டும். அப்படி கற்றுக் கொடுக்காதவர்களை பிரும்மரக்ஷஸ்ஸு என்பார்கள். சங்கர விஜயம் என்னும் புத்தகத்தில் ஓர் பிரும்மரக்ஷஸ் கதைவருகிறது. அந்த பிரும்மரக்ஷஸ் வழியில் போகும் படித்த, படிக்க ஆர்வமுள்ள பிரும்மசாரிகளை பரீக்ஷிக்கும். தன்சொத்தை கொடுக்க பெண்ணைகொடுப்பவன் பிள்ளையின் யோக்யதை கவனிப் பது போல் பச் என்பதற்கு மேல் வழி கேழ்க்கும். பசனம் என்பான் அடித்துவிடும். சொத்துச்சேராது. பக்வம் என்று சொன்னர் சொத்தை கொடுத்தது.

750 ரூபாய்கள்.

பூமி சூரியனைச்சுற்ற வில்லை. சுற்றுகிறது என்று படம் போட்டு நிரூபித்து இயற்கையில் சம்மந்தப்படுத்திக்காட்டினல் 750 ரூபாய்கள் பெற்றுக் கொள்ளலாம். மேல் கதை நடந்ததோ நடக்காததோ பிள்ளைகளுக்கு பூமி சூரியனைச்சுற்றுகிறது என்று பாடம் கற்பிப் பவர்கள் நேரில் வந்தோ கடித மூலமாகவோ பெற்றுக்கொள்ளத் தான் வேண்டும். அல்லது இந்த ஆராய்ச்சியில் ஈடுபடவேண்டும்.

சூரிய கிரஹணம்.

கலியுக ஆரம்பத்தில் சூரிய க்ரஹணம். சூரியன் சந்திரன், கேது மூன்றும் சேர்ந்து முதல் பாகையில் இருந்ததால் சூரியக்ரஹணத்தில் காலம் ஆரம்பிக்கப்பட்டது. வெள்ளிக்கிழமை.

சூரியன் ஊர்ந்து வரும் காலம்.

மாதவாக்யங்கள் கொடுத்திருக்கிறோம். அதன் படி நாள் நாழிகை விநாடிகள்.

மேஷத்தில்	30.	55.	32	துலாத்தில்	29.	54.	7
விருஷபத்தில்	31.	24.	12	விருச்சிகத்தில்	29.	30.	24
மிதுனத்தில்	31.	36.	38	தனுசுவில்	29.	20.	53
கடகத்தில்	31.	28.	12	மகரத்தில்	29.	27.	16
சிம்மத்தில்	31.	2.	10	கும்பத்தில்	29.	48.	24
கன்னியில்	30.	27.	22	மீனத்தில்	30.	20.	21

ஆக 27 நட்சத்திரங்களிலும் சூரியன் ஊர்ந்து வர 365 நாள்கள் 15 நாழிகை 31 விநாடிகள் 15 தரப்பரைகள் ஆகும். சூரியன் ஊர்ந்து செல்லுகிறது என்பதை வேதத்திற்கு ஆரம்பமாக வைத்துக்கொண்டு வேதத்தை நிறுத்தினார்கள். தற்காலம் மேல் நாட்டு சம்மந்தத்தால் சூரியன் ஊர்ந்து செல்ல வில்லை என்பதை காதில் கேட்கிறோம். ஜோதிஷர்கள் இரண்டிலும் கலந்து கொள்ளும் படி பிரசாரமும் கணிதமும் இருக்கிறது.

சூரியனுக்கு	12°	முந்தியும் பிந்தியும்	சந்திரன்	இருந்தால் தெரியும்
,,	17°	,,	செவ்வாய்	,,
,,	13°	,,	புதன்	,,
,,	11°	,,	குரு	,,
,,	9°	,,	சுக்கிரன்	,,
,,	15°	,,	சனி	,,

ஹிந்துக்களின் பண்டிகைகள் விடுமுறைகள்

பள்ளிக் கூடங்களின் விடுமுறை நாட்கள் எப்படி விடப்படுகிறது. பஞ்சாங்கத்திற்காக விடுகிறார்களா? தமிழ் தேதி இங்கிலீஷ் தேதிகளுக்காக விடுகிறார்களா? இவைகளை பிள்ளைகளே அடுத்து வரும் வருஷங்களுக்குக் கணித்துக் காண்பிக்கலாம். அல்லது கணித புத்தகங்களில் சேர்க்கலாம். உண்மையும் தெரியும். ஆராய்ச்சியும் விரிவடையும்.

ஆவணி அவிட்டம் ஸரஸ்வதி பூஜை, தீபாவளி, வைகுண்ட ஏகாதசி, போகி, சங்கராந்தி, சிவராத்திரி, மாஹாளய அமாவாசை, கோகிலாஷ்டமி, விநாயக சதுர்த்தி, கார்த்திகை தீபம் இவைகளுக்கு பள்ளிக் கூடங்களில் விடுமுறைகள் இருக்கிறது. இந்த விடுமுறை நாள்கள் சூரியன் ஊர்ந்து வருவதாலேயே உண்டாகிறது. நமது தேசத்து பண்டிகை நாட்கள் சூரியன் ஊர்ந்து வந்ததாக கணித்து விட்டார்கள் அதன்படி அதே தேதிகளில் நடக்கிறதா? இல்லை இப்பவும் கணிக்கிறார்கள். ஆனால் ஆராய்ச்சி செய்த விஷயத்தை படத்தின் மூலம் விஸ்தரித்துக் காட்டவில்லை. முடியும். ஆசைப்படவில்லை. நமது சாஸ்திரங்களை மறைத்துக்கொண்டார்கள் என்று மறைத்துக்கொண்டே இருக்கிறார்கள்.

கொடைக்கானல் வான ஆராய்ச்சி நிலையம்

கொடைக்கானல் வான ஆராய்ச்சி நிலையத்திலிருந்து பூமி சூரியனைச் சுற்றுகிறது. என்று கடிதம் எழுதினார்கள். நேரில் கண்டு விசாரிக்கச் சென்றதில் மேல் நாட்டு கருவிகளைக்காட்டி இவைகள் பூமி சூரியனைச் சுற்றுகிறது என்பதை நிரூபிக்கின்றன. என்றார்கள். தமிழ் பஞ்சாங்கம் கணிக்கத் தெரியவில்லை இங்கிலீஷ் காலண்டர் படியே நட்சத்திரங்களையும் க்ரஹங்களையும் குறிக்கிறார்கள். வருங்காலத்தில் தமிழ் பஞ்சாங்கம் கணிப்பவர்கள் கொடைக்கானல் வான ஆராய்ச்சி நிலையத்தில் உத்தியோகம் வஹித்தால் மேல் நாட்டாருக்கும் (வானசாஸ்திர கருவிகள்) நமக்கும் உபயோகப்படும்.

ஆராய்ச்சியாளர் யார் ?

கொஞ்ச நாள் முந்தி (20-7-1960) பத்திரிகையில் ஆராய்ச்சியாளர் ஒருவர் தன் வேலையை ராஜீநாம செய்துவிட்டுதன் ஆராய்ச்சிக்கி மதிப்பில்லை என்று பூலோகத்தையே விட்டுவிட்டார் அவ்வளவுதான் மறு நாள் ஏகப்பட்ட கூட்டம் மந்திரிகள் தலைவர்கள் கூட்டம் போட்டு ஆராய்ச்சியாளர்களை தூக்கிவிடவேண்டும் என்றார்கள். ஆரய்ச்சியாளர் என்பவர் பூலோகத்திலேயே இருந்தால் தெரிந்துகொள்ளமுடியாதா ? முடியவில்லை.

பூமி சூரியனை சுற்றவில்லை என்று வால்போஸ்ட் ஒட்டினோம் ஒட்டினவர்கள் இரவில் மதரூஸில் ஒட்டினார்கள். சட்டப்படி தண்டனை கிடைத்தது அபாரதம் 20 ரூபாய்கள் செலுத்தப்பட்டது என்ன விஷயம் என்பது தெரியாது. இதே விஷயம் வேறு நாடாக இருக்குமே யானல் பத்திரிகைகளில் தலையங்கமாகக் காணப்படும் பரசுராமயுத்தம் நடக்கிறது ? புது டில்லியில் உள்ள வான சாஸ்திர ஆராய்ச்சி தலைமை ஆபீஸுக்கு புத்தகங்கள் அனுப்பி பூமி சூரியனைச் சுற்றவில்லை என்ற இதழ்களையும் அனுப்பினோம். தமிழில் இருப்பதால் தமிழ் தேச, வான நிலையத்திற்குள் வந்தது புத்தகங்கள். புத்தகங்களைப் படித்தார்களோ இல்லையோ பரிகாசம் போல் காணப்படும் பதில் வந்தது. நேரில் சென்றோம். போக வரசிலவு ஆயிற்று ஆராய்ச்சிக்கி தகுந்த பதில் காணமுடியவில்லை வால்போஸ்ட் அடித்தோம். அதனாலும் நஷ்டமே ஏற்பட்டது ஆராய்ச்சியாளர் யார்

சந்திரவாக்யங்கள்

1	கீர்ணச்ரேய :	1	வித்தோ நாதன்
2	தேனவச்ரீ :	2	வைத்தோ நீத்தான்
3	ருத்ரஸ்து நம்ய :	3	வானு பூலோகம்
4	பகோ ஹியாஜ்யா	4	வீமீதேநற்கம்
5	தன்யேயந்நாரீ	5	வைத்தவன் கோமான்
6	தநவான்புத்ர :	6	கையோ நீதங்காண்
7	க்ருஹயாஸுரா ராஞ்யா	7	திடம் பெற்றுலாவர்
8	பாலே நகுலம்	8	விதியோமதியோபோம்
9	தனுபிஃக்கலை :	9	வைப்போ நீவானில்
10	தசஸுநவ :	10	தேடும் பெண்ணே நீ
11	ஹோமஸ்யஸ்ருவ :	11	சேலுறவாரீர்
12	தீநாஸ்தேந்ருணும்	12	தேனே நூற் பொருள்
13	முகம் நாரீணும்	13	துரால் போம் வாரும்
14	பவபக்னுஸ்தே	14	நீடிர் சீரோ நூல்
15	ச்ரீர்நியுதே	15	பாலோசைத நூல்
16	சங்கிலாநாத :	16	குலேமின்னேபெண்
17	ச்ரேஷ்டாஸா கதா	17	ஆனல் செல்வப் பெண்
18	ஸௌக்யஸ்யாநந்த :	18	செகநண் போமேல்
19	த்யானம் மன்யோஹி	19	பண்போசுகமே
20	தீரோஹிராஜா	20	கையாதேபால் தேன்
21	ச்ருத்வாஸ்ய யுத்தம்	21	வாழ்த்தீர் வள்ளலை
22	அபவத்ச்ராத்தம்	22	ஓதிர் நீண்டானை

23	கோரஸோ நநுஸ்யாத்	23	சிவாசெம்பொற்கொள
24	த்ருமாதந்யாநயே	24	ஆளுடையரோகண்
25	இஷ்டம் ராஞ்யக்குர்யாத்	25	சொல்லவா சொர்ப்பனம்
26	தன்யாவித்யேயம்ஸ்யாத்	26	ஐயந்நீதக் கடல்
27	த்வம்ரக்ஷா ராஜ்யஸ்ய	27	வீமா நூலாம் நலம்
28	க்ஷேத்ரஜம :	28	பூண்டாரேன் போவோம்
29	நீலே நேத்ரே	29	கோழிக்கோமானோ
30	ஜலம் ப்ராஞ்யாய	30	வேபிலாக்கோலம்
31	சசிவந்யஸ்யாத்	31	உருகீர தரோ
32	கோரஸப்ரிய :	32	பிரானென் நாதன்
33	வநாநியத்ர	33	விணோ கோபந்தான்
34	அன்னம் கோத்ரச்ரீ :	34	போபோநில்லாதான்
35	ராஷ்ட்ராஸ் தேநாகா :	35	ஞானம் பூணோதில்
36	திகண்ட்: கில	36	கைவிளைகனியோ
37	புரோகா அபி :	37	கலாவிச்சொல்லீர்
38	மான்யஸ்ஸகவி :	38	சுபதெய்வ மீதோ
39	அஷ்டௌ நாசம்	39	கோமான் களோதும்
40	பாலோமேகேச :	40	கிளிபுகழும் போனம்
41	குசதாரிண :	41	வருகை வாழ்த்தும்
42	இஷ்டிர் வித்யதே	42	போக மீந்தபூவோ
43	ஸ்ராஜாப்ரீத :	43	ஏலாம் வேதா தூலோ
44	ஸுகப்ரயோஸௌ	44	செய்கிற்றானஞ்செய்
45	தீகஸ்துஹ்ராஸ :	45	வைகிற்கூடாதென்
46	அங்கானியதா	46	சேதிப்போமங்கே
47	ஸேநாவாந்ராஜா	47	செஞ்சொல் மீதாமே
48	தீராஸன்னதா :	48	வைப்பாமென்கொங்கை
49	சாலிநம்ப்ரதானம்	49	சுகியோநாளைப்போம்
50	க்ஷீரம்கார்ணோநயேத்	50	ஊராநிரோ போகம்
51	ரத்நசயோ ந்ருப :	51	தாதோகூடப் போடல்
52	தாப்ரஜாப்ரஞ்யாஸ்யு :	52	கூணார் தேணா வோரம்
53	அச்வாநாம் கோயோக்ய :	53	போதீர் பொன்னம்பலம்
54	தத்வைரம் ப்ரியாயா :	54	கூடீர் தாழாத்தலம்
55	தவஸ்த்வம்	55	வைத்தீர் நீரோ பொன்
56	க்ராமஸ்தஸ்ய	56	வாழுஞ் சூலக்கோன்
57	ஜன்மஜரா	57	நேருங்களோ யோன்
58	இஷ்டகா கார்யா	58	போகந்தரவல்லோன்
59	குலகுருஸ்யாத்	59	அறிடிற்காலம் போம்
60	முநிஸ்து உக்ர :	60	முத்தோ பூவோ மான்
61	பிரமோ தகர :	61	நாடு வேறற்றால்
62	சசாங்கோநுக :	62	குருவல்லோன் மிக்கோன்
63	வக்ஷ்யாமி காலம்	63	நீதம் புகமின்னோ
64	ஸம்பேத : க்கலை :	64	வெற்றீரே வாழ்விர்
65	சீலப்ரியஸ்த்வம்	65	உற்றிடா நந்தீர்
66	வேலா தரவ :	66	நீடி நூல் பாரீர்
67	விபிந்நம் கர்மா	67	நீத்திராபற்றும்
68	தர்மவாந்ராம :	68	நையும் நீராடும்
69	திக்வாளோ நாஸ்தி	69	எண்கலையோ நூல்
70	தேபால : ப்ராந்த :	70	ஊரில் விட்டாரூண்

71	காமாஸந்நஸ :	71	அருளெங்கோவென்றோம்
72	ஹோம் புத்ரார்த்தம்	72	வேறு படாதென் போம்
73	மணிர் மாநந்த :	73	குருமுன் கோடேன்
74	நாவித்த : பதே	74	போற்றீர் சைவனே
75	உத்கல நிதி :	75	போ தறி வோரை
76	சூத்ரஸ்து யோக்யா	76	மூத்தார் தூமழை
77	விருத்தம் ஸ்தீரீதனம்	77	சீமான் கைமாலை
78	ஹீநப்ரா யோநட :	78	ஏனோராஜயோகம்
79	திகச்வ் : கிந்நோயம்	79	கையில் நீங்காப் போகம்
80	திசதுந : ப்பத்யம்	80	சேருமூரோ வர்க்கம்
81	ஜநோந்த : ப்பாபக :	81	வேலோ கைப்பவனம்
82	க்ருஹ்யாஸ்யாத்	82	சால நண்டோ போசொல்
83	மாந்யம்லோகே	83	குலச் சிவன் பொன்னோ
84	கண்யச்சரை :	84	ஐயங் குடாரோ
85	ஸுகீஸந்நித்யம்	85	எட்டாரென போம்
86	லோபோ தான்யஸ்ய	86	விட்டீரைம் மலமோ
87	அங்குரம் நீரே	87	மோகவான் போகான்
88	தாவத்வைத்யோத்ர	88	வைத்தீர் தீரமால்
89	கத்வாஸுராஷ்ரம்	89	கிட்டீரெட்டாதான்
90	கமன காலம்	90	திருவோபணி வோம்
91	தயாவாந்ரொகீ	91	தேற நீர் காணிலோ
92	ஹோமஸ்தானம் வனம்	92	சேருமென்னோதீர்
93	ச்ரீமான் புத் ரோவா	93	ஆடுவன் பாடீர்
94	தந்மன நாம	94	ஊர்புகும் போதும்
95	தானாம்க்ரம :	95	வேண்டோ மோயாதும்
96	க்ஷேத்ரவா நஸ்து	96	பூண்டாய் நீர்பொற்பூண்
97	சம்புர்ஜயதி	97	புக்கீர் வேதநூல்
98	ரத்னாங்கனார்த்தம :	98	ஆமோ விடோ மென்
99	ரக்ஷயோஸெள பார்த்த :	99	தீரமென்பதேன்னோ
100	ஸவேத்நிந்தா	100	மெய்த்தவம் போக்கேன்
101	ஜனோமன் யோஹி	101	மெல் குணமே
102	ஸவாதீராஜா	102	வென்றீர் சேர் மானே
103	ஆகாரோயுத்தம்	103	கோமலா மணையோ
104	ஸாமிச்ராத்தம்	104	தடேரும்மாணை
105	கார்யஹாநிர் நார்யா :	105	கடலேனோ போகம்
106	தம்பா நாராநஷ்டா :	106	மேனீரோ நாடோலம்
107	விகலானாம் கார்யா :	107	வீமலங்கோன் பதம்
108	ஹரணம் பாத்யஸ்ய	108	வேதா முகமலர்
109	துலாஸம் ப்ரயாய	109	கூறில் மெய் யானந்தம்
110	திகந்த :	110	தைப் பிறை போ மோ
111	கவி : புத்ர :	111	பற்றீர் கற்றுரோ
112	தத்வாங்க நேயம்	112	கூடீர் பின் கோலம்
113	ஜீர்ணோமே காய :	113	சேருஞ்சுக மன்னோ
114	ஜயம்ஹரஸ்ய	114	தேவரேகாலமோ
115	அசநவர :	115	போதுபோமன்பாம்
116	தாலுலேகோத்ர	116	ஊரினிற்சார்வாம்
117	ஸங்கதோநாக :	117	தெளிநூலொளியோ
118	விசுத்தயோகி	118	சீருவைமணியோ

119 தாராங்கம் நப :
120 ப்ரியார்த்த : கவி :
121 பாபோயம் நிசி
122 தந்யோமந்யோம்சே
123 போகார்த்தம் ராமா
124 ராமாகீயதே
125 அத்யாஹாரஸ்து
126 சரீரகோஸௌ
127 லோஹசக்ரஸ்த :
128 ப்ராகநிஷ்டதம்
129 திவ்யாவாந்ராஜா
130 அம்சார்த்தி நோர்த்தி :
131 ஸேநாயா : க்ரோத :
132 தானம் பாநோர்நஷ்டம்
133 பூமிஸ்தஸ்யநித்யம்
134 சக்ரார்த்தம் ப்ராஞ்ஞாய
135 தாபார்யாபாபோயம்
136 திசோம்பராண்யஸ்ய
137 க்லெளர்நாஸ்தி
138 ஆனஜோயம்
139 தானுனியம்
140 தபச்ரேயஸ்யாத்
141 அம்புபிரிஷ்டை :
142 க்ஷமாஸ்துநரை :
143 லோலதீ : புத்ர :
144 தேரௌத்ரா நாகா :
145 விலோமகுலம்
146 ஸமந்தோராகீ
147 தைலப்ரியத்வம்
148 ஸாம்ப்ரதம் ரவி :
149 குலாநாம்கர்மா
150 ச்ருத்வாஸ்பராணி
151 தர்மோதாநந்து
152 தூஷ்யம்கோத்ரந்தே
153 துலார்த்தீநோர்த்தீ
154 ஜித்வாஸ்யரத :
155 ச்ரமணெ நிந்தா :
156 ஷட்விதாந்யாஹா :
157 தத்ரகோர் நிதி :
158 கேசாஸ்தே காளா :
159 தநோநிநோநயே
160 சிசிரெபாநீயம்
161 போகமாத்ரம்நித்யம்
162 தூனும்தனேபத்யம்
163 ஸத்வேநச்ரேயஸ்யாத்
164 முகேச்ரீ:
165 தாராவிருஷ்டி :
166 பாலிதம்ராகு:

119 நூருகிற்போகீர்
120 ஆடல்செகவீடோ
121 அம்பரம்போதும்
122 வைமன்புகழும்
123 வீறிசையாமுன்
124 வானுஞ்சிவனூரோ
125 போகவேந்தாபூண்
126 புமாநாதரென்னே
127 மிடிபூதாதென்
128 நானிப்போகண்டேன்
129 தேவனீதானே
130 ஒருத்தென்பொய்யை
131 பெற்றேம் நல்லாரை
132 தேனேசீரோமோனம்
133 நீடுநூல்பத்தோதல்
134 மூத்தானைச்சார்போகம்
135 மூர்த்திநண்பன்கழல்
136 தேடுமின்மாதம
137 மின்னேர்டூர்கோள்
138 முன்னேவேலன்
139 தேவோகோவோகண்
140 பூதநாடகனே
141 கோதில்சீராகன்
142 பூணூநூலோதான்
143 கிரிகைவல்லானே
144 பூவாதாம்பொழில்
145 நீதிக்குணமிக்கோன்
146 பெறும் பேனுகில்
147 கூடினுற்கண்டீர்
148 மெய்யாநூல் பாடீர்
149 பதியோபற்றும்போம்
150 பாடீர்சீராகும்
151 வைத்துடேன்போடுண்
152 ஏர்த்ததிவாய்நூல்
153 சூலியெங்கோவென்
154 தேடீர் கற்றுவென்
155 பாகுருசொல்லே
156 கூறீரையனே
157 கூருளிக்கோதை
158 கருவூர்க்கதையோ
159 கற்றோர் சொற்பொற்கோலம்
160 குருஞானக்கோலம்
161 சீரிதுவாம் போகம்
162 கண்டோதேனேகவன்
163 செல்வரோ வாழ்பவர்
164 உற்றார்தாமோ
165 ஐயாசீலம்
166 அறிவூருதோ

167	தைலாஜா நார்ய	167	நூறிலே யோகம்
168	தாபிர் நராஸ்ய	168	நூலீடோ காலம்
169	மீலகக்நேத்ர	169	உற்ருேதில் போற்ருன்
170	தாலுமத்யேச்ரீ :	170	ஊரில் புகலான்
171	நோக்ரதோரராராஞ :	171	ஓடாதே பாலா
172	தன்யஸ்ய கால :	172	வையகம் பாதியோ
173	வர்கத்வம்க்கலே :	173	நீடிற்சீரானியோ
174	ச்வாஞேதீஞேவா	174	நீரோமேலொண்டீர்
175	தவாகாரவ :	175	கைசீர் பந்தாடீர்
176	க்ஷோப சனே : சனே :	176	பூணீர்முத்தோடுபொன்
177	கோசுத்தி காமா	177	இடுகை நத்தூங்கோன்
178	தீஞேவாஞாதி :	178	வேரோர் நீரோபூ
179	தத்ரதீயதே	179	வெண்பா வேதநூல்
180	சோபாராஞ : ஸேஞ	180	உட்சீராஞ் சொற்கென்
181	ஆக்ஞாஸாத்யாஸா	181	போமோசெகப் பெண்
182	நத்யஸ்யாநந்த :	182	போதகஞ் சொல்வேன்
183	தநே சோயம் ஜன ;	183	தையோ சுகமே
184	ஸமந்தோஹ்ரத :	184	என்று வேதாவேன்
185	ராகரோ யுத்தம்	185	ஓதினர் மறையோர்
186	த்தீவச : க்ரோத :	186	மைகீறும் பாவை
187	ச்ரமோதீஞே நித்யம்	187	மாது சேலோ லோகம்
188	தூலிஸ்யாத்ராஞோயம்	188	நவச்சிவமாம் போகம்
189	பாஹ்யவநேயோக்யம்	189	பிறவீரோ வள்ளல்
190	விகதபாபோயம்	190	நீதிநூல் கண்டனம்
191	தாவதத்ர குர்யு :	191	கூறீர் வேதாகமம்
192	க்ராமோ நஷ்ட :	192	ஆறும் போக மொன்ருே
193	சசிராத்ரௌ	193	உற்றுப் பாரா யோ
194	துச்சுபா நஷ்டா ;	194	தேரு சீர்க் கோலம்
195	பாநுஸத்யஸ்யாத் :	195	சீர்கொள்மெய்த்தவம்
196	தயார்த்தம் ச்ரேய :	196	தேவரைக் காண்பன்
197	ப்ரபாயா புத்ர :	197	வாரீர் மடமான்
198	ஹர்யச்வ ச்ரேஷ்ட :	198	தேவ நீ வாவா
199	தநுஸ்ஸே நாங்கம்	199	பைம் பொனேன் கோடி
200	சாக்யாக்ஞோ ராகீ	200	துறவோர்க்காணில்
201	ஸலீலந்நவம்	201	தெளிகிலொ தீரோ
202	வைத்யஸ்ஸகவி :	202	தீர்த்தவன் சென்கண்டீர்
203	மேநகா நாமா	203	உற்ரு தப்போதும்
204	ஸேஞமத்யமா	204	செஞ்சொலுணரும்
205	ஸய்யுத்தக்கரம :	205	செஞ்சடை காணும்
206	ஸ்வர்கலோ கோஸ்தி	206	சீரினி நன்னூல்
207	குஞோர்த்தீரதி :	207	திருமெய்யாமூர்
208	காவ்யப்ர யோ ஸௌ	208	கடலாங் கண்ணென்
209	பத்ரதரோர்த்தீ	209	வீழான் மூவான்வெய்யான்
210	தீராக்ஞ : பாதெ	210	சைவா யோ கண்டேன்
211	குருர்வரத	211	சித்தாசீமானே
212	மாநதோநிதி :	212	குன்ருே மேன் கொங்கை
213	ரம்ரஸ்யசரத்தா	213	ஆதிநற்பாவை
214	ஸ்வபாவோஞா நஸ்ய	214	தீநீர் சீரோ லோகம்

215	அவஸ்தேயார் நார்யா	215	ஓதீர் செல்வ ரோலம்
216	புத்ரோ ஞாநோட்யோயம்	216	வந்தார் கொண்டோதவம்
217	தவச்ரேயப் பத்யம்	217	வைத்தீர் நாதக் கடல்
218	தேனசரை ; படு :	218	பூண்டோர் குணப்பலன்
219	வைத்யோஸேஸ	219	நீதாமென்போமோ
220	ஹயோதந்ய :	220	வேலனைக் கண்டோம்
221	அப்ரியோ நயே	221	பென்னுதன் கோலம்
222	சாஸ்த்ர பாஹ்யோயம்	222	குன்ருவிரத்தரோ
223	போக மாத்ரோஸ்யாத்	223	நீடிந்து வாமரோ
224	க்ராமார்த்தீநர :	224	தாரும்மெய்யோதான்
225	யாத்ராந் நம் ச்ரேஷ்டம்	225	கண்டா போகாய்காண்
226	பிந்நாங்கோ நாக :	226	வீடா மின் கோயில்
227	ப்ரக்ஞாதோ யோகீ	227	பாலோ பூங்கனியோ
228	முக்யோதீரோ லீநா :	228	முத்தரை வாழில்லோ
229	காவப்ரியாவ :	229	இந்நீர் பால் கண்டீர்
230	ஸுதரந்திரிபி ;	230	பெற்ருர் நூருஞ்சீர்
231	ஸ்தீரீராஞ்யாம் குச :	231	தாதாவோ நல்கும்
232	தாராபிச்ரம :	232	ஐயாசீரோடும்
233	ரவிர்திநாந்தே	233	காணீரே பொற்பூண்
234	அனங்காச்ரித :	234	நோற்போற் தின்ருருள்
235	தன்யஸநாத :	235	ஐயரெங் கோவென்
236	திலஸ்யர :	236	கூடியவாறென்னே
237	தவமாநத :	237	கூறீர் முன்போலே
238	ஷட்விதம்பதம்	238	கூறீர் சைவன் பே
239	மங்களம்நீளம்	239	குடியின் பேர்வைத்தோம்
240	யோக்யஸம்யுத்தே	240	கண்கள் வெங்கணையோ
241	யோகஞாநிநஸ்யாத்	241	அறிவோர் சொல்லோலம்
242	சைலாயோநம்ய :	242	குறிப்பிட்ட மோடல்
243	மந்திரிதம்ப்ராஞ்யாய	243	உற்ருரூர்ராங் கோட்டம்
244	அனிதானம் கபே	244	சொல்லோமையோ மனம்
245	ச்ரோத்ரியப்ரியஸ்ய	245	காட்டாத காரணம்
256	மங்களம்	246	சுகியின் பேர்சொல் சொல்
247	கவே : சக்யம்	247	கண்டீர் சுகமோ
248	பவேத்ஸுகம்	248	வீமீஸர்வானேர் கோன்

ஸமஸ்கிருத வாக்கியங்கள் 248. இதே வாக்கியங்களின் நம்பர்களை தமிழில் வீமேசர் உள்ள முடையான் என்னும் தமிழ் ஜோதிஷ புத்தகத்தில் பார்க்கிருேம். வாக்கியத்திற்குள் அர்த்தம் கிடையாது. நம்பர்கள்தான். தமிழ் வாக்கியங்களில் எண்ணிக்கைகள் காணும் விதம். க 1. கா 2. கி 3. கீ 4. கு 5. கூ 6. கெ 7. கே 8. கை 9. ஆக அகாராதி ஐ வரை 9 எண்கள் மற்றவைகள் பூஜ்யங்களாகும். 248 சந்திரவாக்கியங்களைத் தவிர கலிசுத்ததினங்கள் சுத்தமாகக் காணமுடியவில்லை. சந்திரத்ருவம் கண்டுகொள்ள முடியவில்லை. பொதுவாக ஏதாவது ஒரு புத்தகத்தில் முழு கணிதமும் கிடைப்பதில்லை. வேதம் தெரிய வேண்டியிருக்கிறது. கணித பாஷை தெரியவேண்டியிருக்கிறது. ஆகாயத்தில் நட்சத்திர நவக்ரஹரூபங்கள் தெரியவேண்டியிருக்கிறது. க்ளோப் வடிவம் தற்கால அளவுகள் தெரியவேண்டியிருக்கிறது. ஆராய்ச்சி பொருமையோடு

வேண்டியிருக்கிறது. இப்படி இரண்டு இரட்டையர்கள் வான சாஸ்திர கணிதத்தை பொருமையோடு எழுதிக்கொடுத்தால் படிக்க மாணவர்கள் இருக்கிருர்கள். மனது உள்ளவர்கள் நம்பிக்கை காட்ட வேண்டும்.

ரஷ்யாவின் ராக்கெட்

செவ்வாய் மண்டல அழகிகள் என்று பத்திரிகை மூலம் கேள்விப் பட்டோம் உண்மை தெரியவில்லை. சந்திர மண்டலப்ரயாணம் என்ருர்கள் புரியவில்லை பத்திரிகைகள் முதலில் உத்ஸாகமாக புதிர் களை எழுதுகின்றன. பிறகு நல்ல முறையில் விஸ்திரிப்பதில்லை. ரஷ்யாவின் ராக்கெட்டு பூமண்டலத்தை 17 முறை ஒரே நாளில் சுற்றி இறங்கியதாக விமர்சனம் கிடைத்தது. பூமி சூரியனைச் சுற்றுகிறது, என்ற ஆராய்ச்சியிலேயே ராக்கெட்டு விக்ஞா னம் எழுதப்படுவதால் பூமி எந்தப்பாகையில் ஊர்ந்து வந்தது. ராக்கட்டு எந்த திக்கிலிருந்து பூமியைச்சுற்றிற்று, என்பதை உண்மை விமர்சனம் செய்யவில்லை. உண்மை விமர்சனம் செய்யவில்லை. உண்மை விமர்சனம் செய்யவில்லை. உண்மை விமர்சனம் கிடைக்குமே யானல் இந்து தேச பஞ்சாங்க கணித சாஸ்திரிகள் பூரிப்பார்கள்.

சூரியனும் செவ்வாயும்

ஆதிகாலத்தில் கலியுக ஆரம்ப தினத்தில் அச்வதி நக்ஷத்திரத் தில் சூரியனும் செவ்வாயும் சேர்ந்து புறப்பட்டது என்பது கணித முறையாகும். க்ரஹங்கள் ஊர்ந்து செல்லும் பாதை நீள வட்டப் பாதையாகும் என்கிருர்கள். கணித மூலம் க்ரஹங்களின் இருப்பிடத் தாலேயே நீள வட்டப்பாதை நம்பப்படுகிறது. நம்நாட்டு முறையில் ஒரே நீள வட்டப்பாதை என்பது நிச்சயமானது. மேல்நாட்டார்கள் நீள வட்டப் பாதையை ஒப்புக்கொண்டாலும் ஒவ்வொரு க்ரஹத்திற் கும் தனியான நீள வட்டப்பாதையை ஏற்படுத்திக்கொள்ளுகிருர்கள்.

புராண காலம்

புராண காலத்திலேயே சுமார் 4,000 வருஷங்களுக்கு முந்தியே ராம ஜாதகம் எழுதப்பட்டிருக்கிறது. 5 க்ரஹ உச்சம். சித்திரை மாதம் சுக்ல நவமி புனர்வசு நட்சத்திரம் என்பவைகள். தற்காலம் ஆராய்ச்சியில் கலந்து கொண்டு புராணம் சொல்லுபவர்கள் அந்தக் காலத்தில் தேவதைகள் ஒன்று சேர்ந்தது என்று புரியாத இடங்களில் விட்டு விடுகிருர்கள். புரியாத இடங்களில் இந்த ஆராய்ச்சி சமயத் தில் நன்ருக கணித்து நிரூபிக்கலாம். திரேதா யுகத்தில் நடந்த கதைகள் என்று விஷயம் தெரிந்த புராணிகர்கள் விடமாட்டார்கள். தற்கால ஜனங்களோடு தர்மத்தை பிராசாரப்படுத்த பாடுபடுவார்கள். நீள வட்டப்பாதையை அறிந்துகொள்ள நட்சத்திர மண்டலம் என் னும் புத்தகத்தில் வெளியிட்டிருக்கிறோம்.

க்ரஹங்கள் ஊர்ந்து செல்லும் பாதை

க்ரஹங்கள் ஊர்ந்து செல்லும் பாதையை நீண்ட வட்டப்பாதை என்கிருர்கள். நீண்ட வட்டப் பாதையை யார் கண்டு பிடித்தார்.

கணித காலத்திலேயே வேதகால, ஆரம்பத்திலேயே நீண்ட வட்டப் பாதை கண்டு பிடிக்கப்பட்டது. 360 பாகைகள் 12 ராசிகள் என்று பிரிக்கப்பட்டுவிட்டது. 30 பாகைகளில் சூரியன் ஊர்ந்து வருவதை நிரூபித்து 12 மாதங்கள் நிச்சயிக்கப்பட்டது. 12 மாதங்கள் 12 ராசி கள் என்பதாக தீர்மானித்திருக்கிறது. 12 ராசிகளை 4 பாகமாகப் பிரித்து நீண்ட வட்டப் பாதையாக நினைக்கிறோம். மேஷம், விருஷ பம், மிதுனம் மேஷாதி எனப்படும். மகரம், கும்பம், மீனம் என்பவை கள் மகராதி எனப்படும். இவைகள் உத்திராயணம் எனப்படும். 6 ராசிகளும் சேர்ந்து $28\frac{1}{2}$ நாழிகைகள் உள்ள காலத்தைக் காட்டும். கடகம், சிம்மம், கன்னி என்பவைகள் கடகாதி எனப்படும். துலாம், விருச்சிகம், தனுசு என்பவைகள் துலாதி எனப்படும். இந்த 6 ராசி களிலும் சூரியன் ஊர்ந்து வரும்போழுது தக்ஷிணயணம் எனப்படும். இந்த 6 ராசிகளும் ஒரு நாளில் $31\frac{1}{2}$ நாழிகைகளை அனுபவிக்கும். ஆக, 12 ராசிகளும் 60 நாழிகைகள் உள்ள ஒரு நாளை புஜிக்கும் இது ஒரு நாள். இந்த ஒரு நாளில் 12 ராசிகளும் வான வீதியில் அந்தந்த ராசிகளின் நாழிகை ப்ரகாரம் நேர் கிழக்கில் சமுத்ர மட்டத்தில் உதய மாகி அஸ்தமிக்கும். ஒவ்வொரு ராசியும் ஒரே நீளமாக இல்லை. ஆனால் 2 ராசிகள் ஒரே அளவுள்ள நீளமாக இருக்கிறது.

1. மேஷம், மீனம் 2. விருஷபம், கும்பம் 3. மிதுனம், மகரம் 4. கடகம், தனுசு 5. சிம்மம், விருச்சிகம் 6. கன்னி துலாம். இந்த ராசிகளின் கால அளவாலேயே நீள வட்டப்பாதை தெரிகிறது.

2. திருவாதிரை நட்சத்திரத்தில் சூரியன் வடகிழக்கில் உதயமா கிறது. 180 நாட்கள்வரை தெற்கு நோக்கி நகர்வதை சமுத்ர மட்டத் தில் கிழக்கில் பார்க்கலாம். பூராட நக்ஷத்திரத்தில் சூரியன் வந்த பிறகு தென்கிழக்கிலிருந்து வடக்காக சமுத்ர மட்டத்தில் கிழக்கில் பார்க்கலாம். மறுபடியும் 180 நாட்களில் திருவாதிரையில் சூரியன் ஊர்ந்து வருகிறது. இதை படம்போட்டு காலத்தையும், பாகையை யும் குறிப்பிடும்போது நீள வட்டப்பாதையும், நீள வட்டப்பாதை எந்த ராசியில் நீண்டும், குறுகியும் காணப்படுகிறது என்பதும் புரியும். தற்காலம் தெரிந்தோ தெரியாமலோ சூரியனை பூமி சுற்றுகிறது என்றும் ஒவ்வொரு க்ரஹங்களின் நீண்ட வட்டப்பாதை என்பதும் கணிதத்தின் ஏமாற்றமாகும்.

க்ரஹங்களை நீண்ட வட்டப்பாதையில் குறிப்பிடுவது. சந்திர னுக்கு கலிசுத்த தினம் எடுத்து த்ருவம் கண்டு கொள்கிறோம். துரு வத்திலிருந்து மேஷ ராசியில் கொண்டுவந்து சந்திரனை நிறுத்து கிறோம். பிறகு வாக்யத்தால் கண்ட சந்திரனை திருக்கணிதம் என்று குறிப்பிடுகிறோம். குறிப்பிடுவதில் மேஷாதி, கடகாதி, துலாதி, மகராதி என்ற 4 கட்டத்தில் சந்திரனை சோதிக்கிறோம். சூரியனை தமிழ் வருஷப் பிறப்பு ஆரம்பத்தில் 1 வது பாகையில் குறிக்கிறோம். ஒவ்வொரு மாதம் முடிவிலும் 30 பாகைகள் சென்றதைத் தள்ளி தேதி ப்ரகாரம் பாகை தீர்மானிக்கிறோம். இவைகளின் கதிகளைக்கூட கற்றுக்கொள்ளாமல் ஜோதிஷர்கள் ஜோதிஷ விஷயதானம் பண்ணுவது தமிழ் தேசத்தில் வேப்பலைக்கட்டி என்ற பொருளைப் போல் பொருள் இல்லாத விஷயமாகும். ஜோதிஷர்கள் இயற்கையை அநுபவித்து கணிதம் தெரிந்து விஷயதானம் செய்வது மொழி வளர்ச் சிக்கும் பயன்தரும்.

நீண்ட வட்டப்பாதை

க்ரஹங்கள் ஊர்ந்து செல்லும்பாதை 27 நட்சத்திரங்களால் குறிக்கப்படும் இடங்களாகும். 27 நட்சத்திரங்கள் என்று சந்திரன் ஊர்ந்து வரும் வழியைக் காண்பித்து அதன் சமீபமாகக் காணப்படும் நட்சத்திரக்குறிகளை பெயர்கள் வைத்து காட்டினார்கள். அதே வழியில் செவ்வாய், புதன், வியாழன், வெள்ளி, சனி இவைகள் வருகின்றன. இவைகளை குறித்த இடத்தில் இருக்கிறது என்பதை கவனிக்கும்போது ஒரே வேகமான சஞ்சாரம் எந்த க்ரஹத்திற்கும் இல்லாததால் நீண்ட வட்டப்பாதை புத்தியில் புலப்படுகிறது. சூரியனுக்கு ஒரே கதிதான். ராசி ப்ரகாரம் அதற்கு மாத்திரம் இருக்கும். ராகு, கேதுக்களுக்கு கணிதம் ஒரே மாதிரிதான். நீண்ட வட்டப்பாதையில் இவைகளுக்கு காலதாமதமோ, கால வேகமோ கிடையாது.

நீள வட்டப்பாதை

நீள வட்டப்பாதையை குறிப்பிடுவது. வலது கையால் தொப்பியைத் தொட்டு முதுகு பக்கம் கோடு இழுத்துப்பார். முன் பக்கம் 3 ராசிகள், பின் பக்கம், நடு முதுகுவரை 3 ராசிகள். இடது கையால் தொப்பியைத் தொட்டு முதுகு பக்கம் கோடு இழுத்துப்பார். கோடு ஒன்று சேர்ந்துவிடும். முன் பக்கம் 3 ராசிகள் முதுகு பக்கம் 3 ராசிகள். ஆக 12 ராசிகள் என்று ஊஹித்து நீள வட்டப்பாதையை பூர்த்தி செய்துகொள். வலது பக்கத்திலிருந்து மேஷ ராச்யாதிகள். நீள வட்டப்பாதை தெரியும்.

நீண்ட வட்டப்பாதையை மனதில்

இரவு 8 மணிக்கு தலைக்கு நேராக ஓர் நக்ஷத்திரத்தை குறித்துக் கொள். மறுநாள் 8 மணிக்கு அதே நட்சத்திரம் 1 பாகை மேற்கில் நகர்ந்து தெரியும். ஒவ்வொரு நாளும் நட்சத்திரம் 1 பாகை தூரம் மேற்கில் நகர்ந்து செல்லுகிறது என்பது தெரியும். நட்சத்திரம் நகராது என்ற தீர்மானத்தைச் செலுத்து. சூரியன் 1 பாகை தூரம் மேற்கிலிருந்து கிழக்காக ஊர்ந்து வந்துவிட்டது என்பது தெரியும்.

சிருஷ்ட்யாதி 1 நாள்

சிருஷ்டி காலத்திலிருந்து கலியுக காலம்வரை பூமி தன்னைத் தானே சுற்றிக்கொள்ளுகிறது என்று யாரும் ஆலோசிக்கவில்லை. ஆனாலும் கிழமைகள், வாரங்கள், மாதங்கள், ருதுக்கள், அயனங்கள் வருஷங்கள், 60 வருஷ வட்டம் இப்படியாக காலக் கூட்டத்தைக் கணித்திருக்கிறார்கள். பூமி மேற்கிலிருந்து கிழக்காகச் சுற்றத்தான் வேண்டும் என்று யாரும் சிந்திக்கவில்லை. சிந்தனைக்கு இடம் இருக்கிறது. உண்மையில்லை என்று தெரியாத இந்த ஒரே விஷயத்தை விட்டுவிட்டு மற்றவைகளைக் கணித்திருக்கிறார்கள். கலியுகவிற்குப் பிறகு பூமி தன்னைத்தானே சுற்றினால்தான் இரவு பகல் உண்டாகும் என்பதால் வான சாஸ்திர ஸ்திரத்தன்மை மாறிவிட்டது. நவீனம்.

நீண்ட வட்டப்பாதையில் த்யானம்

நீண்ட வட்டப்பாதையை குறிக்கும் நட்சத்திரம் நகருது. இதில் அச்வதி நட்சத்திரம். தினம் காலே சூரியனே, தமிழ் வருஷ ஆரம்பத்தி லிருந்து நேர் கிழக்கில் கவனி. சூரியன் உதயம் ஆவதற்கு முந்தி சித்திரை மாதம் 17-ம் தேதி அச்வதி நட்சத்திரம் தெரியும். வைகாசி மாதம் 1-ம் தேதி காலே சூரியோதயத்திற்கு முந்தி கிழக்கில் அச்வதி நட்சத்திரம் மேலே வந்திருப்பதைப் பார்ப்பாய். இன்றைய தினம் சூரியன் கார்த்திகை நட்சத்திரத்தில் இருக்கிறது. நீண்ட வட்டப்பாதையோ அல்லது நட்சத்திரமோ மேலே நகர்ந்து வந்துவிடவில்லே. சித்திரை மாதம் 1-ம் தேதி காலே 6 மணிக்கு முந்தி பார்த்த நிலேதான் இன்றைய தினமும் இருக்கிறது. ஆனுல் சூரியன் தினம் 1 பாகை தூரம் கிழக்கில் இறங்குவதுபோல் ராசியில் ஊர்ந்து 30 நாளில் விருஷப ராசியை அடைந்துவிட்டது. நீண்ட வட்டப்பாதை சுயளவில்லே. மற்ற க்ரஹங்கள் ஊர்ந்து செல்லுவது போல் சூரியனும் அதற்குள்ள வேகத்தில் ஊர்ந்து செல்லுகிறது.

வைகாசி மாதம் 1-ம் தேதி. வைகாசி மாதம் 1-ம் தேதி என்பது நீள வட்டப்பாதையில் 31-வது பாகையை குறிக்கிறது. 31-வது பாகை என்பது கிருத்திகா நட்சத்திரம் 2-வது பாதத்தை குறிக்கிறது. வைகாசி மாதம் 1-ம் தேதி காலே 6 மணிக்கு சூரியோதயம். பகல் 12 மணிக்கு தலேக்கு நேராக 90-வது பாகையில் கிருத்திகா நட்சத்திரமும் சூரியனும். சாயிந்திரம் 6 மணிக்கு 180-வது பாகையில் கிருத்திகா நட்சத்திரம் சூரியன் அஸ்தமனம். இரவு 12-மணிக்கு சூரியனும் கிருத்திகா நட்சத்திரமும் எங்கே இருக்கும்? இதற்குத்தான் த்யானம் நினேப்பது ஆராய்வது அறிந்து உண்மையைச் சொல்லுவது என்பதாகும். இப்பொழுது சூரியன் கிழக்கிலும் இல்லே, மேற்கிலும் இல்லே, உச்சியிலும் இல்லே. பாதாளத்தில் சூரியன் இருக்கிருன் என்ருல் வெட்கமாக இருக்கிறது! பூமியின் முழு நிலே தெரியாதவன் சொல்லுவானேயாளுல் ஆமோ திக்கமாட்டார்கள். க்ளோப்பை வைத்துக்கொண்டு காட்டினுல் திக்கு கள் நட்சத்திரத்தோடு சூரியனேடு குறிக்கவேண்டும். இந்த சமயத் தில் பூமிக்கு கால் இல்லேயா என்ருல் ஆம் என்று ஒப்புக்கொள்ள வேண்டும். அந்த ரிக்ஷத்தில் பூமி தன்னேத்தானே சுற்றிக்கொள்ளு கிறதா என்ருல் அர்த்தாங்கீகாரம் என்போம். 1. பூமி உத்திராயணத் திற்காக சாய்ந்தும் நிமிர்ந்தும் சுற்றவில்லே. 2. பூமி கிழக்கிலோ மேற்கிலோ, ஆகாயத்திலோ, பாதாளத்திலோ ஊர்ந்து நகர்ந்து செல்லவில்லே. தெற்கு ; வடக்கு திக்குகளின் விஷயங்கள் தெரிந்த பிறகு அர்த்தாங்கீகாரம் என்பது பொருள்படுத்த முடியும்.

நல்லநாள் பார்ப்பது

நல்லகாலம் பார்ப்பது என்பது கணிதத்தின் தீர்மானம் ஆனபிறகு வேதத்தில் தீர்மானிக்கப்பட்ட காலமாகும். வேதத்தை ஒப்புக்கொண்டாலும் ஒப்புக்கொள்ளாவிட்டாலும் நல்ல காலத்தை எல்லோரும் விரும்புகிருர்கள். இதன் வழியாக வேதம் ஒப்புக்கொள்ளப்பட்டதாக ஆகிறது. சூரியனே பூமி சுற்றுகிறது என்று கற்றுக்கொடுக்கும் உபாத்தியாயர்களும் புத்தகாசிரியர்களும் விக்ஞானிகளும் ஜாதகத்தை நம்பி தங்கள் குடும்பங்களில் ஈடுபடும்

போது சூரியன் ஊர்ந்து செல்லுவதை ஒப்புக்கொண்டவர்களாக் ஆகிறார்கள். விக்ஞானிகளுக்கும் நம்பிக்கை இல்லாத விக்ஞானிகளின் மேல் நம்பிக்கை வைக்கவேண்டியிருக்கிறது.

கால விக்ஞானி

காலத்தை நன்ருக கணித்து நன்மை தீமை தெரிந்து தெளிந்து கணித்தது வாக்கிய பஞ்சாங்கம் என்பதாகும். ரிஷி வாக்யம் என்பது அழிக்கத்தகுந்தது அல்ல என்பதும் ஆகும். திருக்கணிதம் என்பதும் இந்த வாக்கியத்தை சுத்தப் படுத்தப்பட்டதாகும். இ ந் த வாக்ய, திருக்கணிதத்தை மும்மதஸ்தர்களும் அனுஷ்டித்தார்கள். வாக்யப்படி கணித்து வரும்போது 55 நாழிகைகளுக்கு மேல் 1 விஞடியிருந்தால் வைஷ்ணவ ஏகாதசி மறுநாள் வரும், 56 நாழிகைக்குமேல் 1 விஞடி யிருந்தால் மத்வ ஏகாதசி மறுநாள் வரும். சூரியோதயத்தில் த்வாதசி யிருந்தால் ஸ்மார்த்த ஏகாதசி முதல்நாள் வரும். இப்படி மூ ன் று மடங்களும் வரருசிவாக்கியப்படி புண்ய கால அனுஷ்டானம் செய்து வந்தது. கும்பகோணம் மடத்தில் நூதன இரண்டாவது திருக்கணி தத்தை சுந்தரேஸ்வர சிரவுதிகள் வழியில் பஞ்சாங்க கணிதத்தை பிரசாரப்படுத்தியதில் சிரார்த்த திதிகள் ஏகாதசி புண்ய காலங்கள் 2,3 என்று ஏற்பட்டுவிட்டது. நல்லகாலம் என்பது கண்டுபிடிக்க முடிய வில்லே. நம்பவும் முடியவில்லே. ஆனுல் ஒன்று, பழைய காலத்தில் நட்சத்திரம் அதன் தேவதை, சூரியன் ரூபம் குணம், சந்திரன் பத்துக் குதிரைகள் கோத்திரம், செவ்வாய் அதன் த்ரிகோணகார மண்டலம், ராகு காலம், தியாஜ்யம், யமகண்டம், கரணம் என்ற இவ்வளவு நுட்ப மான ப்ரயோஜனப்படக்கூடிய விஷயங்கள் கலந்திருப்பதால் வாக்ய கணிதத்தை விடுவதில் அர்த்தம் இல்லே.

சின்ன தப்பு யார் மேல் சுமத்துவது

1 நாள் என்பது 60 நாழிகைகள். உதயாத் உதயம் 60 நாழிகை கள். 1 நாள் 24 மணி என்பதாகும். தீக்ஷிதர், சிரவுதிகள் ஒருநாள் என்பது 59 நாழிகைகள் 50 விஞடிகள்தான் என்று நிரூபித்துவிட் டார். இவர் மனித வாக்யம் செய்தார். ரிஷி வாக்யம் அல்ல. இதை மடங்கள் அனுஷ்டித்தால் வேத வாக்யம் என்பது அபௌருஷேய ஸித்தம் ஆகாது. பௌருஷேயமான தெரிந்த ஒருவர் தேவதைகள் ரூபங்கள்கூட ஒப்புக்கொள்ளாத விஷயத்தில் ஜோதிஷ பலன் எப்படி கிடைக்கும். கணிதம் தெரிந்தவர்கள்தான், சிரவுதிகள் கணிதத்தை ஒப்புவார்கள். ரிக் வேதத்தையோ, யஜுர் வேதத்தையோ ஒருவர் ஒப்பித்துவிட்டால் அவரே வேதகர்த்தா என்று எப்படி ஒப்புக்கொள்ள மாட்டார்களோ அப்படியே கணித மேதையாக இருந்துவிட்டால் பஞ்சாங்க வழியை மாற்றிவிடுவதா ? அவர் காலத்தில் அவருடன் கலந்து யாரும் உண்மைக்குப் பாடுபடவில்லே. ஒரு நாளேக்கு 12 ராசியில் 59, 50 விஞடிகள்தான். பாக்கி 10 விஞடிகளில் குழந்தை கள் பிறந்தால் அதற்கு ஜாதகம் லக்னம் ஒன்றுமே இல்லே. ஒரு மாதத்தில் 5 நாழிகை காலத்தில் சம்மந்தப்படாமல் விடுபட்டுவிடு கிறது. இதை நன்ருக சிந்தித்தே 60 நாழிகைகளில் 12 ராசிகளும் பிரிக்கப்பட்டிருக்கிறது. பொதுவாக கும்பகோணம் மடத்து திருக் கணிதம் மறுபடியும் கணித சாஸ்திரிகளால் கவனிக்கப்படவேண்டும்.

1-வது திருக்கணிதம் வாக்யத்தை ஒட்டியது. இரண்டாவது திருக்கணிதம் சுந்தரேச ச்ரவுதிகள் கணிதமாகும். நீள வட்டப் பாதையை கவனித்து தப்புக் கண்டுபிடித்ததாகும். ஒரு நட்சத்திர அடையாளத்திலிருந்து அதே நட்சத்திர அடையாளம் ஒரே இடத்தில் மறுநாள் புலப்படுவது என்பது 59 நாழிகைகள் 50 விஞடிகளாகும். இதற்குள்ளேயே சூரியன் சஞ்சரிப்பதால் ராசி மானம் என்பது 59 நாழிகைள் 50 விஞடிகள் இதுசரி. உதயாத் உதயம் 60 நாழிகைகள் இதை மறுக்க முடியாது. ச்ரவுதிகள் பூமி தன்னைத்தானே சுற்றுகிறது என்று ஒப்புக்கொண்டவர் அல்ல. பூமி சூரியனைச் சுற்றுகிறது என்றும் ஒப்புக்கொள்ளவில்லை. ச்ரவுதிகள் போதாயன மதத்தை சேர்ந்தவர். பிறையை பார்ப்பதில் போதாயனர் சமர்த்தர். ஸ்தோத்திரம். கும்பகோணம் மடத்தின் பஞ்சாங்ககணிதப்படி தினம் 10 விஞடிகள் ஊனமாகிறது. கவனிக்கவும். திருக்கணிதப்படி, ச்ரவுதிகள் பஞ்சாங்க கணிதத்தை ஒப்புக்கொள்வதற்கு சமாகமங்கள் கணித்து எழுதியது மஹா மேதையாகும். ஆனலும் 360 பாகையில் 1 பாகை கத்தரித்துவிட்டு சேர்த்த வட்டத்தில் ச்ரவுதிகள் கணிதம் ப்ரகாசிக்கிறது. ஊஹிக்கவும்.

நீள வட்டப்பாதை

9 க்ரஹங்களும் கலியுக ஆரம்பத்திலிருந்து ஒரே மாதிரியான கணித வேகத்திற்கு கட்டுப்பட்டதுகள்போல நீள வட்டப்பாதையில் காணப்படுகிறது. வரருசி.

தற்காலம் நீள வட்டப்பாதைகள் எவ்வளவு?

1. பூமி சூரியனைச் சுற்றிவரும் 1 வருஷத்தில் 1 நீள வட்டப் பாதை பூர்த்தியாகிறது. 2. பூமி சூரியனைச் சுற்றிவரும் வழியில் சந்திரன் பூமியால் ஆகர்ஷிக்கப்பட்டுவரும் சந்திரன் நீள வட்டப் பாதை. 3. சூரியனை புதன் சுற்றிவரும் நீள வட்டப்பாதை. 4. சுக்கிரன் சூரியனையும் புதனையும் சுற்றிவரும் நீள வட்டப்பாதை. 5. சூரியன், புதன், சுக்கிரன், சந்திரன் பூமி இவைகளை செவ்வாய் சுற்றிவரும் நீள வட்டப்பாதை. 6. குரு நீள வட்டப்பாதை. 7. சனி நீள வட்டப்பாதை. இப்படியாக நீள வட்டப்பாதை நட்சத்திர நீள வட்டப்பாதைக்குள் இருக்கிறது என்று எண்ணி கணிதம்பண்ணினுல் இது கணிதமே ஆகாது. ஆனல் மேல் நாட்டினர்கள் இவைகளை ஆயாசம் இல்லாமல் தொடர்ந்து எழுதி அனுப்புவதை படிக்கும் நமக்கு ஆயாசம் உண்டாகிறது. என்ன படம். என்ன கணிதம். ராக்கெட்டுகள்தான் பதில் சொல்லப்போகிறது பார். B. C. என்பது என்ன கிழமை? A. D. என்ன கிழமையில் ஆரம்பித்தது. கிழமை ஆரம்பித்தால்தான் வாரம், மாதம், வருஷம் உண்டாகும். ஆகையால் A. D.யில்தான் கிழமைகள் ஆரம்பிக்கப்படவேண்டும். காலத்தின் ஆரம்பமே தீர்மானிக்கமுடியாத விஷயத்தில் பூமி தன்னைத்தானே சுற்றிக்கொண்டு சூரியனையும் சுற்றுகிறது என்பது ஆச்சரியம்.

மேல்நாட்டு விக்ஞானம்

மேல்நாட்டு விக்ஞானம் நம் நாட்டில் பரவுவதுபோல் நம் நாட்டு கணித ப்ரகாரம் சூரியுன் ஊர்ந்து வருவதைக் குறித்து மேல் நாட்டு

ஆல்மனக் என்பது குறிப்பிடுகிறது. அதன் ப்ரகாரம் சூரியன் தினகதி ஊர்ந்து செல்வதை நம் நாட்டு பஞ்சாங்கத்தில் கணிப்பதாகத் தெரிவிக்கிருர்கள்.

தற்கால உலகம்

உலகம் ஆரம்பித்து 5060 வருஷங்கள் முடிந்தது. இதற்கு முந்தி எவ்வளவோ யுகங்கள் மன் வந்தரங்கள் நடந்ததாக புராண வாயிலாகக் கேட்கிரேும். தற்காலம் உலகத்தின் போக்கை கவனித்தால் வருங்காலம் 100 வருஷத்தை முடிக்குமா என்று அஞ்சவேண்டியிருக்கிறது. ஆனுலும் இந்த உலகத்தை இந்த 5060 வருஷமாக யார் எதற்காக எப்படி சுமந்தார். ஒவ்வொருவரும் விசாரிக்கும்படியான காலம் (அதாவது குடும்பக்கட்டுப்பாடு) பூமியால் ப்ரஜைகளை ரக்ஷிக்கமுடியாத காலம் என்பதாய் இருப்பதால் விக்ஞான ரீதியாக, பாஷா ரீதியாக, மனித உணர்ச்சி என்பதான காலமாக, இதற்குள்ளேயே விக்ஞான சம்மந்தத்தால் பிரளய கால லக்ஷணம் வந்து விடுமோ என்று அஞ்சவேண்டியிருக்கிறது. உலக முழுவதும் ஒரே மாதிரியான, ராஜ்ய பரிபாலனம் வந்தாலும், 100 வயது உடைய மனிதர்களை, சாந்தமாக நிறுத்தம் வழியில் ஆராய்ச்சியின் கட்டுப்பாட்டின் கீழ், ராஜ்ய புருஷர்கள் தீர்க்க தரிசனத்துடன் நடத்திவைக்கும்படி உலகோதய இயற்கை நடத்தவேண்டும்.

சந்திரக்ரஹணம்

சந்திர க்ரஹணம் பௌர்ணமி தினம் இரவில் பௌர்ணமி திதி முடிந்து ப்ரதமை திதி ஆரம்பிக்கும்போது சந்திர க்ரஹணம் பூரணமாக இருந்தாலும் $\frac{3}{4}$-ல் அரை க்ரஹணமாக இருந்தாலும் சந்திர க்ரஹணம் விட ஆரம்பிக்கும் காலமாகும். க்ரஹணம் விட ஆம்பிக்கும் சமயம்தான் கணிதத்தின் உண்மையை நிரூபிக்கும் குறியாகும்.

சந்திர க்ரஹணத்திற்கு முதலில் கலிசுத்த தினம் கண்டுகொள்ள வேண்டும். சந்திர த்ருவம் கண்டு நட்சத்திரம் கண்டுகொள்ள வேண்டும். சூரிய த்ருவம் கண்டு கொள்ளவேண்டும். சந்திர த்ருவத்தில் சூரிய த்ருவம் கழித்து அன்றைய சந்திர கதியில் அந்த மாத சூரிய கதி கழித்து திதி கதி எடுத்துக்கொள்ளவேண்டும். சந்திர த்ருவத்தில் சூரிய த்ருவம் கழித்த மீதம் திதி த்ருவத்தில் திதி நீளமாகிய 12 பாகையால் வகுத்து மீதியை திதி கதியால் வகுக்க திதிவரும் 15 பௌர்ணமி என்பதாகும். சூரிய க்ரஹணத்தில் பூஜ்யம் வரும்.

சார்வரி வருஷம் மாசி மாதம் 19-ம் தேதி சந்திர க்ரஹணம். கலி சுத்த தினங்கள் 18,48,896 நாட்களாகும். 7-ஆல் வகுக்க மீதம் இல்லாததால் வியாழக்கிழமை. பஞ்சாங்கத்தைப் பார்க்கவும்.

சந்திர த்ருவம் காண கலி நாட்கள்		18,48,896	
முப்பல நாட்கள்		16,00,984	7· 2· 0· 7
		2,47,912	
ரஸ கைரிகை ;	20 =	2,47,440	6·16· 3·20
காலா நலே :	இல்லே	472	
தேவரை :	|	248	0·27·44· 6
க்ராமார்த்தி நர :	வாக்யம்	224	2·07·52
			4·23·39·33

கலியுக ஆரம்பத்திலிருந்து சுலபமாக வாக்யத்தாலேயே சந்திர த்ருவம் வந்துவிட்டது காண்க. மான்யாதிகலே 27' கூட்டவும். வாக்யத்தில் ராசி, பாகை, கலேகள் வரை குறிக்கும். மேல்பட்ட த்ருவ வாக்யத்தில் விகலேவரை குறிக்கும். முன்னோர்கள் சுத்தமாக கணிதம் செய்து வாக்யம் பண்ணிவைத்திருப்பதை கல்வி இலாக்காக்கள் ப்ரயோஜனப்படுத்தவேண்டும். கல்வியில் உயர்ந்த விஷயங்களே க்ரஹிக்கவேண்டும், கண் எப்படிப் பார்க்க ஆசைப்படுகிறதோ, காது எப்படி நல்ல விஷயங்களேக் கேட்கிறதோ அதே மாதிரி மனது உயர்ந்த கணிதத்தை க்ரஹிக்கவேண்டும்.

இன்றைய சந்திரன் நிற்கும் நட்சத்திரம் காணவும்

இதோடு இன்றைய மான்யாதிகலே கூட்டி 800 ஆல் வகுக்கவும். நீள வட்டப்பாதையில் கடகாதியில் சந்திரன் இருக்கிறது. கலேகளாக்கவும் 8646 கலேகள். 800 ஆல் வகுக்க 10-ம் 646-ம் மீதி. சந்திர கதி, வாக்யத்தில் கண்டுகொள்ள வேண்டும். முதல் நாள் 223 வாக்யம் மறுநாள் வாக்யத்தில் கழிக்க 738 வரும். இதுவே சந்திர கதியாகும். $646 \times 60 + 33$ ஆக 38793 வரும். 52 நாழிகைகள் 33 விஞடிகள் வரும். 60-ல் கழிக்க 10 மகம் என்பதாகும். மகம் 7·27 என்பதாகும். பூரத்தில் சந்திர க்ரஹணம்.

4·23·39·33
0· 0·27·00
4·24· 6·33

சந்திர க்ரஹணத்திற்கு இன்றைய திதி நாழிகை தெரியவேண்டியதால் சூரிய ஸ்புடம் கவனிக்கவும். மாசி மாதம் 19-ம் தேதிக்கு

சூரியஸ்புடம் சென்ற மாதங்கள்	10· 0· 0·0·
சென்ற தேதிகள்	18· 0·0·
மாதப்பிறப்பு 8·51 ஆக மீதி நாழிகைகள்	51·9·
யோக்யாதிகலே என்பது கவனிக்கவும்	10·0·
சூரியத்ருவம்	10·19· 1·9· சூரிய கதி 60'.

சந்திர த்ருவம்	4·24·6·33	சந்திர கதி	738'
சூரிய த்ருவம்	10·19·1· 9	சூரிய கதி	60'
திதி த்ருவம்	6· 5·5·24	திதி கதி	678'

கலைகளாக்கி திதி நீளத்தால் வகுக்கவும். 720)11105(15 பௌர்ணமி

10800

305×60: 18300

24

18324

678)18324(27

1356

4764

4746

18

18×60

678) 1080 (1 = 60

678

302

27· 1·

32·59· பௌர்ணமி

33 நாழிகைக்கு மேல் க்ருஷ்ணபக்ஷ ப்ரதமை அப்பொழுது சந்திர க்ரஹணம்விட ஆரம்பிக்கும்.

ராகு கேதுவில் ஏதாவது ஓர் க்ரஹம் சூரியனிடத்தில் இருக்க வேண்டும். அப்பொழுது க்ரஹணம் அந்த ராசியில் அந்த மாதத்தில் ஏற்படும்.

ராகு கணிதம்

ராகு கணித வாக்யம். ஸ்துதிஞாநோநதோஷ்யோனம் தினம் தனஹதம் ஹ்ருதம் | கன ஜக்த தடைர்லப்தஹீநம் க்ருத்த ஸாதைர் ஹ்ருதம் | ராசயஸ்ததமை: சேஷாத் நீலநீதி குணாத் க்ரமாத் | பாகாத் யம் சக்ரத : ஸர்வம் சோத்யம் சிஷ்டம் தமஸ்புடம். கலி 16,00,066 நாட்களில் ராகு மேஷத்தில் நிற்கிறது. த்ருவம் கட்டப்பட்டது. மீதி கலிசுத்த நாட்களை 9 ஆல் பெருக்கி 1,69,804 ஆல் வகுக்கவும். வகுத்ததை கழித்துவிடவும். கழித்து எடுத்ததை 6,792 ஆல் வகுக்கவும். மேஷத்தில் ராகு நிற்கும். சக்ர ஆரம்பம் என்று பெயர். மீதியை 566 ஆல் வகுக்க ராசிகள் வரும். நீல = 30. நீதி 60. பாகைகலைகளாக்கி 566 ஆல் வகுக்க பாகைகள் கலைகள் வரும். சக்கரம் என்பது வட்டம். அல்லது 12 ராசிகள். 12–ல் கழிக்க ராகு நிலை சுத்தமாக வந்துவிடும். 180 பாகைகள் சேர்க்க கேது நிலை கிடைக்கும். ராகு கேதுக்களுக்கு 10 பாகை முந்தியோ பிந்தியோ சூரியன் நின்றால் க்ரஹண தோற்றம் என்று கவனித்து க்ரஹணம் காணவும்.

கலி சுத்த தினங்கள் 1848896 நாட்கள்
ராகு த்ருவம் 1600066 சக்கரம் த்ருவம் O

248830 × 9 = 2213947 O

$\frac{248830 \times 9}{13} = \frac{2213947}{169804} = 13{\cdot}32018$

```
169804)2239470(13
       169804
       ------
       541430
       509412
       ------
        32018  நீக்கம்
```

```
6792)248817(36 மண்டலங்கள் நீக்கம்.
     20376 =
     -----
     45057
     40752
     -----
  566)4305(7 ராசி
      3962 =
      ----
       343 × 30
  566)10290(18 பாகை
      5566 =
      ----
      4630
      4528
      ----
       102
      ----
      7·18°·10'·49"
```

```
   102 × 60
   --------
566)6120(10 கலை
    5660
    ----
     460 × 60
566)27600(48 + 1 = 49 விகலைகள்
    2264
    ----
    4960
    4528
    ----
     432   கூட்ட.
```

```
12· 0· 0· 0
 7·18·10·49
-----------
4·11·49·11 = 131·°49' ஸ்புடம்
```

மகம் 4-ல் ராகு. ராகு சுத்த ஸ்புடம் ———— 180· 0
பூரம் 2-ல் சந்திர ஓட்டத்தில் க்ரஹணம். ———
சூரிய ஸ்புடம் 319·° 1' ரவிஸ்புடம். பெரியோர்களால் 311·°49' கேது
கணித நிபுணர்களால் க்ரஹண தாத்பர்யம் காணவும்.——— ஸ்புடம்

செவ்வாய் நிலை

இன்றைய தினம் வானத்தில் செவ்வாய் க்ரஹத்தை கணித்துத் தெரிந்துகொள்ளவும்.

கலிசுத்த தினங்கள் 18,48,896 ஆகும். செவ்வாயும், சூரியனும் ஆதிகாலத்தில் கால ஆரம்ப தினத்தில் அச்வதி நட்சத்திரத்திலிருந்து புறப்பட்டது என்று ஊஹிக்கப்பட்டது. செவ்வாயும் சூரியனும் 780 நாட்களுக்கு ஒரு தடவை சேருகிறது. இதற்கு பரிவிருத்தி என்று பெயர். 15 பரிவிருத்தியில் சூரியனும் செவ்வாயும் மேஷத்தின் சமீபத்தில் நீள வட்டப்பாதையை சேர்த்துகொள்கிறது. கணித்து

வானத்தில் செவ்வாயை பார்க்கவேண்டும். ஜாதகத்தில் செவ்வாய் தோஷமுள்ளதா என்று ஜோதிஷர்கள் கவனிப்பார்கள். வானத்தில் இருக்கும் செவ்வாய் தெரியாமல் இருக்கும். பெண் குழந்தைகளின் ஜாதகத்தில் செவ்வாய் 7,8-ல் இருந்தால் தோஷம் என்றும் அதேபோல பிள்ளை ஜாதகத்திலும் இருக்க சேர்ப்பார்கள். ஜாதகத்தில் 6-ல் செவ்வாய் இருந்தால் தைர்யவானுக விளங்கும். 27 நட்சத்திரங்களிலும் செவ்வாய் ஒரு தடவை சுற்றிவர 687 நாட்கள் என்பது திருக்குறிப்பு. 780 நாட்களில் ஒவ்வொரு நாட்களும் கணித்துவிடலாம்.. பெரிய அளவில் புத்தகம் வளரும். திருக்கணிதம் பெரிய பஞ்சாங்கத்தில் ஒவ்வொரு நாளும் க்ரஹகதி அட்டவணை கொடுத்திருக்கிறார்கள். இவர்கள் சூரியனுக்கும் அட்டவணை கொடுத்திருக்கிறார்கள். சூரியனுக்கு கதியை குறிக்கும் அட்டவணையை வைத்துக்கொண்டு பூமி ஊர்ந்து செல்லுகிறதா, சூரியன் ஊர்ந்து செல்லுகிறதா என்றால் வியாபார விஷயம் என்கிறார்கள். உபாத்தியாயர்களிடம் கேட்டால் பள்ளிக்கூட பாடத்திட்டம் என்கிறார்கள். ஸம்ஸ்கிருத பாஷை ஆசிரியரைக் கலந்தால் ஸமஸ்கிருத வழியாக எதையும் பிரசாரப் படுத்த முடியாது என்கிறார்கள். என் ஊக்கம் எவ்விடத்தில் முற்றுப்புள்ளிவைக்குமோ? நீள வட்டப்பாதையில் மேஷாதி, கடகாதி, துலாதி, மகராதியில் சூரிய செவ்வாய் சமாகமங்கள் வருவதால் துல்யமாக கணிக்க 1. திருக் பிரயோஜனப்படும். க்ரஹ கணிதம் புத்தகம் ஒரு ரூபாய் விலை. அதையும் வைத்துப் பார்க்கவும். க்ரஹ கணிதம் வரும்.

செவ்வாய் க்ரஹ நிலை

கலி 1848896 வது நாள்

1552827·35	நாழிகைகள் மேஷத்தினிடம் செவ்வாய் நிற்கிறது.	— 402' கழிக்க.
296068·25		
265178·42	நாழிகைகள் " "	+ 54' கூட்ட
30889·43		— 348' கழிக்க.
28857·41	நாழிகைகள் " "	+133'
2032· 2	" க்ரஹநிலை காண பரிவிருத்தி பார்க்கவும்	215' கழிக்க.

780) 2032 (2
1560
——
472

பரிவிருத்திகள் முடிந்து 3 வது பரிவிருத்தியில் 472-வது நாள் நிலையை க்ரஹ கணிதத்தில் பார்க்கவும். புத்தகம் கிடைத்து கணிதர்களும் கவனம் வைத்தால் சிரமமே இல்லை. க்ரஹ நிலை.

3-வது பரிவிருத்தியில் 465-வது நாள் 2·10·30.'—15'
" 480-வது நாள் 2·14· 6 '—13' வர்ணுக்ஷரம்.

மேஷாதி மிதுனத்தில் செவ்வாய் நிற்கிறது. வானத்தில் மிதுன ராசியில் இன்றைய தினம் செவ்வாய் க்ரஹத்தைப் பார்க்கவும்.

முன் புத்தகம் க்ரஹ கணிதத்தில் செவ்வாய் த்ருவாக்ஷரம் 104' தப்பு. 17158 நாள் 38நாழிகை மேஷத்தின் சமீபம் செவ்வாய். 504'கழிக்கவும்

புதன் நிலை

1848896-வது நாள்.

1592740 - 22 நாழிகைகள் புதன் மேஷத்தின் சமீபம் இருக்கிறது-33'

256155 - 38

252015 }
13 · 30 } —15'

4127 - 8 " —18'

2549 - 15 —447' " 447'

1577 - 53. ஒரு பரிவிருத்தி 116 நாள். சூரியனும் புதனும் சேர 14-வது பரிவிருத்தியில் 69-வது நாள் என்பதாகும் 18,48,896.

புதன் 10 · 2 - 7' — 465'.
7 · 45

சமீபம் பார்க்கவும். 9·24·22'

வியாழன் நிலை

1848896-வது நாள்.

1570425-17 — 261' குரு மேஷத்தின் சமீபம் வரும்.

278470-43'

251297-40 — 18' " "

27173· 3 —279'

21539·48 —619' " "

5633·15 898

4387·44 +274 " "

1245·31—624' 399 நாள் பரிவிருத்தி

4-வது பரிவிருத்தியில் 48-வது நாள். தூரதரிசனி கண்ணுடி மூலம் தற்காலம் க்ரஹங்களை ஆராய்ந்து உண்மையென்று மேல்நாட்டினர்கள் விஷயதானம் செய்கிருர்கள். வேத காலத்திலிருந்து கணித்து தீர்க்கதர்சனம் என்று அவைகளை ஜாதகத்தில் குறித்து தற்காலமும் பலன் சொல்லி வருகிருர்கள்.

4-வது பரிவிருத்தி 30-வதுநாள் 9· 11·11. +2' வர்ணக்ஷரம்—624' =10°-24' · 9·0·47: 60-வதுநாள் 9· 17·26. " 2 வர்ணக்ஷரம் மகரத்தில் குரு காணப்படும். சூரியனுக்கு முந்தி உதயத்தில் தெரியும்.

சுக்கிரன் நிலை

கலி 1848896-வது நாள்

1561937·44 நாழிகைகள். சுக். மேஷத்தில் காணப்படும். +18'

286958·16
174594· 8 + 29' " " +47'

112364· 8
88756·53
" " —58'
23608·15 —11'

5 பரிவிருத்திகளில் சூரியனும் சுக்கிரனும் மேஷத்தில் காணப்படுகிறது. 5 பரிவிருத்திக்கு 2919 நாள் 37 நாழிகைகள் ஆகிறது. இதே சமயத்தில் சூரியனும் சுக்கிரனும் ரேவதி 4-ம் பாதம் என்பதாகும். ஒரு தடவைக்கு 144' கலைகள் பின் தள்ளுவதால் மகராதியில் சமாகமம் ஆகும். கவனிக்கவும்.

23608·15
23352·
256·15
4·56
251·19

8 பரிவிருத்தி முடிந்தது. 9-வது பரிவிருத்தியில் சுக்கிரன் பார்க்கவும்.

8 × 144 = 1152
11
— 1163' = 19° 23

252-வது நாள் சுக்கிரன் நிலை 0·22·22.
19·23

0· 2·59 அச்வதியில் சுக்கிரன் பார்க்க.

இன்றைய சனி நிலை

கலி 1848896-வது நாள்

1589474·18 நாழிகைகள்—326' ரேவதியில் சூரிய சனி சமாகமம்.

259421·42
182994·23 நாழிகைகள்— 13' " " "

76427·19 339'
64653· 0 " + 129' அச்வதியில் சூரிய சனி சமாகமம்.

11774·19
10964·32 + 401' அச்வதியில் " "
—210'

809·47
756· +191'

53·47

378 நாட்களில் சூரிய சனி சமாகமம் நடக்கிறது. 2 பரிவிருத்தி முடிந்து 3-வது பரிவிருத்தியில் 53 நாள்கள் 47 நாழிகைகள். த்ருவத்தில் +191' கூட்டவும். 54-வது சனி நிலை 8·24· 0 + 191' கூட்டவும்

3·11

8·27.11 தனுசில் உத்திராடம் 1-ல் சனி.

தற்காலம் ஜோதிஷர்கள் நிறைந்து இருக்கிறார்கள். இயற்கை கணிதத்தில் கலந்து குழந்தைகளுக்கு கற்றுக்கொடுப்பது நலம். மனிதர்கள் காலத்தின் பொருட்டே பெருமையாக வாழ்கிறார்கள்.

சந்திரன் பல த்ருவம்

பலத்வயாப்யாம் அந்த்யாப்யாம் ஹதௌ ஜநகலௌக்ரமாத்
தயோர்விச்வேஷ விகடிதனம் பூர்வாதி கேக்ஷய :
புண்யலோக ஸ்புடகத்யோ : அந்தராம்சுஸ் தத்குண :
விகலாஸ்யு ஸ்புடச்சந்திராத் குணவர்த்தன சோதனே
ஸ்புடாதிகே புண்யலோகே விபரீதம் ருணம்தனம்.

ஸ்மார்த்த, வைஷ்ணவ, தெலுங்க, மத்வ, புரோஹிதர்களுடைய ஆராய்ச்சிகளை வைத்துக்கொண்டு எழுதிய புத்தகமாகும். ஜோதிஷர்கள் பரிசீலனை செய்த பிறகே புத்தகமாக வெளியிடப்பட்டது.

—லீலாவதி

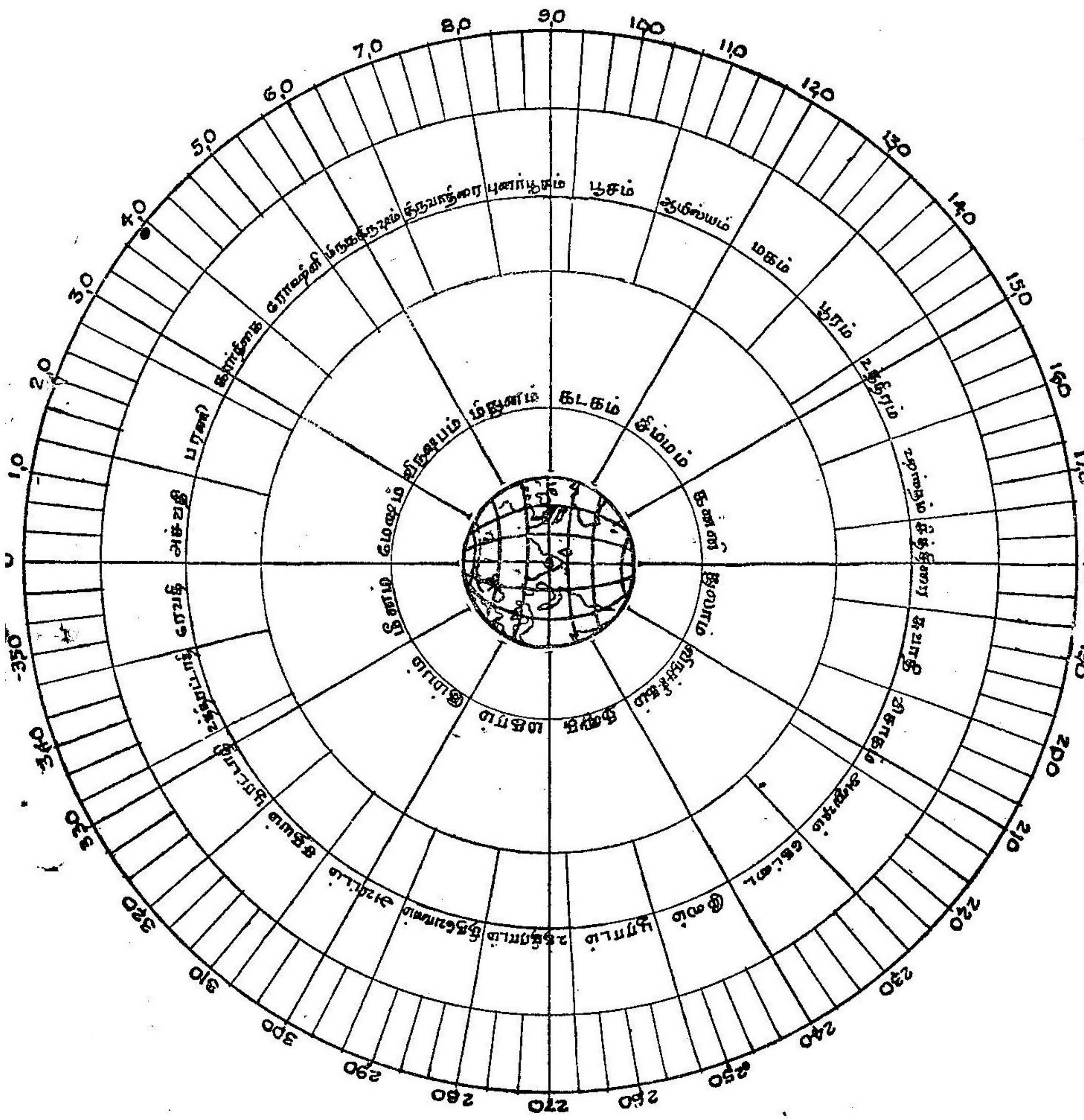
இனும் ரூபாய்கள் 750

பூமி சூரியனைச் சுற்றவில்லை

ராசிச் சக்கரத்தில் 360 பாகைகள் குறிப்பிடப்பட்டிருக்கிறது. பூமி நடுவில் கம்பீரமாகக் காட்சி யளிக்கின்றது. பூமி சூரியனைச் சுற்ற வேண்டும் என்றால் குறித்துப் பார்க்கவும். பூமி சூரியனைச் சுற்று கிறது என்பதும் ஏமாற்றந்தான். சிறு குழந்தைகளுக்கு, பள்ளிக் கூடங்களில் பூமி சூரியனைச் சுற்றுகிறது என்று கற்றுக்கொடுப்பது பச்சை மறத்தாணிபோல் பதிந்துவிடுகிறது. இது ஏமாற்றம். இதை அனுசரித்தே தற்கால ஜோதிஷர்களும் கலந்துகொண்டுவிட்டார்கள். ஆனால் ஜாதகத்தில் சூரியனை பாகை, கலைகள் என்று கணிக்கிறார்கள். ஜாதகத்தில் சூரியன் ஊர்ந்து செல்லுமா? என்பதை கவனித்துப் பார்த்தால் பூமி ஸ்திரமாக இருப்பது தெரியும். ஜாதகத்திலும் பூமி ஓர் க்ரஹம் என்பதை குறிக்கிறார்களா? குறிக்க முடியவில்லை : நட்சத்திரம் தன் இடத்தைவிட்டு நகருது. காலம் எப்படி உண்டாகிறது என்பது ஆராய்ச்சியே ? இரவு பகல் எப்படி உண்டாகிறது என்பது கால கணித புத்தகங்களில் புரியும்படியாக எழுதப்படவில்லை. கால கணித புத்தகங்கள் எழுதும் காலத்தில் பூமியின் முழு விஸ்தீர்ணமும் சமுத்ரங்களும் க்ளோப்போல் வடிவமும் தெரியாததே ! க்ளோப்போல் வடிவம் பூமிக்கி உண்டாக்கின பிறகு ஜோதிஷ கணித, பல சாஸ்திரங்கள் ஏற்படவில்லை. உண்மை ஆசிரியர் இயற்கையில் ஒவ்வொருவரும் கவனிக்கவேண்டிய சாஸ்திரம். எந்த பாஷையிலும் இதை ப்ரசாரப் படுத்தலாம்.

பூமி சூரியனைச் சுற்றுகிறது என்று கற்றுக்கொடுக்கும் உபாத்தியாயர்கள் சிந்தனையோடு கவனிக்கவேண்டும். சிந்தனையாளர்களுக்குக் கட்டுப்பட்டே இந்த இதழை வெளியிட்டுள்ளேன்.

தசை வரு		பாகை, கலை			பாகை கலை
6	சூரியன்	....	19	சனி	....
10	சந்திரன்	....	17	புதன்	....
7	செவ்வாய்	....	7	கேது	....
18	ராகு	....	20	சுக்கிரன்	....
16	குரு	....		லக்னம்	....



பூமி சூரியனைச்சுற்றுகிறது என்பவர் பூமிமைய பாகை கலைகளில் குறித்து நிருபிக்கவேண்டும்.

ஆராய்ச்சி

1. கலி 5048ல் இங்கிலீஷ் 1947ல் வானசாஸ்திரம் முதல் புத்தகம் எழுதப்பட்டது. தொடர்ந்து நட்சத்திரமண்டலம், பஞ்சாங்க கணிதம், ஜாதக கணிதம் ஜாதக இதழ், 6 கலரில் 30″×24″ 12 ராசி படம். 27 நட்சத்திரங்கள், ராசிகள் ரூபம், நட்சத்திர கூட்ட அடையாளம், க்ரஹங்கள் ஊர்ந்து செல்லும் வழி வெளியிடப்பட்டிருக்கிறது.

2. முக்கிய அறிவிப்பு. பூமி சூரியனைச் சுற்றவில்லை என்பதுதான். பூமி சூரியனைச்சுற்றுகிறது என்று நிரூபிப்பவர்களுக்கு 750 ரூபாய்கள் இனும் கொடுக்கப்படும்.

3. மாத ஜோதிடம் என்னும் தமிழ் மாத ஜோதிஷப் பத்திரிகையில் பூமி சூரியனைச் சுற்றவில்லை என்பதற்கு விஷயங்கள் எழுதி புத்தக விளம்பரங்களும் செய்யப்பட்டிருக்கிறது. புத்தகங்கள் விற்கப்படுகிறது. பூமி சூரியனைச் சுற்றுகிறது என்று வாதிக்கவில்லை.

4. 1 நாள், 1 மாதம், 60 வருடங்கள், பிரபவாதி அக்ஷய. இந்தக் காலங்கள் அனுபவிக்கப்படுகிறது. சகாப்தங்கள் நம்மால் அனுபவிக்கப் படவேண்டும். யுதிஷ்டிர சகாப்தம் 3044 வருஷங்கள் விக்ரம சகாப்தம் 135 வருஷங்கள் நடந்தது. சாலிவாஹன சகாப்தம் நடக்கிறது 1882. சாலிவாஹன சகாப்தம் 8000 வருஷங்கள். நாகார்ஜுன சகாப்தம் 20000 வருஷங்கள் விஜயாபினந்தன் சகாப்தம் 4 லக்ஷம் வருஷங்கள். கலிசகாப்தம் 831 வருஷங்கள். ஆக 6 சகாப்தங்கள் கலியுகம். கணிதஸ்தோத்திரமாகும்.

5. கலியுகம் 432000 வருஷங்கள். 2 முறை பெருக்க த்வாபரயுக வருஷங்கள். 3 முறை பெருக்க திரேதாயுக வருஷங்கள். 4 முறை பெருக்க க்ருதயுக வருஷங்கள். சதுர் யுகங்கள் 4320000 வருஷங்களாகும்.

6. த்வாபர, திரேதாயுக, க்ருதயுக கதைகள் பௌராணிகர்களால் பிரசாரப் படுத்தப்படுகிறது கலியுக ஆரம்பத்திற்கு முந்தின காலம் எல்லாம் ஸம்ஸ்கிருத பாஷையாலேயே வர்ணிக்கப்படுகிறது. தர்மபிரசாரத்திற்கே என்ற வர்ணனை காலமாகும்.

7. 71 சதுர்யுகங்கள் 1 மன்வந்தரம், 14 மன்வந்தரங்கள் 1 கல்பம். 30 கல்பங்கள் 1 பகல். இரண்டாவது கல்பத்தில் 7வது மன்வந்தரத்தில் 28-வது கலியுகத்தில் சாலிவாஹன சகாப்தத்தில் சார்வரி வருஷம் நடக்கிறது.

8. பூமி சூரியனைச் சுற்றுகிறது என்று நிரூபிப்பவர்கள் 3½ ரூபாய்கள் கட்டி புத்தகத்தை வாங்கிக்கொள்ள வேண்டும். அல்லது 3½ ரூபாய்கள் கட்டினவர்களோடு கலந்துகொண்டு புத்தகத்தை படித்துவிட்டு 750 ரூபாய்களை சந்தேகமில்லாமல் பெற்றுக் கொள்ளலாம்.

9. ஒருவருக்குத்தான் பணம் கொடுக்கப்படும். ஜெயித்தவுடன் விளம்பரப் படுத்தப்படும். யாரும் இதை ஜெயிக்க மாட்டார்கள்

என்ற கணித நம்பிக்கையாலேயே விளம்பரப்படுத்தப் பட்டிருக்கிறது. தமிழ்தான் நமக்குத் தெரியும். புரியும்படி எந்த பாஷையிலும் நிரூபிக்கலாம்.

9-A. ஜாதகத்திலும் பஞ்சாங்கத்திலும் சூரியனை 12 ராசிகளிலும் குறிப்பிடுவது என்பது க்ரஹ நிலையா ? போலியா ?

10. பத்திரிகை மூலமாகவும் பூமி சூரியனைச் சுற்றுகிறது என்று நிரூபித்து 750 ரூபாய்களை பெற்றுக் கொள்ளலாம், பத்திரிகை விளம்பரங்களுக்குப் பணம் கொடுக்கமுடியாது. ஒருதடவை ஒருவருக்கே பணம் கொடுப்பதால் எந்தப் பத்திரிகை நிரூபித்ததாக நமக்கு வருகிறதோ அந்தப் பத்திரிகை எடிடர் வழியாக பணம் பெற்றுக் கொள்ளலாம்.

11. 4 வேதங்கள், 6 சாஸ்திரங்கள், 18 புராணங்கள், 64 கலை ஞானங்கள், சகாப்தங்கள், சதுர்யுகங்கள், மன்வந்தரங்கள், கல்பங்கள் எல்லாம் தர்ம ஸ்தாபனங்களின் சொத்துக்கள். தர்ம ஸ்தாபனம் நிழல் மரமாகும்.

12. தர்ம ஸ்தபானங்களுக்கு வேதங்கள் ஆணிவேராகவும், வேதம் படித்தவர்கள் சல்லி வேராகவும் கால கணிதம் விருக்ஷமாகவும், (நிழல் சாந்தி) சாராம்சத்தை எடுத்துச் செல்லுபவர்கள் சாகையாகவும் (கிளை இலை புஷ்பம்) தர்மங்கொடுப்பவர்கள் பிஞ்சாகவும் காயாகவும் அதை அனுபவிப்பவர்கள் பழமாகவும், சாராசம் ஸ்திதோத்திர மாகவும் ஆகும்.

13. தற்கால படிப்பின் தேச சரித்திர ஆராய்ச்சி என்ன ?

14. வேதகாலம் B C 2000த்திலிருந்து B C 600 வரை பிள்ளைகளால் படிக்கப்படுகிறது.

15. ராமாயண, இதிஹாஸ, பாரதகாலமும் B C 2000. ராமாயண, பாரத கதைகள் எழுதியது A Dஆகும்

16. புத்தர் காலம் B C 650 வேதகாலயாகயஞங்களுக்கு முட்டுக்கட்டை. A Dயில் ஓலைச் சுவடியில் கணிதங்கள் காணப்படுகிறது.

17. ஓலைச்சுவடியில் வேதங்கள் எழுதப்பட்டிருக்கிறது. ராமாயணம், பாரதம், கணிதம், வைத்யம் சுவடிகளில் எழுதப் பட்டிருக்கிறது.

18. தேச சரித்திரமே தெரியாத வேதப்ராம்மணர்கள் ? பௌருஷேயம் எது ? அபௌருஷயம் எது ? சமுத்ரமா, மலையா, வேதமா? வேதமே என்பார்கள்.

19. வேதத்தை மறக்காதவர்கள், வேதவிஷயத்தை பிறர் சொல்லக் கேட்பவர்கள், வேதத்தில் இல்லாதது ஒன்றும் இல்லை என்பவர்கள் ? பூஜார்ஹர்கள்.

20. வேதம் சமுத்ரம். நதிகள் ஓடிவந்து சமுத்ரத்தை நிரப்புகிறது. நதிகள் ஓடிவந்து விழாவிட்டால் சமுத்ரம் வற்றிவிடும் என்று குழந்தைகள் நினைக்கும். வேத சமுத்ரம் கால நதியால் நிரப்பப்பட்டது. கால நதியை தெரிந்து கொண்டவர்கள் ஞானத்தோடு காலத்தை கணித்து வேத சமுத்ரத்தை நிறப்பினார்கள். எழுதினார்கள். வேத சமுத்திரம் லவண சமுத்திரம் வற்றினாலும் வற்றாது.

21. ராக்கெட்டு காலம் தெரிந்து எழுதிய விளம்பரமாகும். முக்கிய கவனிப்பு. படிப்பவர்கள் ஒருமுறை படித்த பிறகு முக்கிய நண்பர்களிடம் படித்துக்காட்டவும். இதன் முடிவு தெரியவிரும்புகிறவர்கள் $3\frac{1}{2}$ ரூபாய்கள் கட்டி கலந்துகொள்ளவும்.

22. கல்வி இலாக்காக்கள் கவனிக்கவேண்டும்.

23. இராஜாங்க, வான நிலையத்தாரும் கவனிக்கவேண்டும்.

24. சூரிய க்ரஹண புத்தகம் தொடரும்.

நட்சத்திர உச்சவாக்யங்கள் 27-ம் கொடுக்கப்பட்டிருக்கிறது. இரவில் பெரியோர்கள் இந்த நட்சத்திர உச்சவாக்யங்களை நட்சத்திர ரூபம் அறிந்து சொல்லுவார்கள். நமது நட்சத்திர மண்டல புத்தகத்தில் படத்துடன் விளக்கப்பட்டிருக்கிறது. ச்ரோணா மேஷேரதா முதல் வாக்யம் உத்திராஷாடா மீனேகாதா: கடைசீ வாக்யம். நட்சத்திர உச்சவாக்யத்தில் முதல் எழுத்து முழுஎண் இரண்டாவது எழுத்து $\frac{1}{8}$ என்பதாகும்.

திருவோண நட்சத்திர உச்சமானால் மேஷத்தில் $2\frac{3}{4}$ நாழிகை என்பதாகும். உத்திராட நட்சத்திரம் உச்சமானால் மீனத்தில் $3\frac{3}{4}$ நாழிகையாகும். இரவில் நட்சத்திர ரூபம் அறிந்து உச்சவாக்யம் சொல்லி தமிழ் மாதம் தேதி குறித்து ராசியின் செல்லுபோக மீதியை கூட்டி உச்ச நட்சத்திர வாக்யம்வரை கூட்டி இரவு நாழிகை நிச்சயம் செய்யவேண்டும். வானசாஸ்திர கணிதத்திற்கு இதுதான் ஆரம்பம் இரவு நாழிகைகள் நட்சத்திர ரூபங்களைக்கொண்டு கண்டு பிடித்த பிறகே இயற்கையின் காலகணிதம் ஆணிபோல் மனதில் பதியும்.

ஆசிரியர்.

V. சுப்பிரமணிய சாஸ்திரிகள்

நெ. 2, அஜிஸ் முதல் தெரு, கோடம்பாக்கம், மதராஸ்-24.

எவரெடி அச்சகம், சென்னை-17.

பூமி சூரியனைச் சுற்றவில்லை. 750 ரூ. இனம்.

பூமி சூரியனைச் சுற்றவில்லை என்று நிரூபிக்கும் புத்தகங்கள்.

	ரு. ந.பை.
லீலாவதி ஜாதக கணிதம்	0 — 13
லீலாவதி க்ரஹ கணிதம்	1 — 00
லீலாவதி பஞ்சாங்கம்	0 — 19
நட்சத்திர மண்டலம்	0 — 16
தாரகா லீலாவதி வானசாஸ்திரம்	0 — 75
வேதரசம்	0 — 07
30''X24'' 6 கலர்கள் 12 ராசி ரூபங்கள் வானமண்டல படம் 1	1 — 00
சந்திர க்ரஹணம்	0 — 50

ஜோதிஷர்களும், பள்ளிக்கூட உபாத்யாயர்களும், குருக்கள் களும், புரோஹிதர்களும், ஜோதிஷ அபிமானிகளும், விக்ஞானிகளும், ஆராய்ச்சிக்காக படிக்க வேண்டிய புத்தகம். 50 nP. ஸ்டாம்பு அனுப்பி, சந்திரக்ரஹணம் புத்தகம் பெற்றுக்கொள்ளவும்.

கிடைக்கும் இடம் :

V. சுப்பிரமணிய சாஸ்திரிகள்

நெ. 2, அஜிஸ் நகர், அக்பராபாத் போஸ்ட், மதரூஸ்-24.