04 தமிழரும் பஞ்சாங்கமும்

பஞ்சாங்கம்

தமிழர்களின் பஞ்சாங்கக் கணிப்பு அதிசயமான ஒன்று. அ, ஆ, இ, ஈ, உ, ஊ, எ, ஏ, ஐ ஆகிய ஒன்பது எழுத்துக்களை வைத்துக்கொண்டே பஞ்சாங்கம் கணிக்கப்படுகிறது. ஐந்து விரல்களை வைத்துக் கொண்டு ஜோதிடர்கள் துல்லியமாகப் போடும் கணக்கு வியத்தற்கு உரியதாகும். சூரிய கிரகணம், சந்திர கிரகணம் ஆகியவற்றை இவர்கள் துல்லியமாகக் கணித்து பஞ்சாங்கத்தில் பதிவது உள்ளிட்ட ஏராளமான உண்மைகளைப் பஞ்சாங்கம் தெரிவிக்கிறது.

பஞ்சாங்கம் அல்லது ஐந்திறன் என்பது இந்துக் காலக் கணிப்பு முறையின் படி கணிக்கப்படுகின்ற கால அட்டவணை என்றும், கிரக சுழற்சிகளைப் பற்றிய வானியலைக் காட்டும் குறிப்புகள் அடங்கிய புத்தகம் என்றும், வானியல் நூல் என்றும் குறிப்பிடப்படுகின்றது. பஞ்சாங்கம் என்ற வடமொழிச் சொல் (பஞ்ச + அங்கம் = பஞ்சாங்கம்) ஐந்து உறுப்புக்கள் எனப் பொருள்படும்.

1. £g\õ[Pzvß •UQ¯ EÖ¨¦UPÒ

வாரம்
திதி
கரணம்
நட்சத்திரம்
யோகம்

2. £g\õ[P® £õºUS® •øÓ²® Â͡UP•®

பஞ்சாங்கம் என்ற பெயர் அது ஐந்து உறுப்புக்களை கொண்டிருப்பதைத் தெளிவுபடுத்துகிறது. இந்த ஐந்து உறுப்புக்களும் மரபு வழிக் கால அளவீடுகளுடன் தொடர்பான அம்சங்களாகும். இவை. வாரம், திதி, கரணம், நட்சத்திரம், யோகம் என்பனவாகும்.

A. Áõµ®

இங்கே வாரம் என்பது ஏழு நாள்கள் ஆகும். இவை

1. ஞாயிற்றுக்கிழமை
2. திங்கட்கிழமை

3. செவ்வாய்க்கிழமை
4. புதன்கிழமை
5.வியாழக்கிழமை
6.வெள்ளிக்கிழமை
7.சனிக்கிழமை என்னும் ஏழுமாகும்.

ஒவ்வொருநாளும் மேற்குறிப்பிட்ட ஏதாவதொரு பெயரைக் கொண்டிருக்கும். இங்கே காட்டப்பட்ட ஒழுங்கின் படி ஒன்றன்பின் ஒன்றாக வரும் கிழமைப் பெயர்கள் சனிக்கிழமைக்குப் பின் மீண்டும் ஞாயிற்றில் தொடங்கிச் சுழற்சி முறையில் வரும்.

B. vv

திதி என்பது சந்திரனின் பூமியைச் சுற்றியுள்ள சுற்றுப் பாதையின் 30 சம கோணப் பிரிவுகள் ஒவ்வொன்றையும் சந்திரன் கடக்க எடுக்கும் காலத்தைக் குறிக்கும். அமாவாசையில் இருந்து பூரணை வரையான வளர்பிறைக் (பூர்வபக்கம்) காலத்தில் 15 திதிகளும், பூரணை தொடக்கம் மீண்டும் அமாவாசை வரும் வரையான காலத்தில் (அபரபக்கம்) இன்னும் 15 திதிகளும் வருகின்றன. முதற்தொகுதி சுக்கில பட்சத் திதிகள் எனவும், இரண்டாம் தொகுதி கிருஷ்ண பட்சத் திதிகள் எனவும் அழைக்கப்படும். இவ்விரு தொகுதிகளில் வரும் திதிகளும் ஒரே பெயர்களையே கொண்டிருக்கின்றன. சுக்கில பட்சத்தில் வரும் 14 திதிப் பெயர்களே கிருஷ்ண பட்சத்திலும் வருகின்றன.

சுக்கிலபட்சம்	கிருஷ்ணபட்சம்
பிரதமை	பிரதமை
துதியை	துதியை
திருதியை	திருதியை
சதுர்த்தி	சதுர்த்தி
பஞ்சமி	பஞ்சமி
சஷ்டி	சஷ்டி
சப்தமி	சப்தமி
அட்டமி	அட்டமி
நவமி	நவமி
தசமி	தசமி
ஏகாதசி	ஏகாதசி
துவாதசி	துவாதசி
திரயோதசி	திரயோதசி
சதுர்த்தசி	சதுர்த்தசி
பூரணை	அமாவாசை

C. Pµ n ®

ஒரு திதியின் முற்காலம், பிற்காலம் ஆகியவை கரணம் எனப்படுகின்றது. கரணம் என்பது திதியின் அரைப்பங்கு ஆகும். திதியை இரண்டாகப் பிரித்து முற்காலத்துக்கு ஒரு கரணமும், பிற்காலத்துக்கு ஒரு கரணமும் இருக்கும். அதாவது 30 திதிகளும் மொத்தமாக 60 கரணங்கள் உண்டு. ஏழு கரணங்கள் சுழல் முறையிலும், நான்கு கரணங்கள் சிறப்பான முறையிலும், மொத்தம் 11 கரணங்களின் பெயர்களை ஏற்படுத்தி இவற்றை வைத்து ஓர் ஒழுங்கு முறையில் மொத்தமுள்ள 60 கரணங்களுக்கும் பெயர் கொடுத்துள்ளார்.

கரணப் பெயர்கள் வருமாறு

1. பவம்
2. பாலவம்
3. கௌலவம்
4. தைதுலம்
5. கரசம்
6. வணிசம்
7. பத்திரை
8. சகுனி
9. சதுஷ்பாதம்
10. நாகவம்
11. கிமிஸ்துக்கினம்

D. |m\zvµ®

நட்சத்திரங்கள் என்பது ராசிச் சக்கரத்தை ஒவ்வொன்றும் 13.33 பாகை அளவு கொண்ட 27 பகுதிகளைக் குறிக்கும். சந்திரன் பூமியைச் சுற்றிவரும் போது ஒரு குறிப்பிட்ட நேரத்தில் எந்தப் பிரிவில் இருக்கிறதோ அந்தப் பிரிவுக்குரிய நட்சத்திரம் அந்த நேரத்தில் நடப்பதாகச் சொல்லப்படுக்கிறது. 27 நட்சத்திரங்களும் பின்வருமாறு.

அச்சுவினி
பரணி
கார்த்திகை
ரோகிணி
மிருகசீரிடம்
திருவாதிரை
புனர்பூசம்
பூசம்
ஆயிலியம்
மகம்
பூரம்
உத்தரம்
அத்தம்
சித்திரை
சுவாதி
விசாகம்
அனுஷம்
கேட்டை
மூலம்
பூராடம்
உத்திராடம்
திருவோணம்
அவிட்டம்
சதயம்
பூரட்டாதி
உத்திரட்டாதி
ரேவதி

E. ÷¯õP®

சந்திரன் ஒவ்வொரு நட்சத்திரத்தையும் கடக்க எடுக்கும் காலப்பகுதி யோகம் எனப்படும். எனவே 27 நட்சத்திரங்களையும் கடக்கும் காலப்பகுதிகளுக்கு 27 பெயர்களைக் கொடுத்துள்ளனர். இவற்றை யோகம் என்பர்.

3. Ezuµõ¯ n®, um] n õ¯Ú®

Ezuµõ¯ n®

'உத்தர்' என்றால் வடமொழியில் வடக்கு என்று பொருள். 'அயனம்' என்றால் வழி என்று பொருளாகும். சூரிய பகவான் தென்திசையிலிருந்து வடதிசை நோக்கிப் பயணம் செய்யும் காலமே உத்தராயணம் எனப்படும். தை, மாசி, பங்குனி, சித்திரை,வைகாசி, ஆனி ஆகிய ஆறு மாதங்களும் உத்தராயண காலமாகும். நம்முடைய ஆறு மாத காலம் தேவர்களுக்கு பகல் பொழுதாகும். உத்தராயணம், தட்சிணாயனம் ஆகிய இரு அயன காலங்களில் உத்தராயணம் மிகவும் புனிதமான காலமாகும்.

um] n õ¯Ú®

'தட்சண்' என்றால் வடமொழியில் தெற்கு என்று பொருள். 'அயனம்' என்றால் வழி. அதாவது சூரிய பகவான் வடதிசையிலிருந்து தென்திசை நோக்கிப் பயணம் செல்லும் காலமே தட்சிணாயன காலமாகும். ஆடி, ஆவணி, புரட்டாசி, ஐப்பசி, கார்த்திகை, மார்கழி ஆகிய ஆறு மாதங்கள் தட்சிணாயன காலமாகும். ஆடி 1 - ஆம் தேதியன்று தட்சிணாயனம் ஆரம்பமாகும். தட்சிணாயன காலமான ஆறு மாத காலம் தேவர்களுக்கு இரவுப் பொழுதாகும். மார்கழி மாதமே தேவர்கள் படுக்கையில் இருந்து விழித்தெழும் காலமாகும். அதன் காரணமாகத்தான் அந்த மாதம் முழுவதும் மக்கள் கோவில்களில் பஜனை பாடி அந்தத் தேவர்களை ஆராதனை செய்து வழிபடுகிறார்கள்.

4. £g\õ [P ÁøPPÒ

பஞ்சாங்கத்தில் இரு வகைகள் உள்ளன. திருக்கணித பஞ்சாங்கம் , வாக்கிய பஞ்சாங்கம். வாக்கிய பஞ்சாங்கத்திற்கும் திருக்கணித பஞ்சாங்கத்திற்கும் அதிக பட்சமாக 17 நாழிகை வரை வேறுபாடு ஏற்படுவதுண்டு. அதாவது 6 மணி 48 நிமிடம் வரை இந்த வேறுபாடு மிகக் குறைவாக இருக்கும். அஷ்டமி, நவமி தினங்களில் இந்த வேறுபாடு அதிகமாக இருக்கும்.

5. £g\õ [P •® Âg bõÚ •®

இக்காலத்தில் பஞ்சாங்கம் சமய சம்பந்தமான விடயங்களுக்கும், சோதிடக் கணிப்புகளுக்குமே பெரிதும் பயன்படுகின்றது. எனினும், நவீன காலக் கருவிகள் இல்லாத பண்டைய காலத்திலேயே மகரிஷிகள் தங்கள் ஞானத்தால் சூர்ய, சந்திர கிரகணங்கள் உட்பட்ட பல தகவல்களைத் துல்லியமாகக் கணித்து அளித்ததே இப் பஞ்சாங்கத்தின் வாயிலாகத்தான் என்றும் குறிப்பிடப்படுகின்றது.

பஞ்சாங்கம் கணிப்பவர்கள் ஓராண்டுக்கு முன்பாகவே இன்ன தேதி, இத்தனை வினாடியில் சூரிய சந்திர கிரகணம் தோன்றும், கிரகண அளவு (பரிமாணம்) இவ்வளவு,இந்தெந்த பகுதிகளில் தெரியும் அல்லது தெரியாது என்பவற்றை எல்லாம் மிகக் கச்சிதமாக எழுதி வைப்பார்கள். அதில் ஒரு வினாடி தப்புவது கிடையாது. கிரகண காலத்தில் இவைகளைச் செய்யலாம், செய்யக் கூடாது என்றும் சாஸ்திரங்கள் கூறுகின்றன.

இதற்கு உதாரணமாக 1980 இல் ஏற்பட்ட சூரிய கிரகணத்தைக் கூறலாம். 16-2-1980 சனிக்கிழமை அமாவாசையன்று கேது கிரஸ்தம் அவிட்ட நக்ஷத்திரம் சென்னை நேரப்படி பகல் இரண்டு மணி 29 நிமிட அளவில் பூரண சூரிய கிரகணம் ஆரம்பமாகி மாலை 4-35 க்கு முடிவடைந்தது. உலகெங்கிலும் இருந்து விஞ்ஞானிகள் அபூர்வமாக நிகழும் இந்த பூரண சூரிய கிரகணத்தைப் பற்றி ஆராய்ச்சி நடத்தவும், அனுபவ பூர்வமாகப் பார்ப்பதற்கும் இந்தியாவில் சூரிய தேவன் ஆலயம் இருக்கும் கோனார்க் நோக்கி விரைந்து வந்தனர். ஏனெனில் இப்படிப்பட்ட பூரண சூரிய கிரகணம் அடுத்தாற்போல இன்னும் 360 ஆண்டுகளுக்குப் பின்னர்தான் ஏற்படும்.

இப்படிப்பட்ட அருமையான கிரகண செய்திகளை சங்கத் தமிழ் இலக்கியம் பல இடங்களில் குறிப்பிடுகிறது. எடுத்துக்காட்டிற்கு இரு குறிப்புகளை மட்டும் இங்கு பார்ப்போம்.

கலித்தொகையில் மட்டும் எடுத்துக்கொண்டால் பல இடங்களில் சந்திரகிரகணம் (சந்திரனை ராகு பற்றுதல்) குறிப்பிடப்படுகிறது. ***‘‘ஐவாய் அரவின் இடைப்பட்டு நைவாரா மையின் மதியின் விளங்கு முகத்தாரை’’*** (கலி 62;13-14)

அடுத்து சூரிய கிரகணம் (சூரியனை கேது பற்றுதல்) பற்றி மலைபடுகடாம் இப்படிக் குறிப்பிடுகிறது. ***‘‘பாஅய்ப் பகல்செய்வான் பாம்பின் வாய்ப்பட்டான் கொல்’’*** (வெண்பா 1)

நாள் தவறினாலும் பஞ்சாங்கம் பார்க்காத நபர்கள் மிகக் குறைவு. இந்தப் பஞ்சாங்கம் எத்தனையோ ஆயிரக்கணக்கான ஆண்டுகளாக வந்து கொண்டிருக்கிறது. இப்படிப்பட்ட கணித இயல் நமக்கு இருந்தும் இதை மேலும் மேலும் ஆராய்ந்து வளர்த்துக் கொள்ள முன்வரவில்லை. அதனால் உலகில் நாம் இன்று பின் தங்கி உள்ளோம். இனியாவது நமது வான இயல் கணிதங்களை ஆராய்ந்து தெளிவாக்கி முன்னேறுவோமாக.

பஞ்சாங்கம் என்பது எமது வாழ்வியல் விசேட நிகழ்வுகளைத் தீர்மானிக்கும் முக்கிய விடயமாகும். ஆகையால் இதனைப் பற்றி அறிந்திருத்தல் இந்து மக்களாகிய எம் அனைவரினதும் கடமையாகும். ஏனெனில் இது இல்லாமல் நமது வாழ்க்கை முறை இல்லை.

பாடச் சுருக்கம்

பஞ்சாங்கம் என்பது வாரம், திதி, நட்சத்திரம், யோகம், கரணம் என்னும் ஐந்து முக்கிய உறுப்புகளை உடையதாகும்.

இலங்கையில் திருக்கணித, வாக்கிய என்னும் இரண்டு பஞ்சாங்கங்கள் வழக்கில் உள்ளன.

திதி என்பது சந்திரனின் பூமியைச் சுற்றியுள்ள சுற்றுப் பாதையின் 30 சம கோணப் பிரிவுகள் ஒவ்வொன்றையும் சந்திரன் கடக்க எடுக்கும் காலத்தைக் குறிக்கும்.

அமாவாசையில் இருந்து பூரணை வரையான வளர்பிறைக் காலம் பூர்வபக்கம் என்றும், பூரணை தொடக்கம் மீண்டும் அமாவாசை வரையான காலம் அபரபக்கம் எனவும் அழைக்கப்படும்.

ஒரு திதியின் முற்காலம் பிற்காலம் ஆகியவை கரணங்களாகும். எனவே திதியின் அரைப்பங்கு கரணமாகும்.

மேடம் முதல் மீனம் வரையான இராசிச் சக்கரத்தை ஒவ்வொன்றும் 13.33 பாகை அளவு கொண்ட 27 பகுதிகளை நட்சத்திரங்கள் கொண்டிருக்கும். அவை அச்சுவினி முதல் ரேவதி வரையான 27 நட்சத்திரங்களுமாகும்.

சந்திரன் ஒவ்வொரு நட்சத்திரத்தையும் கடக்க எடுக்கும் காலப்பகுதி யோகம் எனப்படும்.

பயிற்சிகள்

பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடை தருக.

1. தமிழர் பாரம்பரியத்தில் பஞ்சாங்கம் பார்க்கப்படும் முக்கியமான ஐந்து சந்தர்ப்பங்களைக் குறிப்பிடுக.

2. பஞ்சாங்கம் பார்த்தலின் அவசியம் யாதெனச் சுருக்கமாகக் குறிப்பிடுக.

3. உத்தராயண, தட்சணாயன காலங்கள் என்றால் என்ன? அதன் முக்கியத்துவம் யாது?

4. அமாவாசை, பௌர்ணமி, சந்திரகிரகணம், சூரியகிரகணம் என்பன பஞ்சாங்கத்தில் குறிப்பிட்டதற்கும், விஞ்ஞானிகள் குறிப்பிடுவதற்குமான ஒற்றுமை பற்றிய உமது கருத்தினைச் சுருக்கமாக எழுதுக.

5. திருக்கணித பஞ்சாங்கத்திற்கும் வாக்கிய பஞ்சாங்கத்திற்கும் இடையில் புது வருடப் பிறப்பு போன்றவற்றின் போது நேர வேறுபாடு காணப்படுவதற்கான காரணம் யாது?

செயற்பாடு

குறிப்பிட்ட ஒரு விரதத்தினை குறிப்பிட்டு, அவ்விரதம் கடைப்பிடிக்கும் காலக் கணிப்பினை பஞ்சாங்கத்தின் துணையுடன் எவ்வாறு கணிப்பிடுவீர் என்பதனை விளக்கமாக எழுதவும்.