

மாதங்களின் நாட்கள் வேறுபடுவது ஏன்?

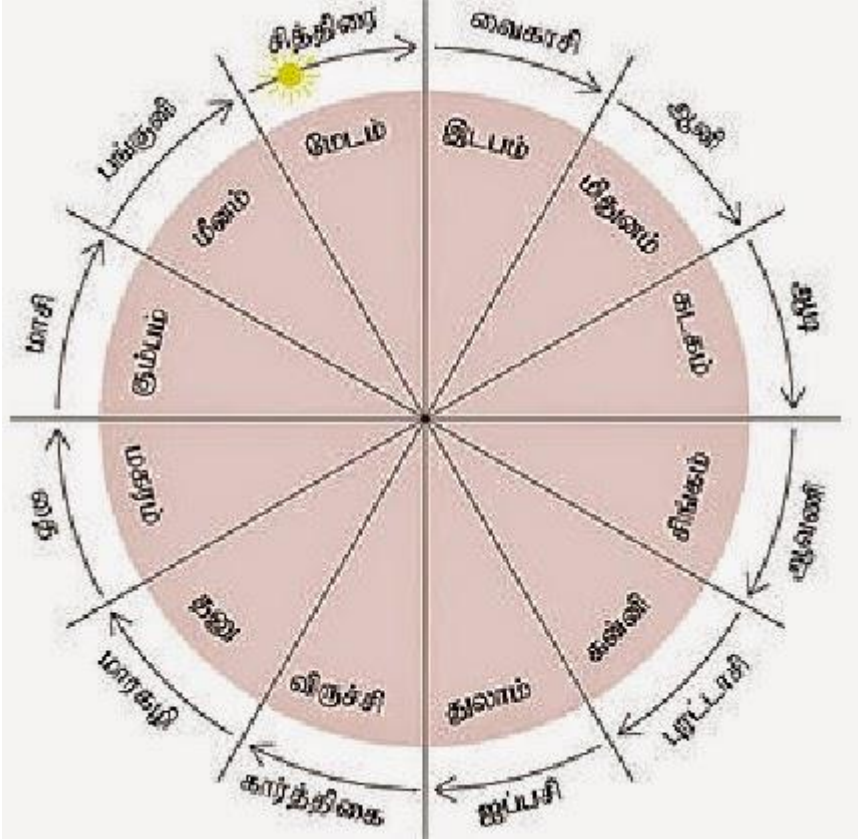
மருத்துவர் இ. லம்போதரன் MD

சைவ சித்தாந்த பீடம், கனடா

www.knowingourroots.com

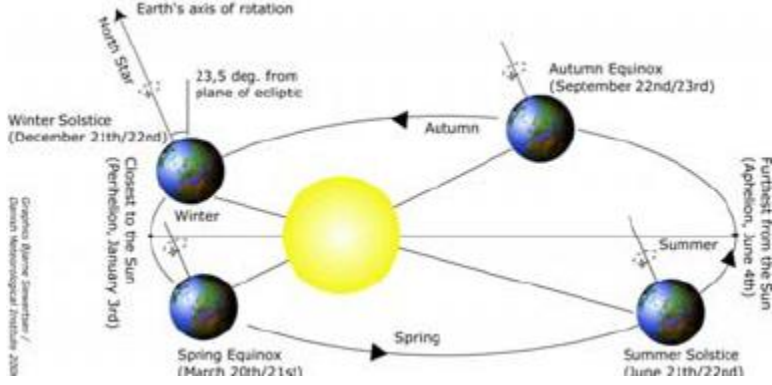
ஏன் எல்லா மாதங்களும் ஒரே அளவு நாட்களைக் கொண்டதாக இல்லை?

இந்த வினாவுக்கு விடை வேறொங்கும் இல்லாமல் எமது சமயத்தின் காலக்கணிப்பிலேயே உள்ளது. எமது காலக்கணிப்புக்குப் பெயர் பஞ்சாங்கம்.

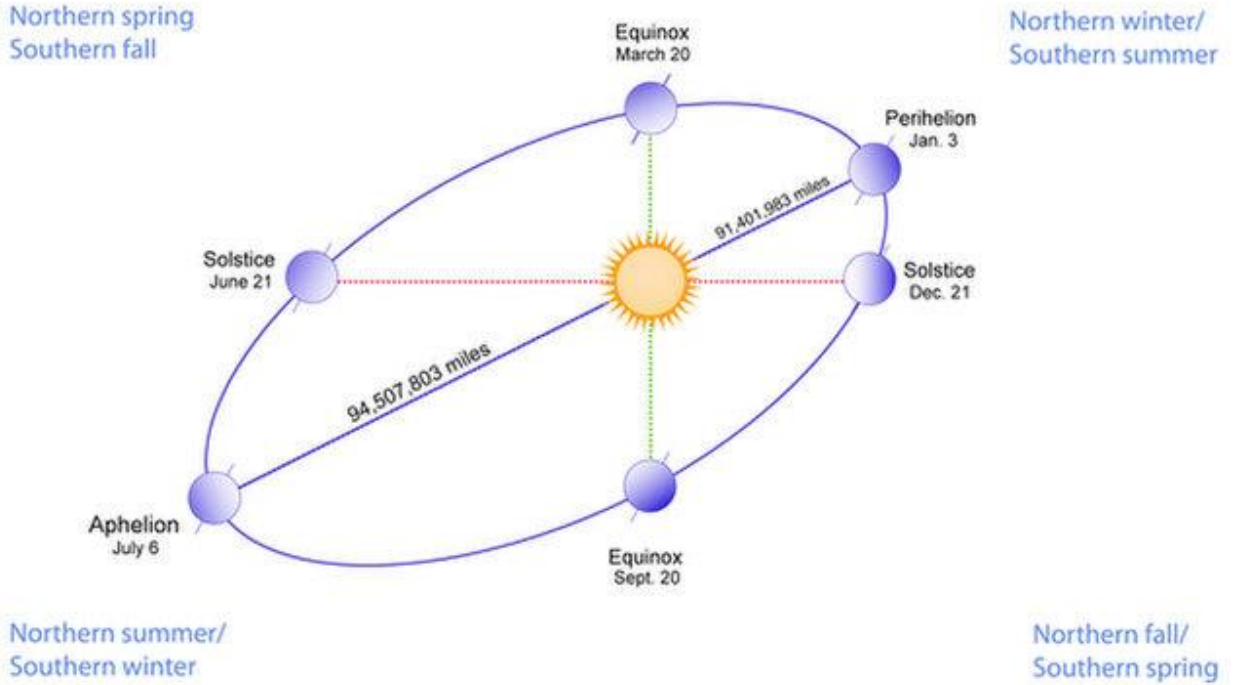


சூரியமான மாதங்களின் கால அளவு சூரியனில் இருந்து பூமி இருக்கும் தூரத்தையும் இவற்றில் ஏற்படும் வேறுபாடுகளையும் பொறுத்தது. சூரியனை பூமி சுற்றி வரும் பாதை படத்தில் உள்ளது போல ஒரு செவ்வையான வட்டப்பாதை அல்ல; இது ஒரு நீள்வட்டமான பாதை.

இதனால் எப்போதும் சூரியனுக்கும் பூமிக்கும் இடையிலுள்ள தூரமும் ஒரே அளவாக இருப்பதில்லை. மார்கழி மாதத்தில் மிகவும் கிட்ட இருக்கும் சூரியன் ஆடியில் அதிக தூரத்துக்கு தள்ளிப்போய்விடும்.



அதிக பட்ச தூரத்தை அஃபீலியன் (Aphelion) என்றும், குறைந்த பட்ச தூரத்தை பெரிஹீலியன் (perihelion) என்றும் வானியல் விஞ்ஞானத்தில் கூறுவார்கள்.



சூரியனுக்கும் பூமிக்கும் இடையிலுள்ள இடைவெளி குறைந்த காலங்களில் பூமியின் வட்டப்பாதையில் உள்ள ஒவ்வொரு

இராசிகளின் 30 பாகையைக் கடக்கும் நீளமும் குறையும். அத்தோடு சூரியனின் ஈர்ப்புச்சக்தியின் தாக்கத்தாலும், பூமியின் மையநோக்க இழுவையில் (Centripetal force) ஏற்படும் மாற்றத்தாலும் பூமியின் வேகமும் அதிகரிக்கும். இவ்வாறு குறைந்த தூரத்தை அதிக வேகத்தில் கடக்கும்போது அதற்காக பூமி எடுத்துக்கொள்ளும் கால அளவும் குறையும்.

இதேபோல சூரியனிலிருந்து பூமியின் தூரம் அதிகரிக்கும்போது இந்த 30 பாகையைக் கடக்கும் தூரமும் கூடும். அதேபோல பூமியின் மையநோக்க இழுவையும் குறைந்து பூமியின் வேகமும் குறையும். அப்பொழுது சூரியன் அந்தக் குறிப்பிட்ட இராசியைக் கடக்கும் தூரமும் அதிகரிக்க, அதற்கான கால அளவும் அதிகரிக்கும்.

இதனால்தான் வெவ்வேறு மாதங்கள் வெவ்வேறு அளவான நாட்களைக் கொண்டதாக இருக்கின்றன. இவையெல்லாம் வெறுமனே எழுந்தமானமான கணிப்புகள் அல்ல. இவற்றைக் கணிப்பதற்கென்றே பிரத்தியேகமான வானியற் கணிப்பு முறைகள் வேதங்களின் ஆறு அங்கங்களில் ஒன்றான சோதிட நூல்களில் விரிவாக உள்ளன.