

கந்தப்புரட்டமீ

அண்டகோசப்படல

வியாக்கியான்மும்

இந்திய ஜோப்பைய

வானசாஸ்திரச் சமரசமும்

—○—ஓகிடோ—○—

யாழ்ப்பாணம்-வண்ணைக்கர்

வயி. துரையப்பாச் செட்டியார்

அவர்களது வேண்டுகோளிங்பதி

மேற்பதியூர்

வி. முருகேசபிள் லொ அவர்கள்

இயற்றியது.

—○—ஓகிடோ—○—

சென்னபட்டனம்

கிளோவ்ஸ் கூக்ஸன் கம்பெனியாரின் ஸ்காட்டிஷ்

யந்திரசாலைப்பற் பதிப்பிக்கப்பட்டது.

—○—ஓகிடோ—○—

சித்திரபானுவடப் கார்த்திகைமன்.

1882.

இதன்விலை - அனு - அ.

ஆ சிரியப்பா.

—०५३४— |

அருமையுடைத்தரோ வருமையுடைத்து
 அருமையுடைத்தரோ வருமையுடைத்தரோ
 பரிதியினகலங் தெரிகுறுகண்ணி
 னருமையுடைத்தரோ வருமையுடைத்தரோ
 நான்துமுரணிய வோப்பதிற்றுப்பத்
 தேடவிழ்சேக்கைப் பாடுகிடந்திருந்த
 குழவியுள்ளத்து வந்தலீரிருவரு
 ளொருவனுணர்ந்துணர்த்த வனரியவகைசெய்
 பெரும்பெயர்ப்படிமையன் கனாந்தழுவாறினு
 ஜலொருக்கான்த சால்புடையொலியல்
 பாற்படப்பகர்ந்த பனுவலுளிறைவன்
 ரேல்கெழுகூற்றிற் சூடரிலையெஃகம்
 வலம்பெறத்திரித்த நலந்திகழியவுள்
 சேயருட்பாங்கன் ரேய்வறுவரத்தி
 னிருபேராருவன் தெரிபுறமழுக்கோள்,
 கிளாந்தவண்ட கோசத்துளக்கிடை
 வட்நூன்முடிந்ததுங் குடதிசையூணர்
 தந்நூன்முடிந்ததுங் தக்கின்ரேவரு
 நாடன்ருளங்கொள வினிதுறுபாக்கு
 வாசகத்தொருநால் பேசுகலீங்கென
 இசைகொள்யாழ்ப்பாணத் திசைவுறவசித்து
 வசையறுவளங்னி வாஜிகத்தாக்குப்
 பவயகமுண்ட மையகல்புகழும்மை
 முத்துவெலனை முன்னையாக
 வைத்தவயித்திய நாதன்மாட்சி
 புலம்பெறவிரீஇய நலஞ்சாலாண்டகை
 சொற்றிறம்பாதான் துணைப்பாவெனு
 மற்றுப்பெயரின னறைந்தனனுக

விசுவாதனை வெள்ளையீரடியின்
மாதாநுபங்கி வாசகத்தொடுசேர்த்
தெண்ணியதங்குல கேத்தும்பெற்றியிற்
பல்லாண்டுவேத்தவைப் பணிபுரிந்தவர்பா
வின்னியற்பரிசுக் ஸிசைமுருகேசன்
பண்ணுறப்பகர்ந்த பகர்ச்சியாய்ந்திசினே.

இஃது

சென்னப்பட்டனத் துாத்தனக் கல்லூரிப் பண்டிதர்
தொழுமூர்

வேலாயுத முதலியார் அவர்கள்
சொல்லியது.



கந்தப்புராணம் அண்டகோசப்படல
வியாக்கியானமும்
இந்திய ஐரோப்பைய வானசாஸ்திரச்
சமரசமும்.

க-ம் அத்தியாயம்.

வானசாஸ்திரப்புராதனம்.

வானசாஸ்திரமானது நட்சத்திரசாஸ்திரம் கெணித சாஸ்திரம் சோதிசாஸ்திரம் எனமுப்பகுதியுடைத்து. இங்நூலில் சிறப்புப்பற்றிக் கெணிதத்தையே வானசாஸ்திரமே ஓற்று.

சகலசாஸ்திரங்களுள்ளும் நட்சத்திரசாஸ்திரமே முதல் அறியப்பட்டுப் பயிற்சிபண்ணப்பட்டதாயிருக்கின்றது. கல்வியறிவில் மேம்பட்ட சாதியார் தத்தந்தேசத்திலே வானசாஸ்திரம் மிகப்பூர்வீகத்திற் கற்று ஆராய்ச்சிசெய்யப்பட்டதென்று சாதிக்கின்றனர். அத்தேசங்களில் இந்தியாவும் ஒன்றென்பதை யரவருமொத்துக்கொள்ளுகிறார்கள்.

யாழ்ப்பாணத்து வட்டுக்கோட்டையில் வித்தியாசாலைத் தலைவராயும் நமக்குபாத்தியாயராயு மிருந்த கோய்சிங்றன் ஐயர் அவர்கள் “கீழ்த்திசைக்கணிதம்” என்னும் பெயரூள்ள ஓர் நூலுண்டாக்கினார்கள். அதில் அவர்கள் சொல்லிய து— “கல்தேயாதேசம் மனுஷசாதியைத் தாலாட்டினது “போலவே சோதிசாஸ்திரத்தையுங் தாலாட்டினதென்றே “என்னலா— * * * பாப்லோன் நகரத்தை அலேக்சாந்தர் “பிடித்துக்கொண்டதற்குமுன்னே ககூங் வருஷங்களாக “வானசோதிகளைக்குறித்து அங்கரத்தில் திருட்டிசோத “னைகள் செய்யப்பட்டன, ஆகவே கிறீஸ்துபிறக்க உடைச “வருஷங்களுக்குமுன்னே கல்தேயாவிலே சோதிசாஸ்திரம் “ஆரம்பமாயிருந்ததெனக் காணலாம்.”

“ அறுபது வருடச்சக்கரத்தைச் சீனர் வெகுகாலத்திற்
 “ குமுன்னே, அவர்களுடைய நூலின்படி கிறீஸ்துபிறக்க
 “ உகூபு வருஷங்களுக்குமுன்னே, கட்டினார்கள் * * * அவர்
 “ கள் கிறீஸ்துபிறக்க உகூபு வருடங்களுக்குமுன்னே (கல்
 “ தேயருடைய கக வருடச்சக்கரத்தைக் கொண்டாக்கும்)
 “ கிரகணங்கணிக்கக் கூடியவர்களாயிருந்தார்கள்.

“ இந்து சோதிசாஸ்திரத்தின் பூருவசரித்திரம் மிகமலை
 “ ஏன்னதாயிருக்கின்றது, எழுத்துகளிற் காண்கிறபடி இந்
 “ திய சோதிசாஸ்திரத்தில் அதிபூருவப்பட்டதாய்த் தோ
 “ ற்றுவது நட்சத்திரங்களைப்பற்றியே, இவைகள் கிறீஸ்து
 “ வுக்குமுன் கடுசூ-அ-ம் கந்எ-க-ம் வருஷங்களுக்கிடையில்
 “ வே வகுக்கப்பட்டனவெனக் காண்கின்றது,”

இந்தியர் தந்தேசத்திலே வானசாஸ்திரம் மிகப்பூர்வீக காலத்துள்ளதனவும் அச்சாஸ்திரம் மேற்றிசைத்தேசங்களில் அறியப்பட்டதற்கு நெடுங்காலத்திற்குமுன்னோ இந்தியாவிற் சிறந்தோங்கி விளங்கினதெனவுஞ் சாதிக்கின்றார். இந்தியர் தமது சுயராசீகத்தை யிழுந்து விட்டமையாலும், பராக்கிரமபாண்டியன் இராச்சிய பரிபாலனம் பண்ணுகையில் மகம்மதீயர் முதலியமாற்றார் படையேற்றித் தேசத்தைக் கொள்ளோயாடிக் கலைஞர்களுடும் தகசாலைகளை ஸிர் மூலமாக்கின மையாலும், சீர்திருத்தத்திட்டத்திற் போதிப் தேர்ச்சியடையாமையாலும், தமதுசாஸ்திரங்களைப் பாதுகாக்குங் தன்மையேயன்றித் தேற்றியதிகரிப்பிக்குங் தன்மையில்லாமையாலும், அவர்கள் சாஸ்திரங்கள் வளர்ச்சியும் விருத்தியுமில்லாமற் போயின.

இதற்குத்திருட்டாந்தமாக அமேரிக்காவிலுள்ள ஓர் நூலாகிறீயர் சொல்வது— “ எகிப்தியரும் கல்தேயரும் இந்தி யருஞ் சீனரும் பூர்வீகத்திலே வானசாஸ்திரத்தில் அநே கமெய்ச்சம்பவங்களையும் அநேகமுக்கியவிழுபங்களிற் காட் சிப்பிரமாணவறிவையும் அநேகணிதமுறைகளையும் விதி

“களையும் அடைந்திருந்தார்கள். பழையகாலத்தில் மிகப்பூர்
 “ணசமாப்திபெற்றிருந்த வானசாஸ்திரநூல்களி லாகேம் அ
 “மின்துபோக மிஞ்சின்சேடமேயவர்களிடமிருந்தது எனவும்
 “வானத்திசயகாட்சிகளின் மூலாதாரநியாயங்களும் வியாக்கி
 “யானங்களுங் கெட்டுப்போகஅக்காட்சிகளும் அங்குமிங்கு
 “மிருந்த தனித்தனியான சம்பவங்களும்விதிகளுமே யிருந்
 “தன எனவும் எண்ணப்படுகின்றது.”

கிளேக்கதேசத்துக் கலைக்ஞானிகளாகிய பைதாக்கோற் ஸ் பினாற்றே முதலியரது கோட்பாடியாதனின், பூமி கோளவடிவானது, தனது நாராசத்தில் நாள்வீதச்சற்று கையது, சூரியனைச்சற்றி வருஷாந்தரச் சுற்றேட்டமுடையது, சந்திரகிரகணம் பூமிச்சாயையாலுண்டாகின்றது, இவை முதலியவே. அவர்களிற்கிலர் பூமிகோளவடிவாயினும் யாதோரசைவின்றிப் பிரமாண்டத்தில் நிலையாயிருக்கிறதெனவும், மற்றையோர் பூமிதட்டைவடிவெனவுஞ் சாதித்தார்கள்.

மேற்கூறிய பைதாக்கோற்ஸ் என்பவரின் கோட்பாடுகே ட்புலனுக்குத் தோற்றுங் காட்சிப்பிரமாணத்திற்கு மாறுகொள்ளிற்பதால் எகிப்திய கலைக்ஞானியாகிய “தொவிமி” என்பவர் அதைத்தள்ளிப் பூமியானது அண்டத்தினடுவேயிருக்கின்றதெனவுஞ் சூரியன்முதலிய வான்சோதிகள் அதைச்சற்றி யோடுகின்றன எனவுங்கற்பித்தார்.

இதைப் புருஷிய தேசத்துக் “கொப்பெணிக்கல்ஸ்” என்பவர் ஆயிரத்துநானுற்றுச் சில்வான ஆண்டில் மாற்றினார். அவர்வானசாஸ்திரத்தைமுற்பது வருடக்காலம் மகாசாக்கிர தையாய் அவதானித்து மன்டலவினாயை யதார்த்தமாய்க்கண்டுபிடித்தசாராம். பிரமாண்டத்தினடுவே சூரியன் நிற்கப் பூமியதைச்சுற்றியோடுகிறதெனவும் பூமிதனது நாராசத்திற்கு சமூலவதா லிராப்பகலுண்டாகிறதெனவுங் கற்பித்தார். இதுவே கிதார்த்தசாஸ்திரமென இங்கிலீசியரும் மற்றும் ஐரோப்பையரும் இக்காலத்தில் அங்கீகரிக்கின்றார்கள்.

உ-ம் அத்தியாயம்.

கந்தப்புராணம் அண்டகோசப் படலத்திற்
சொல்லிய பெளராணிகவிதி.

(தத்தமக்கேற்ற நிமித்தத்தால் வித்துவான்கள் விளம்பிய வானசாஸ்திரவிதிகளை இங்கிலீசில் “Mythology” என்று சொல்வது. அதையின்னான் தமிழில் பெளராணிகவிதையெனக்கூறுவாம்.)

ஐரோப்பையரிற்சிலர் பெளராணிகவிதையே இந்தியவானசாஸ்திரமென்று கிணக்கிறார்கள், இதுதப்பென்னனம். இந்தியரின் வானசாஸ்திரம் பெளராணிகவிதைக்கு மிகவிகற்பமானது. முதல் பெளராணிகவிதையென்ன வென்பதைக் காட்டுதும். அது கந்தப்புராணம்! அண்டகோசப்படலத்திலடங்கியிருக்கிறது, அதையசர்க்குருவாகிய சுக்கிரபகவான் சூரனுக்கு உபதேசித்தார், எங்னுமெனில்.

சிவபெருமான் எனக்குத்தந்த ஆயிரத்தெட்டு அண்டங்களின் விபரத்தைத் தேவீர் சொல்லவேணும் [என்று சூரன்கேட்கச் சுக்கிரபகவான் சொல்லுகிறார்.

ஈ-ம் ச-ம் கவிகள்.

அப்பெரும்புவிக்குத்தானே ராயிரகோடியண்ட
மொப்பிலவென்னவண்டா லொன்றினுக்கொன்றுமேலாச்
செப்புறுநிலைமத்தன்று தெரிந்திட்றபரந்துவைகும்
வைப்பெனலரகுமன்னுமற்றவையம்பொன்வன்னனம்.

அங்கண்மானாலத்தண்ட மாயிரகோடிதனி
விங்குநீபெற்றவண்ட மாயிரத்தெட்டினுள்ளுங்
துங்கமாமன்டமொன்றி னியற்கையைச்சொல்லுகின்றேன்
செங்கைசேர்நெல்வியன்னச் சிந்தையிற்காணடியண்டே.

இவற்றின் பொழிப்புளை, பிருதிவிக்கு ஆயிரகோடி
யண்டங்களுண்டு, அவைகள் ஒன்றுக்குமேலொன்றுயிராம
ற் பரந்திருக்கும்.

அந்த ஆபிரகோடியண்டத்தில் உனக்குக்கிடைத்த ஆயிரத்தெட்டில் ஒரு அண்டத்தினியல்பைச் சொல்வேன் மனதிலவதானித்துக்கொள்.

ஞ-ம் கூ-ம் கவிகள்.

கதிரொழுதுகளன்மூன்று கசாக்கிரகந்தானுக
மிதுதொகையிருநான்குற்ற திலீக்கையவ்விலீக்கையெட்டா
லுதிதரும்யூகையன்ன யூகையெட்டியவையென்ப
வதினிருநான்குகொண்ட தங்குலத்தளவையாமே.

அங்குலமறுநான்கெய்தி னதுகரங்கரமோர்நான்கு
தங்குதறனுவென்றாகுஞ் தனுவிரண்டதுவோர்தண்ட
மிங்குறுதண்டமான விராயிரங்குரோசத்தெல்லை
பங்கமில்குரோசநான்கோ ரியோசனைப்பாலதாமே.

இவற்றின்போடிப்புதா.

உ.ச.	கதிரொழுதுகள்கொண்டது	...	ஒரு மயிர்துனி
அ.	மயிர்துனி	...	...
அ.	ஸர்	...	...
அ.	பேன்	...	...
அ.	நெல்லு	...	...
உ.ச.	அங்குலம்	...	...
ச.	முழும்	...	...
உ.	தனு	...	...
2,000.	தண்டம்	...	...
ச,	குரோசம்	...	...

எம்-கவி.

அந்தயோசனையினெல்லையைம்பதிற்றிரண்டுகோடி
வந்ததிவ்வன்டத்திற்கு மாயிரும்பாவைவைப்பு
முந்தி விவப்புமாகு மொழிந்திடுமண்டங்கட்கு
மின்தவாறளவைத்தென்றே யென்னுதியிலைகொள்வேலோய்.

இ-கா. இந்த ஒரு அண்டத்தினளவு நூறுகோடி
யோசனை, அதன்விசாலம் நூறுகோடி, உயர்ச்சியுமவ்வளவே.
மற்றையண்டங்களொவ்வொன்றுக்கும் இந்த அளவே யுள்
ளது.

அ-ம் கவி.

ஒன்புவனிக்குக்கீழாம் யோசனையைம்பான்கோடு
தின்புவிதனக்குமேலாய்ச் சேர்தருமளவும் தே
மண்புகழ் மேருவுக்கு மாறிரமலையோராட்டு
மெண்புமைம்பான்கோடு கடாகத்தினெல்லையோடும்.

இ-லா. (நடுவாக இருக்கின்ற) பூமிக்குக்கீழே ஜ
ம்பதுகோடுயோசனையும், மேலே ஜம்பதுகோடுயோசனையும்,
(பூமிக்கு மத்தியிலிருக்கின்ற) மகாமேருவுக்கு எட்டுத்திக்கு
ம் ஒவ்வொன்று ஜம்பதுகோடுயோசனையும் உள்ளது.

(அண்டத்து மேற்பாதியில் நட்சத்திரமன்றல முத
லிய மேலுலகங்களும் கீழ்ப்பாதியிற் பூமிமுதலிய கிழுலகங்க
ளுமிருக்கின்றன. கீழ்ப்பாதியின் விபரம் க.ம் கவிதொட
ங்கி கள-ம் கவிவாக்குங் காண்க.)

அண்டமார்கடமோர்கோடு யதற்குமீதினிலோர்கோடு
திண்டிற்காலச்செந்தி யுருத்திரர்செம்பொற்கோயி
வொண்டமுற்கற்றையுள்ள தொருபதுகோடுமீக்கட
கொண்டெழுதுமவெல்லை குணிக்கினைங்கோடியாமே.

அரித்தவிசயர்ச்சியாங்கோ ராயிரமளவைத்தாகும்
பரததலுமதற்கிரட்டி படர்தருகாலச்செந்தி
யுருத்திரரழவின்மேனி யோசனையுதமாகுங்
திருத்தகுபலகைவாள்விற் செஞ்சரமேந்திச்சேர்வார்.

ஒங்கியகாலச்செந்தி யுருத்திரர்தம்மைப்போல்வா
ராங்கொருபதின்மர்குழ்வ ரண்னவரேவலாற்றிப்
பாங்குறவொருபான்கோடு பரிசனமேவுமன்னேர்
தூங்கழல்வழுத்தியாதி கமடமப்பவனம்வைகும்.

அன்னதோர்புவனமீக்க ணடுக்குறுப்பையாகித்
துன் னுறுநலேழ்கோடு தொகைப்படுகிரயத்தெல்லை
யுன்னதமானகோடு யொன்றெழுழிமுப்பான்மேலும்
பன்னிரண்டிலக்கமண்டத் தளவுறும்பரப்புமன்னே.

உற்றிடுகிரயமீதி வெளன்றிலாவிலக்கநூறு
பெற்றிழுயர்வதன்னிற் பிறங்குமோர்புவனங்கீழ்மன்
பற்றியவிரும்புநாப்பண் பச்சிமம்பகம்பொற்கோடு
மற்றதன்மேல்பாகத்தில் வதிவர்க்கார்மாண்டளைங்போர்.

காழகமுகத்தார்களாய்க் கணிச்சியம்படைசேர்க்கைய
ரூஹியங்கனவேயன்ன வருவினர்திரியுங்கண்ணர்
மானழயம்பீடமீக்கண் வைகுக்கர்மாண்டர்தம்பாற்
குழுத்திரராயுள்ளோர் தொகுதியையளக்கொண்டால். கச

அப்புவனத்துமீதே யந்தரமிலக்கமொன்பான்
செப்புவரதனுக்கும்பர் சிறந்தபாதலங்களன்ப
வொப்பறுபிலமொன்றற்கே யொன்பஃதிலக்கமாக
விப்படியறபான்மூன்று மிலக்கமேழ்பிலத்தினெல்லை. கரு

பரத்தினிலுறுங்களிட்ட பாதலமெட்டிலக்க
மரத்தினுக்ககற்கிவெவ்வே நயுதமாமலைமூப்பாக
முரத்தகுமவுணர்கீழ்பா லொள்ளெயிற்றரகர்நாப்பன்
மிருத்தகுமரக்கர்மேல்பாற் சிறந்துவீற்றிருந்துவாழ்வோர். கச
இதன்மிசையிலக்கமொன்பா ஞடகரிருக்கையாகு
மிதன்மிசைவெளியோர்கோடி யிலக்கமுமிருபதுண்டா
மிதன்மிசைக்களிறுபாந்த ஜெட்டிடன்சேடனேந்து
மிதன்மிசைப்புவியினீட்ட மெண்பஃதிலக்கமாமே. கன

இவற்றின் போழிப்பு.

கூ-மகவி. அஸ்டத்தினடியில் அண்ட	
கடாகம். அதினெவு ஒரு கோடி	
யோசனை	க,00,00,000
அதற்குமேல் காலாக்கினி யுருத்	
திரர் லோகம் ஒருகோடி யோசனை...:	க,00,00,000
அவ்வுருத்திரரின் அக்கினிச்சவாலை	
பத்துக்கோடி யோசனை... ...	க0,00,00,000
அவ்வுருத்திரரின் புதை ஐந்துகோ	
ட யோசனை...	கு,00,00,000
கா-மகவி. அவ்வுருத்திரரின் சிம்மாசன	
த்தினுபரம் ஆயிரம் யோசனை, அக	
லம் இரண்டாயிரம் யோசனை, அவ	
ரது சரீரம் பதினூயிரம் யோசனை.	
இம்மூன்றும் முன்காட்டிய இவரது	
லோகத்துக்குட்பட்டது.	கஞ,00,00,000

கள்,00,00,000

கக-மகவி. இவ்வா நிகர்த்த பத்து உருத்
தீரர் இவ்வாச் சூழ்ந்திருப்பார். அவ
ருக்கேவல்செய்யும் பரிசனங்கள் பத்
துக்கோடி. ஆதிகமடம் அவரது பாத
த்தைத் தொழுதுகொண்டிருக்கும்.

கட-மகவி. இந்த லோகத்துக்குமேலே
யிருபத்தெட்டுக்கோடிநரகம் ஒன்
றன்மேலான்று அடிக்கினற்போவி
ருக்கும், அவைகளினாவு இருபத்
தொன்பது கோடியோசனை கட,00,00,000

அதற்குமேல் ஆகாயவெளி பன்னிரண்டு
திலட்சம் யோசனை கட,00,000

கந-மகவி. இதற்குமேலே கூர்மாண்டர்
வோகம். இது கிழக்கு மண்ணும்
நடு இரும்பும் மேற்குப் பொன்னுமா
யிருக்கும். இதினாவு தொண் ஞா
ற்றெண்பதிலட்சம் யோசனை ... கநக,00,000

கஞு-மகவி. இதற்குமேலே ஆகாயவெளி
ஒன்பதிலட்சம் யோசனை கஞ,00,000

அதன்மேல் ஏழுபாதாளம், ஒவ்வொன்று
ஒன்பதிலட்சம் வீதமாக அறுபத்து
மூன்றிலட்சம் யோசனை கநக,00,000

ககு-மகவி. அதற்குமேலே கனிஷ்டபா
தாளம் எட்டிலட்சம் யோசனை ... க,00,000

இதிற் கிழக்கே அவுணரும் நடுவே ஈத
ரும் மேற்கே இராட்சதருமிருப்பார்
கள். ஒவ்வொருபகுதியின் அகலம்
வெவ்வேறு அளவுள்ளதாயிருக்கும்.

கள-மகவி. இதற்குமேலே ஆடகேச்சர்
வோகம். ஒன்பதிலட்சம் யோசனை.. கள,00,000

கஞ,00,00,000

₹ 2,00,00,000

இதற்குமேல் ஆகாயவெளி ஒருகோ
டியே யிருப்பிலட்சம் யோசனை ... க, 20,00,000
அதற்குமேல் அட்டயானை அட்ட
நாகம் ஆகிசேடன் இவைகள் தாங்
கிய பூமி, எண்பதிலட்சம் யோசனை. 20,00,000

ஆகத்தொகை... ₹ 0,00,00,000

எட்டாங்கவியில் பூமிக்குக் கிழே ஜம்பதுகோடியோ
சனை தூரம் என்று சொன்னதற்கு 'மேலைக்கணக்கு ஒத்திரு
க்கின்றமைகாண்க.

கஷ-ம்கவி.

ஈழிறபிலங்கட்டகெல்லா மிறைவராய்ப்பாதாப்போ
ராடகர்தாமோக ரவுணர்வரளரக்கரன்னர்
தாடெடாழுசனங்களாண்ட கடமுதற்றாயீருகக்
கோடியோராம்பானுகுங் குணித்தனைகோடியன்றே.

இ-ஞா. மேற்கூறிய கீழுலகங்களை முதன்மையா
ய்ப் பாதுகாக்கிறவர்கள் ஆடகேச்சரரே. அண்டகடாகம் மு
தற்பூமியீருக விருக்கிற நாகர் அவனர் இராட்சதர் இவர்க்
கேவற்சனங்களானவர்கள் சகலரும் ஜம்பது கோடாகோடி
யெனவறிக.

**ககு-20-உக-ம் கவிதைல் பூமியின் மேற்பக்கத்தினது
விபரங்காண்க.**

பலவகைப்பிலங்கட்டகெல்லாம் பரமதாயுற்றதொல்பா
ருவினுள்விரிவுமங்க ஞுள்ளவுமாப்பன்கேட்டி
குலவியசம்புசரகங் குசைகிரவுஞ்சுங்கோதி
விலவுகோமேதகம்புட் காழிவையேழுதிவே.

கக

பரவுமிவ்வலகிழுப்புட் பாறயிர்நெய்யேகன்ன
விரதமாமதுநோகு மெழுகடலேழுதிவும்
வாஞ்சுமுறைவிரவிச்சுமு மற்றதற்கப்பாற்சொன்னத்
தரையதுகுழ்ந்துகிற்குன் சக்கரவாளச்சையம்.

20

அன்னதற்கப்பால்வேலைத் கரசனும்புறத்திலாழி
பின்ன துதனக்குமப்பாற் பேரிருள்சேர்ந்தனாலம்
மன்னவகாண்டியப்பால் வலிகெழுமண்டத்தோடு
துன்னு விப்பொருள்யாவுஞ்குத்துகொண்டிருக்குமன்றே. உக

இ-ா. சககீழுலகங்கட்கும் மேலாயிருக்கின்ற பூமியின் விசாலத்தையும் அதற்குட்பட்டவைகளையுஞ் சொல்வேன் கேட்பாயாக—பூமியில் ஏழுதீவுகளுண்டு. அவையாவன :—சம்புத்தீவு, சாகதீவு, குஷைத்தீவு, கிரவுஞ்சதீவு, இலவுதீவு, கோமேதகதீவு, புட்கரதீவு.

இவ்வேழுதீவையும் ஏழுகடல் முறையே சூழ்ந்திருக்கும். அவையாவன :—உப்புக்கடல், பாற்கடல், தயிர்க்கடல், நெய்க்கடல், கருப்பஞ்சாற்றுக்கடல், தேன்கடல், சுத்தசலக்கடல். இதற்கப்பால் பொன்னுமி சூழ்ந்திருக்கும். அதைச் சக்கரவாளகிரி சூழ்ந்திருக்கும்.

அதற்கப்பாற் புறவாழிச்சமுத்திரம், அப்பால் இருட்டுலகம். அதற்கப்பால் ஆகாயவெளி. இவைகளொல்லாம் ஒன்றையொன்று வட்டமாய்ச் சூழ்ந்திருக்கின்றன.

22-உங-உச-உடு-ம் கவிகள் சுத்ததீவு சுத்தகடல்களின் அகலங்களைச் சொல்கின்றன.

எல்லைதீர்முன்னைத்தீவோ ரிலக்கமாங்கடலுமற்றே
யல்லனதீவநேமி யதற்கதற்கிரட்டியாகச்
சொல்லினராங்கன்கண்ட தொகையிருகோடியன்றி
நல்லதோனாம்பான்மேலு நான்கெனுமிலக்கமாமே. 22

ஜயிருகோடிசொன்னத் தனிதலமதகுழ்நேமிச்
சையமோரயுதமாகுஞ் சார்தருபுறத்தினேமி
யெய்தியகோடிமேலு மிருபதோடிலக்கமேழா
மையிருள்சேர்ந்தபாரி னெல்லைமேல்வகுப்பன்மன்னே. 23

ஆரிருளுலகமுப்பா னஞ்செனுங்கோடிமேலு
மோரொருபத்தொன்பானு றற்றநான்கடிதமாகும்
பேரிருள்குழ்ந்தவண்டப் பித்திகைக்கனமோர்கோடி
பாரிடையகலங்தேரிற் பாதியோனாம்பான்கோடி. 24

நடைதருதொன் னுலாற்று மீபுகல்கணிதங்தன்னை
யுடையதோர்திசையேயிவ்வா ரெழிந்தமாகிரத்தும்வைக்கின்
வடகொடுதென்றிக்குழ்மேன் மற்றுள்கோணமுற்று
நொடிதரிற்கோடிகோடி நாறுயோசனையதாமே. 25

உடு-ம்கவி. இ-ரா. முதற்றிவாசிய சம புத்திவு ஒருலட்சம் யோசனை. (ஆன ல் எட்டாங்கவியில் மகாமேருவுக்கு எட்டுத்திக்கும் ஒவ்வொன்று ஐம்ப துகோடி யோசனையென்றது சரியா ய்வருவதற்குச் சம்புத்திவின் நடிமை யந்தொடங்கி யண்டகடாகம் வரை க்குங் கணக்கெடுக்கவேண்டியது. ஆகையால் ஒரு இலட்சத்தில் அரை வாசியெடுக்க ஐம்பதினுயிரம்)	...	ஏ0,000
உப்புக்கடல் ஒருலட்சம் யோசனை	...	க,00,000
சாகதீவு இரண்டிலட்சம் யோசனை	...	உ,00,000
பாற்கடல் இரண்டிலட்சம் யோசனை	...	உ,00,000
குசைத்தீவு நாலிலட்சம் யோசனை	...	க,00,000
தயிர்க்கடல் நாலிலட்சம் யோசனை	...	க,00,000
கிரவுஞ்சதீவு எட்டிலட்சம் யோசனை	...	அ,00,000
நெய்க்கடல் எட்டிலட்சம் யோசனை	...	அ,00,000
இலவுதீவு பதினாற்லட்சம் யோசனை	...	கக,00,000
கருப்பஞ்சாற்றுக்கடல் பதினாற்லட்சம் யோசனை	...	கக,00,000
*கோமேதகதீவு முப்பத்திரண்டிலட்சம் யோசனை	...	கங,00,000
தென்கடல் முப்பத்திரண்டிலட்சம் யோ சனை	...	கங,00,000
புட்கரதீவு அறுபத்திநாலிலட்சம் யோ சனை	...	கங,00,000
சுத்தசலக்கடல் அறுபத்திநாலிலட்சம் யோசனை	...	கங,00,000
மொத்தம்	—	உ,ஏந,ஏ0,000

சம்புத்தீவில் நீக்கிய ரூ10,000 யோசனை	ரூ,ஞ,ரூ10,000
யை யிதற்குச்சேர்த்தால், உட-ங்க வியில் மொத்தத்தொகை இரண்டு கோடியே ஒம்பத்து நால்லட்சம் எனச்சொல்லியதற்குப் பூத்துவரும்.	
உ. — பொற்புமிபத்துக்கோடி யோசனை.	க10,00,00,000
சக்கரவாளகிரி பதினுயிரம் யோசனை.....	க10,000
புறவாழிச்சமுத்திரம் ஒரு கோடியே யிரு பத்தேழில்லட்சம் யோசனை	க,உள,00,000
உ. — இருட்டிலகம் மூப்பத்தைந்து கோ டியே பத்தொன்பதிலட்சத்து நாற் பதினுயிரம் யோசனை	ந.ஞ,கக,க10,000
அண்டகடாகம் ஒருகோடி யோசனை.....	க,00,00,000
ஆகத்தொகை...	<u>ரூ10,00,00,000</u>

இங்னம் பூமியினகலத்தில்லாவாசி ஒம்பதுகோடி யோசனை
யென்றுணர்க.

உ. — சம்புத்தீவின் ஈடுமையத்திலிருந்து ஒரு திசை
மாத்திரமே மேற்காட்டியகணக்கு. இவ்வாறே மற்றைத்தி
சையும் பார்க்கின் வடக்குத்தெற்காகவும் கிழக்குமேற்காகவும்
இடைக்கோணங்களாகவும் பூமியின்மூழு அகலம் ஏழாங்கவி
யிற்சொல்லியபடி யொவ்வாருக்குறுக்களவும் நூறுகோடி
நூறுகோடி யோசனையாம்.

உ. — உள-ங் கவிகள்.

முள்ளுடலுமலமான முண்டகத்தவினின்மேய
வள்ளறன்வலதுமொய்ம்பான் வந்தசாயம்புமைந்த
னள்ளிலவேந்தைகநம்பி யன்புடைவிரதன்ஞால
முள்ளதோலால்லிமுற்று மொருதனிக்குடையுள்ளவத்தான்.

அங்கவன்றன துமைந்த ரங்கிதீரன் மேதா தி
துங்கமாம்வபுட்டினேசி சோதிட்டித்து திமான்பெருஷிர்
தங்குமல்வியனேயிக்க சவனனுமெழுவர் தாமும்
பங்குகொண்டே மூதிவும் பாதுகாத்தரசு செய்தார்.

இ-ரா. தாமரையாசன ராகிய பிரமாவின் வலது தோளி
விருந்து சாயம்பு என்றபின்லையவதரித்துப் பூமிமுழுதையுங்
தனியரசாட்சிகொண்டான்.

அவனுக்கு அங்கிதீரன் மேதாதி வபுட்டு சோதிட்டு துதி
மான் அவ்வியன் சவனன் எனும்பெயர்களுள்ள ஏழுபுத்திரரவ
தரித்து ஒவ்வொருவர் ஒவ்வொருதிவை யரசாண்டார்கள்.

உ-ஞ் கவிதொடங்கி சூ-ஞ் கவிவரைக்கும் அவ்வேழு
இராசாக்களின் வமிசமும் மகாமேருமலையும் ஒவ்வொருதிவின்
கண்டங்களும் ஒவ்வொருகண்டத்தின் மலைகளும் ரதிகளும்
விபரமர்ம்ச சொல்லப்படுகின்றன.

சூக-ங் கவி.

இப்புவியின்மேற்கண்ததினுலகமாகு
மிதன்மிசைக்குய்யக்லோகமிதந்குமீது
வைப்புடையவீராங்கால்வயங்குதேய
மற்றதன்மேலமூழுபுயலும்வழங்குமெல்லை
முப்பதினுயிரகோடிமூகிலொவல்வொன்றை
முறைகுழ்வற்றிமுதற்குமுன்னராகச்
செப்பரியசிம்புருடர்களுடானேர்
சித்தர்கள் விஞ்சையரியக்கர்செறியுமுதூர்.

இ-ரா. பூமிக்குஞ் சூரியமண்டலத்துக்குமிடையே கணைதிக
ஞலகமும் குப்யகருலகமும் சூற்றுமுகில்களிருக்கு மூலகமு
ம் கிம்புருடர் கருடர் சித்தர் விஞ்சையர் இயக்கர் இவர்களுல
கமும் இருக்கின்றன.

கூ-கூ-ஞ்சூ-கூ-ஞ் கவிகளில் அண்டத்து மேற்பாதியாகிய
மேலுலகங்களின் அளவு சோல்லப் படுகின்றது.

இங்கிதன்மேற்கரந்திசெல் விடனேயப்பா
விரவிபதங்தரணிக்கொ ரிலக்கமாகு
மங்கதனின்மூப்பான்முக் கோடிதேவ
ரகுக்கனுடன்வழிக்கொள்வ ரதற்குமீதே

திங்களுலகோரிலக்க மும்பர்தன்னிற்
செறிதருதாரகையுலக மிலக்கஞ்சேணிற்
பொங்கொளிசேர்புதனுலகி ரிலக்கமப்பாற்
புகருலகமிரிலக்கம் பொருந்திற்றன்றே.

கூட

அந்தரமேந்சேயுலகி ரிலக்கமேலே
யரசனுலகிரிலக்க மதற்குமீதே
மாந்தனுலகிரிலக்க மதன்மேலோரோழ்
மாமுனிவருலகிலக்க மாகுமப்பா
னாந்துருவனுலகிலக்கம் புவர்லோகத்தி
னலத்தகையதொகைபதினைந் திலக்கமாகு
மின்தவுகத்துமிசை யுடையதேய
மெழுவகையாமருத்தினமுங் கெழுவமெல்லை.

கூட

தொகலோடுசேர்தருமிப் பதத்தின்மீதிற்
சுவர்லோகமெண்பத்தஞ் சிலக்கமாங்கே
புகலோடுவானவரும் பிறரும்போற்றப்
புரந்தரன்வீற்றிருந்தரசு புரிவனப்பான்
மகலோகமிருகோடி மார்க்கண்டாதி
மாமுனிவர்பலர்செறிவர் மற்றதன்மே
விகலோகம்பரவுசன் லோகமெல்லை
யெண்கோடிபிதிர்தேவ ரிருப்பரங்கன்.

கூட

தவலோகமுன்னதமீ ராதுகோடி
சனகர்முதலாவடைய வனகர்சேர்வ
ரவண்மேற்சத்தியவுலக மீராண்கோடி
யயனின்பத்தலமுலக மளிக்குந்தான
நவைதிரும்பிரமபத மூன்றுகோடி
நாரணன்வாழ்ப்பேருலக மோர்முக்கோடி
இவலோகநாற்கோடி யதற்குமீதே
திகழுண்டகோளங்கயுங் கோடியாமே.

கூடு

கூட. இ-ா. சூரியமண்டலம் பூமியிலிரு ந்து ஓரிலட்சம் யோசனை	... ...	க,00,000
அப்பாற் சந்திரமண்டலம் ஓரிலட்சம்	...	க,00,000
அப்பால் நட்சத்திரமண்டலம் ஓரிலட்சம்...		க,00,000
அப்பாற் புதன்மண்டலம் இரண்டிலட்சம்.		2,00,000
அப்பாற் சுக்கிரமண்டலம் இரண்டிலட்சம்.		2,00,000
		எ,00,000

எ,00,000

கந. அதற்கப்பாற் செவ்வாய்மண்டலம்		
இரண்டிலட்சம்	2,00,000	
அப்பால் வியாழமண்டலம் இரண்டிலட்சம்	2,00,000	
அப்பாற் சனிமண்டலம் இரண்டிலட்சம்...	2,00,000	
அப்பாற் சத்தரிவிகள் மண்டலம் ஒரிலட்சம்	க,00,000	
அப்பாற்றுருவமண்டலம் ஒரிலட்சம் ...	க,00,000	
இவ்வளவும் புவர்லோகமெனப்படும் அது		
பதினைந்திலட்சம் யோசனை	கடி,00,000	
கச. அதற்கப்பால் சுவர்லோகம் எண்பத்		
தொந்திலட்சம்	கடி,00,000	
அப்பால் மகலோகம் இரண்டுகோடி ...	2,00,00,000	
அப்பால் சனலோகம் எட்டுக்கோடி ...	4,00,00,000	
கடி. அதற்கப்பால் தவலோகம் பண்ணிர		
ண்டுகோடி	கடி,00,00,000	
அப்பாற் சத்தியலோகம் பத்தினாறுகோடி ...	கக்கி,00,00,000	
அப்பாற் பிரமலோகம் மூன்றுகோடி ...	ந,00,00,000	
அப்பால் விழ்ஞாலோகம் மூன்று கோடி...	ந,00,00,000	
அப்பாற் சிவலோகம் நாலு கோடி	ச,00,00,000	
அப்பால் அண்டகடாகம் ஒரு கோடி ...	க,00,00,000	
ஆகத்தொகை... ...	குடி,00,00,000	

கடைசியாய் கூகு-ங் கலி ஓர் புறனடையா யிருக்கின்றது.

வேதமொடுதங்கிரு மவற்றின்சார்பு
மிருதிகளும்பிறநூலும் வேறுவேறு
வோதிடுமண்டத்தியற்கை மலைவோவென்று
லுண்மைதெரிந்திட்டபடைப்பு மூலப்பில்பேதம்
ஆதவினாலவ்வற்றின் நிரிபுநாடி
யநிந்தவுனக்கிண்டுண்மை யதுவேசோற்று
மேதமிலிவ்வண்டத்திற் புவனதூற்றெட
திறையருள்சேருருத்திரர்தம் மிருக்கையாமே.

இ-கா. வேதம் ஆகமம் ஸ்மிர்தி முதலிய நால்கள் அன்டத்தினியல்பை வெவ்வேறுவிதமாய்ச் சொல்லும், ஆனால்

அதுன்றம்கொன்று மாறுபாடானாலுவாமையென்வாகாது. ஏனெனில் உலகச்சிருட்டி யளவிறந்த பேதாபேதமாயிருக்கும் ஓர் சிருட்டியிலுள்ளதை யொருவர்சொல்வார், மற்றோர் சிருட்டியிலுள்ளதை மற்றவர் சொல்வார், ஆகவே யதுஒவ்வாமையன்று.

மேலேகாட்டிய பெளராணிகவிதீயைச் சிலர்கட்டுக்கதையாய் மதிக்கக்கூடிய தென்பதை யுணர்ந்து இப்புறநடையை யாசாரியர் சொன்னார்.

ந-ம் அத்தியாயம்.

இந்திய ஜூரோப்பைய வானசாஸ்திரச் சமரசம்.

இந்திய பெளராணிகவிதீ புலமைத்திறமைக்குரிய பராராட்டோடும் அசத்தியத்தோற்றமுடைய கதைப்பொலிவோ ஹங் கலந்தமையால் அதுபெரும்பாலும் எழுந்த மானக்கட்டுக்கதையாய்த்தோற்றும். ஆனால் அதுசரியோ பிழையோ என நாஞ்சிர்தூக்காது நியமமான வானசாஸ்திரம் சுத்தசாஸ்திரபோதனையாகிய அநேக பூர்ணீகநால்களிலிருக்கின்றதென்பதைக் காட்டுவோம். அவையைவையெனில்.

பிரமசித்தாந்தம்	போசசித்தாந்தம்
குரியசித்தாந்தம்	வராகசித்தாந்தம்
சோமசித்தாந்தம்	சுந்தரசித்தாந்தம்
வியாசசித்தாந்தம்	ஆரியசித்தாந்தம்
வஷ்டசித்தாந்தம்	சித்தாந்தசிரோமணி
ஹேமகசித்தாந்தம்	இவைமுதலியவே
கோளங்கித்தாந்தம்	

இந்தியவானசாஸ்திர நால்களில் முக்கியமானவை யிவைகளே. இந்நால்கள் யாவற்றையும் யாம் வாசித்தேமன்று. இரண்டு மூன்றுமாத்திரம் வாசித்ததுண்டு. அவைகளிற் சில பல மேற்கொள்ளுத்துக்காட்டி இந்திய சாஸ்திரக்கோட்பாடும் ஒன்றம்கொன்றிசை வாயிருக்கின்றனன்பதை சூழிப்பேம்.

க-வது. பெளராணிகவிதியின்படி பூமிவிருத்தமான தட்டைவடிவானதும் ஆதிசேடன் முதலியவற்றால் தாங்கப்படு கிறதுமாயிருக்கின்றது. ஆனால் சூரியசித்தாந்தம், கூ-ம் அத்தியாயம், கூ-ம் ஸ்லோகத்தில் பூமியுண்டைவடிவென்று ம் சிராதாரமானதென்றுஞ் சொல்லப்பட்டிருக்கின்றது.

மध्ये समन्तादण्डस्य भूगोलो व्योम्नि तिष्ठति ।
विभ्राणः परमां शक्तिं ब्रह्मणो धारणात्मिकाम् ॥

இந்தச் சமஸ்கிருதஸ்லோகத்தின் கருத்தென்னையெனி ன், பூகோளமானது அண்டகோசத்தினைவே தன்னைத்தா னே தாங்கும் பிரம்ம சக்திகொண்டு அந்தாத்தினிற்கின்றது என்பதே.

மேலுஞ் சித்தாந்தசிரோமணியென்ற நாலில் கூ-ம் அத்தியாயம். உ-ம் ஸ்லோகத்திலும் அவ்வாறே சொல்லப் படுகின்றது.

भूमेःपिण्डः शशाङ्कशक्विरविकुजेज्यार्कं नक्षत्रकक्षा
दृतैःदृत्तोदृतःसन् मृदनिलसलिलव्योमतेजोमयोऽयं ।
नान्याधारः स्वशक्सैववियतिनियतं तिष्ठतीहास्यपृष्टे
निष्ठिंविश्वच शश्वत्सदनुज मनुजादिसदैसं समन्तात् ॥

இதன்பொருள், பிருதிவி அப்பு தேயு வாயு ஆகாயம் என்றும் பஞ்சபூதங்களாலுருவாய இப்பூகோளமானது உண்டைவடிவமாயிருக்கின்றது. சந்திரன் புதன் சுக்கிரன் சூரியன் செவ்வாய் வியாழன் சனி யென்றகிரகங்களும் நட்சத்திரா சிகளும் அதைச்சுற்றியோடுகின்றன. அதற்கு யாதொரு ஆதாரமின்றித் தன்சுயசக்தியால் அந்தாத்திலுறுதியாய் நிற்கின்றது.

* * * *

மேலும் நாலாம் ஸ்லோகத்தில் பூமியின் சயசக்தியா தாரங் திருட்டாந்தப்படுகின்றது.

मूर्तो धर्ता चेद्विश्या स्तोऽन्य
स्तस्या प्यन्योऽस्यैव मतानवश्या ।
अन्येकलप्या चेत् सशक्तिः किमाद्ये
किंनो भूमिः साष्टमूर्तेश्च मूर्तिः ॥

இகள்பொருள், பூமிக்கு யாதொரு பொருள் ஆதாரமாயிருக்கில் அவ்வாதாரத்திற்கு வேலேராதாரம் வேணும். அதற்கு இன்னுமோராதாரம் வேணும், அங்னமே ஆதாரத்துக்காதாரமாய் முடிவின்றி அனவஸ்தாதோஷமஸ்தயும். ஆகக்கடைசியானவஸ்து ஆதாரமின்றிந்த்குமேல் முதல்வஸ்துவாகியபூமிதானே யாதாரமின்றி நிற்கலாகாதா?

உ. வது. பெளராணிகவிதீயின்படி பூமியின் குறுக்களவு என்பதுலக்கம்யோசனை தூரமாம். ஆனால் சூரியசித்தாந்தம், க-ம அத்தியாயம், இகு-ம் ஸ்லோகம் வருமாறு.

योजनानि शतान्यष्टौ भूकर्णो द्विगुणानितु ।
तद्वर्गतो दशगुणात् पदं भूपरिधिर्भवेत् ॥

இதன்பொருள், அ100 யோசனையை யிரண்டாற்பெருக்கப் பூமியின் குறுக்களவுவரும். அதை (அதாவதுகுறுக்களவை) வர்க்கித்துப் பத்தாற்பெருக்கி வர்க்கழுலமெடுக்கப் பூமியின் சுற்றுளவுவரும்.

இதனுற் பூமியின் குறுக்களவு க,க100 யோசனை, அதாவது ஒருயோசனைக்கு இ * மயில் வீதமாய், அ,000 மயில்

* ஒரு யோசனைதாரம் எவ்வளவென நிதானப்பட்டிருக்கவில்லை. முனகாட்டிய அண்ட்கோசப்படலத்திற் சொல்லிய கணக்கின் படி யொருயோசனை கச,000 முழுமேயாம். வேறு சில கணக்கின்படி கூட,000 முழுமென்றும், கச,000 முழுமென்றஞ் சொல்வார்கள். ஆயிரத்து அறுநூற்றுச் சில்வான ஆண்டில் ஜினகேசத்திலிருந்து இங்கியாவுக்குவந்த ஓர் சினச்சன்சியாசி ஒருயோசனை பூர்வீக ஐதீகத்தின் படி கச,000 முழுமென்றும், இந்தியராசாங்கவழமைப்பட்ட கட,000 முழுமென்றும், திவ்வியசாஸ்திர நூல்களிற் கூறியயோசனை கள,க100 முழுமென்றுங் கணக்குக்கொடுத்தார். இக்கடைசியானதாரம் அதாவது கள,க100 முழுக்கு இங்கிலீஷ் மயிலுக்குச்சரி.

(Webster) உவெப்ஸ்ரர் இயற்றிய இங்கிலீஷ் அகராதியிலும் (Winslow) உவின்ஸ்பெலா இயற்றிய தமிழ் இங்கிலீஷ் அகராதியிலும் யோசனையென்றது வானசாஸ்திரத்தில் இ. மயிலுக்குச் சரியெனக் கூறியதையுங் காண்க.

தூரமென்றுஞ் சுற்றளவு உடு,உக்கு மயில் தூரமென்றுங் காண்க. ஓரோப்பைய சாஸ்திரப்படி குறுக்களவு எ,க்குட மயிலுஞ், சுற்றளவு உச,அடுசு மயிலுமாகையால் இருவகை க்கணக்குஞ் சுற்றேறக்குறையச்சரியே.

மேலுஞ் சித்தாந்தசிரோமணி ந-ம் அத்தியாயம் டிடு-ம் ஸ்லோகம் வருமாறு.

பிரகோ யோஜநஸஸ்த்ரயா குபரி஧ி: ஸஸாங்கந்஦ாஷ்ய ।
(४९६७)

ஸ்த்ரயாஸ: குமுஜங் ஸாயகமுவ: ஸிர்வகேநாஷிகா: ॥
(१९८१२४)

இதன்பொருள், பூமியின்சுற்றளவு ச,க்கள யோசனை யெனவுங் குறுக்களவு க,நுஅக $\frac{க}{உச}$ யோசனையெனவுங் கூறி னார்.

இதன்படிக்கு ச,க்கள யோசனைதூரமாகிய சுற்றளவு உச,அந்து மயிலும் க,நுஅக $\frac{க}{உச}$ யோசனைதூரமாகிய குறுக்க ளவு எ,க்குடி $\frac{கு}{உச}$ மயிலுமெனக்காண்க. இத்தொகைகள்குரிய சித்தாந்தத்திற் கூறப்பட்டவைகளைப்பார்க்க ஓரோப்பைய கணக்குக்கு அதிகம் நெருங்கி ஏறக்குறையச் சமமாயிருக்க ன்றன.

ந-வது. பெளராணிகவிதிப்படி' பூமியசைவற்றிருக்கச் சூரியன் பூமியைச்சுற்றியோடலால் இராப்பகலுண்டாகி ன்றன. ஆனால் ஆரியசித்தாந்தம் என்னும் நூலிற் பூமிதன து நாராசத்திற் சுற்றுவதினால் விராப்பகலுண்டாகின்றன என செல்லப்படுகின்றது.

भूपञ्जरः स्थिरो भूरेवाट्याट्य श्रातिदैवसिकौ
उदयास्तमयौ संपादयति नक्षत्रग्रहाणां ।
श्राणेनैति कलां भूर्यदि तत्कुतो वजेत्कमध्वानां
आवर्तन मर्वाक्तेन पतन्ति समुच्छायाः कस्मात् ॥

இதுவன்றித் தமிழிலுமோர் பாடலுள்ளது.

நமக்குக்கிடிக்கு முகத்தாலறபது நாழிகையிற்
சமப்புறபூட்டையிற் சக்கரம்போற்புலி குழ்தவினு
விழமக்கும்பகவிரவாகுஞ்தருவ ரியற்கையிற்குங்
குமக்கொங்கையாய்ப்பகலைச்சூழ்மண்ணக் கூறல்பொய்யே.

இதன்பொருள், பூமியானது கிழக்குக்கிழைசோக்கி வ
ண்டிற் சில்லுப்போல வடத்தைச் தென்றிசைத் துருவரியக்
கத்தால் அறுபது நாழிகையிற் சுற்றுவதினாற் பகவிரவுண்
டாகின்றன. ஆகில் பூமி சூரியனைச் சுற்றியோடுகுதென்பது
தவறு.

ச. வது. பெளராணிகவிதையின்படி சந்திரனைப்பார்க்கி
அஞ் சூரியன் பூமிக்குக்கிட்ட இருக்கின்றது. ஆனால்மேலே
முதற்பிரகரணத்திற் காட்டிய சித்தாந்தசிரோமணி நடம்
அத்தியாயம் २०-ம் ஸ்லோகத்தில் சந்திரனும் புதனுஞ் சக்
கிரனுஞ் சூரியனுஞ் செவ்வாயும் வியாழனுஞ் சனியும் பூமி
வைச்சுற்றியோடுகின்றன எனச் சொல்லியிருக்கின்றமையால்
இக்கிரகனினாயைப் பார்க்குமிடத்துச் சந்திரனே கிட்டவென்
பது விளங்குகின்றது. அன்றியும் பூமியுஞ் சூரியனும் இடம்
மாறியிருப்பதன்றி மற்றைக்கிரகங்களின் கிலை ஜோப்பைய
சால்திரத்திற்குச் சரியாயொத்திருக்கின்றது.

இ-வது. சித்தாந்தசிரோமணி கா-ம் அத்தியாயம் இ-ம்
ஸ்லோகத்தில் பூமியினின்று சந்திரனது தூரம் குச, குசக்கு
யோசனையெனச் சொல்லியிருக்கின்றது. இது இரண்டு
லட்சத்து ஜமபத்தேமாயிரத்து எண்ணுாற்று முப்பது
ட, குள, அநூ மயிலாகவே ஜோப்பையவிதையின்படி சந்திர
னதுதூரம் २, சூ, ०, ०, ०, ० மயிலாகையால் அதிகவித்தியாசமில்
லையென்பது காணக.

யद्याम्योदक् तपनशशिनोरन्तरं सोऽत्रवाहुः
कोटिस्तूर्ध्वा धरमपि तयो र्यच्चतिर्यक्सकर्णः ।
दोर्मूलेऽर्कः शशिदिशिभुजोऽग्राच्च कोटिस्तदग्रे
चन्द्रःकर्णो रविदिगनया दीयतेतेन शौकूस्यं ॥

கூ-வது. சூரியசுத்தாந்தம், ச-ம் அத்தியாயம் க-ம் ஸ் லோகத்தில் சந்திரனது குறுக்களவு சஅ0 யோசனையெனச் சொல்லியிருக்கின்றது. இது 2,000 மயிலாகவே ஐரோப் பையவிதியின்படி குறுக்களவு 2,க்கூ மயிலாகையால் வித்தியாசம் மிகச் சொற்பமென்பதுகாண்க.

விஷ்கம்஭ோ மண்டலஸ்யேந்஦ோः ஸஹாಶிரா சतு�:ஶதம् ॥

எ-வது. சனங்களின் சாதாரணகருத்தும் வித்துவான்கள் புலமையிற்பாடுவதும் யாதெனில், முகில்கள் சமுத்திரஞ்சென்று ஜலத்தைக்குடித்துத் திரும்பவந்து பூமியில் மழையை வருவிக்கின்றன வென்பதே. ஆனால் இரகுவம்சத்தி லோர்பாட்டில் சூரியன் பூமியின்நீரையாவியாய்ச் சுவற்றி மழையாய் வருவிக்கிறது என்றகருத்துப்படச் சொல்லியிருக்கின்றது.

விடுப்பதுகொண்டாயிரமா மடங்குநிலன் விழுப்புனலை
எடுப்பதுகொண்டுள்ளோதி யிருங்கதிரோனியற்கையெனக்
கெடுப்பதுகொண்டறியாத கிளர்ச்சனங்கட்கம்முறையே
கொடுப்பதுகொண்டிரவிதியாற் கொள்ளுவதுமுளன்மன்னே

ஐரோப்பைய விதியுமிதுவே.

ஆ-வது. ஐரோப்பையசாஸ்திரத்தின்படி சூரியனைச்சுற்றிப் பூமியோடுங்காலம் நகுடு நாளும். டு மணித்தியால மும், சஅ-நீரியிஷமும், சஅ-நொடியுமாதலால் இதுவேயொரு வருஷக்காலமெனவும், இந்தியசாஸ்திரத்தின்படி சூரியன் கடல் இராசிகஞ்சும் போய்வருங்காலம் நகுடு நாளும் கூ மணித்தியாலமும் கடல் நிமிஷமும் உகை நொடியுமாதலால் இதுவே யொருவருஷக்காலமெனவஞ் சொல்லப்படுகின்றது. நியாயம் வெக்வேருயிருந்தாலும் ஒருவருஷக்காலநீட்சியை யிருத்ததாரும் கிட்டமுட்டச்சமமாய்க் கணித்திருக்கிறார்கள். வித்தியாசம் உச நிமிஷம் மாத்திரமே.

கூ-வது. சித்தாந்தசிரோமணி ச-ம். அத்தியாயம் 2-ம் ஸ்லோகத்தில் பூமியிலிருந்து, கடல்-யோசனைதூரத்துக்கு வா

யுப்பரமானு பரந்திருக்கின்றதெனச் சொல்லப்படுகிறது, அதாவது கூ-மயில்தூரம்.

भूमर्वहि द्रादशयोजनानि भूवायु रत्नाम्बुदविद्युदाद्यं ।
तद्वःध्वगोयः प्रवहः सनियं प्रसग्गतिस्त स्तुमध्यसंस्था ॥

ஐரோப்பையசாஸ்திரத்திலும் வாயுப்பரமானுப்பரப்பு ரூ-மயிலுக்கும் கூ-மயிலுக்குமிடையே யிருக்கின்றதெனச் சொல்லப்படுகின்றது.

கூ-வது. கிரகங்களின் ஒட்டத்தையும் அவைகளின் அயனாகாரத்தையும் ஐரோப்பைய சாஸ்திரிகள் நிதானித்தறி ந்தும், கிரகங்களை யியக்குங் காரணமுஞ் சத்தும் என்னவென் பதை யக்காலத்திலறியவில்லை யெனவும், அக்காரணசத்துக்களை (Sir Isaac Newton) உரீ ஐசக் நியூற்றன் என்பவரே முதன் முதற் கண்டிப்பிடித்தாளனவுஞ் சொல்வார்கள்.

கிரகங்களிலேட்டத்திற்கு மூலாதாரகாரணங் தின்மைக்கவர்ச்சியோம். ஐசக் நியூற்றனுக்குமுன் தின்மைக்கவர்ச்சியை வேறியாருமறியவில்லை யென்பது ஐரோப்பையரின் துணிவு. ஆனால் அவர்பிறக்க நெடிங்காலத்திற்குமுன் இந்தியர் அதை யறிந்திருந்தார்களென்பது திட்டாந்தமாயிருக்கின்றது.

சித்தாந்த கிரோமணி ந-ம் அத்தியாயம். கூ-எ-கூ-ம் ஸ்லோகம்

கூ- ஆகுष்டஶक्ति ஶ्रமहीतयायत्-खस्थंगुरुसामिमुखं स्वशक्त्सा ।

आகृष्यत तत्पत तीव भातिसमे समन्तात्क पतलियंखे ॥

எ- மபञ्जरस्य भ्रमणावलोकादाधारशून्या कुरिति न्तीसिः ।

खस्थं नदृष्टञ्च गुरुक्षमातः खेऽधःप्रयातीति वदन्तिवौद्धाः ॥

கூ- முःखेऽधः खलुयातीति बुद्धि वैद्ध मुदा கथ் ।

ஜाताया தन्तुदृष्ट्वापि खेयत् கிம் ஗ुरுक्षितिं ॥

இவற்றின்பொருள்.

க. பூமிக்குத் திண்மைக்கவர்ச்சி சகசமாயுளது. இக்கவர்ச்சியால் அந்தரத்துள்ள வஸ்துக்களைப் பூமி தன்வசமிழுக்கின்றது. வஸ்துக்கள் விழுவதாய்த்தோற்றுவது பூமியாவிழுக்கப்படுகிறது. ஆகாயம் எங்குஞ் சுற்றுவரவிரிச் திருக்கக்கொள்ள பூமி விழுவதெங்கே?

எ. புத்தர்கள் நட்சத்திரராசிகள் சுற்றியோடுவதைக்கண்டு பூமிக்கு யாதொரு ஆதாரமில்லை யெனவுணர்ந்து, வஸ்துக்கள் ஆகாயத்தில் நிலையாய் நிற்கக்கூடாமையால், பூமியாவரதமுங்கிமே விழுங்குகொண்டேயிருக்கின்றதெனச் சாதித்தார்கள்.

க. ஆ புத்தனே! ஆகாயத்திலெறிந்த வஸ்துக்கள் மறுபடி பூவிக்குவாங்கு பூமியைப்பிடிப்பதை நீண்டும் பூமிக்கிழமே வெளியிடத்தில் விழுங்குகொண்டிருக்குதென்று நீழுடத்துவமாப் பினைப்பதெப்படி? (விழுவதுமெய்யெனில் பூமியதிகபாரமாகையால் மேலேயெறியைப்பட்டவஸ்து தன்னை யொருபோதும் பிடிக்கவொட்டாது தூரத் தூரப்போகுமே.)

சித்தாந்தசிரோமணி யென்னும் நூலுக்கு ஆக்கியோன்கிய பாஸ்கர் ஆசாரியர் அந்தாலிலொரு ஸ்லோகத்திற்கு மேசொல்லி யிருக்கிறபடி சாலிவாகனசகாப்தம் க,0ங்கு-ம் ஆண்டிற்செனனமாகி - க,0எடு-ம் ஆண்டில் (அதாவது கிறீஸ்தவருஷம் க,கரு0-ம் ஆண்டில்) அந்தாலை யியற்றினார். ஆனால் ஜைசு நியும்ஹன் கிறீஸ்தவருஷம் க,க்கூடு-ம் ஆண்டிற்செனனமாகி க,எங்கு-ம் ஆண்டில் திண்மைக்கவர்ச்சியைக்கண்டுபிடித்தனராகவே இவர்பிறத்தற்கு ஏறக்குறைய ரூ100 வருஷங்காலத்திற்குமுன் பாஸ்கர் ஆசாரியர் திண்மைக்கவர்ச்சியையறிந்து தமது நூலிற்பேசியிருக்கிறார்.

பாஸ்கர் ஆசாரியரின் காலத்தைக்குறித்து மேலேகட்டிய ஸ்லோகத்தை அவர்தேகவியோகமாகியபின் வேறியாரோ பாடிச் சித்தாந்தசிரோமணியினிடையே வம்பாய்ச் சொருகியிருக்கவேணுமென, ஜோப்பையர் சிலர்சொல்லுகின்றார். இது மகாநூதனசங்கேகம். பாஸ்கர் ஆசாரியர் சிவித்ததையு

ம் நாலுண்டாக்கியதையுஞ் சமஸ்தருமொத்துக் கொள்ளுத் தால். குறித்த ஸ்லோகத்தைப் பிறப்பாடினுரௌச் சுந்தேகி க்கிரவர்கள் அதைத்திருட்டாங்தப்படுத்தவேண்டியது. அதுகாரும் ஆக்கியோனதுபாடலென்றே யொத்துக்கொள்ள வேண்டியது. இப்படி வாயில்வந்தபடி யவதாரூன குற்ற ஞ்சொல்லப்புகின் உலகத்துள்ள ஓவ்வொருநாலுக்கும் ஆக்கியோன்மரணீத்தபின் அது போலுங் குற்றஞ்சொல்லலாமே.

கக-வது. சூரியகித்தாங்தம். உ-ம் அத்தியாயம் முதலைஞ்து ஸ்லோகங்களிற் கிரகங்களின் ஒட்டத்திற்குக் காரணம் யாதென்பதை விளக்கியிருக்கின்றது. அவையாவன,

- க- அஹ்யஸ்வபாः காலஸ்ய மூர்யோ ஭गணாஶ्रிதாः ।
शीघ्रमन्दोच्चपाताख्या ग्रहाणां गतिहेतवः ॥
- உ- தद्वातरशिमभि वैद्यास्तैः सव्येतर पाणिभिः ।
प्राक् पश्चादपकृष्णन्ते यथासन्नं स्वदिङ्मुखम् ॥
- ஏ- ப्रवहाख्यो मस्तु तांस्तु स्वोच्चाभिमुखमीरयेत् ।
पूर्वोपरापकृष्टास्ते गर्ति यान्ति पृथग्विधाम् ॥
- ஈ- பிரहாத் பிராந்மாஞ்சஸ்஥ः பிராங்முखं கர்ஷதி பிரஹம् ।
उच्चसञ्ज्ञोऽपரाञ्चस्थ स्तद्वत् पश्चान्मुखं பிரஹம् ॥
- ஞ- ஸ்வोच்சாபகृष்ட ஭गணैः பிராங்முखं யாந்த யद்பிரஹाः ।
तत् तेषु धनமित्युक्तमृणं पश्चान्मुखेषु तु ॥

இவைகளின் பொருள்.

க. இராமிவட்டத்திலமைந்த அருபவஸ்துவாகிய காலவிகற்பமே கிரகங்களின் ஒட்டத்திற்குக் காரணம், அது சீக்கிரோச்சம் மங்தோச்சம் பாதம் எனச்சொல்லப்படும்.

உ. கிரகங்கள் வாயுப்பாசத்தால் அவைகளுடன் தொக்கப்பட்டு வலசாரியிடசாரியாகவும் கிட்டவிருப்பதற்குத்தக் கதாய் முன்னும் பின்னுமாகவும் தத்தம் ஸ்தானத்தைநோக்கி யிழுக்கப்படுகின்றன.

ந. அன்றியும் பிறவக என்னும் வாயு உச்சத்தைநோக்கி யவைகளைச்செலுத்துகின்றது. அங்குமை முன்னும் பின்னு மிழுக்கப்படுகின்றமையால் விகற்பமான இயக்கத் தோடு போகின்றன.

ச. உச்சமென்னப்பட்டது கிரகத்தின் முற்பாகத்துப் பாதியயனத்திலே நிற்கும்போது அக்கிரகத்தை முன்னே யிழுக்கின்றது. அங்குமை பிற்பாகத்துப் பாதியயனத்திலேநிற்கும்போது பின்னேயிழுக்கின்றது.

நு. உச்சத்தாலிழுக்கப்படுகின்ற கிரகங்கள் தமது அயனத்திலே முன்னேயோடும்போது ஒட்டக்கதியைத் தனம் எனவும் பின்னேயோடும்போது ரணம் எனவுஞ்சொல்லப் படும்.

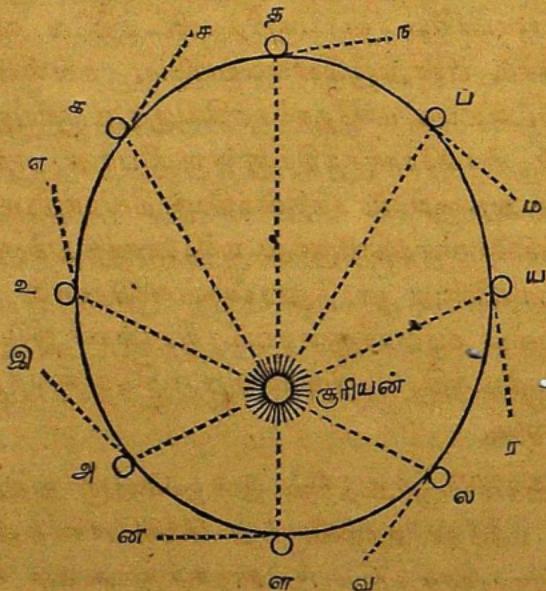
கிரகங்கள் வட்டாகாரமா யோடலுக்குக் காரணங்காட்டல் வானசாஸ்திரத்தில் மிகக்கற்கசமுஞ் சிக்குமான வோர்விஷயம். அப்பேர்ப்பட்ட விஷயத்திற்குமும் இந்திய விதியும் ஐரோப்பையவிதியும் ஒருவாற்று லொத்திருக்கின்றன.

ஐரோப்பையவிதி கற்பிப்பதியாதெனின், கிரகங்கள் புறச்சாரசத்து அகச்சாரசத்து என்னுமிருவகைக் கவர்ச்சியின் சபலத்தால் வட்டாகாரமாயோடுகின்றன. இதற்குத்திட்டாங்கும், ஓர்வஸ்து இயக்கம்பெறும்போது அதனேட்டத்தை வேற்றோதிர்ச்சத்துக் தடுத்தாலன்றி மற்றும்படியோரோநோகப்போகுந்தன்மை யியல்பிலே யதற்குண்டு. ஒரு கல்லை யென்கிரத்துக்குமேலாக ஆகாயத்திலெறிந்தால் அது திரும்பப் பூமியில்விழவேணுமென்ற அபிப்பிராயமெனக்கில்லாதிருந்தும் அதுகொஞ்ச உயரத்திற்குப்போய்த் திரும்பப் பூமியில்விழுகின்றது. ஏனெனில் பூமியின்தின்மைக்கவர்ச்சி அதன்விசையைத்தடுத்துக் கீழேயிழுக்கின்றது. அன்றியும் நான் எறிந்தகல்லு அரைமயிலுயரத்துக்குப்போய்த் திரும்பவிழும்போது ஸிலத்தைக்கிட்டக்கிட்ட அதன்கதி அதிகதீவிரமாயிருக்கும். இது சடபதார்த்தத்தின் தீவிரகதி யெனப் படும்.

மேலும் அக்கல்லை ஆகாயத்தில் உச்சமாயெறியாமற் சாய்வாயெறிந்தால் அது கொஞ்சத்தூரத்துக்குப்போய் அவ்விடத்தினின்று நிலத்தில் நிறுதிட்டமாய் விழுகிறதில்லை. ஆனால் ஒருவளைங்த வில்வடிவான வரியையுண்டாக்கி விழுகி எற்று, ஏனெனில் நான் செலுத்தினவிசையினாற் கல்லுநேர்வரியாயோடு மிபல்பினைக் கொண்டிருக்கப் பூமிக்கவர்ச்சியதைக் கீழேயிழுக்கலால் ஒவ்வொருகணப்பொழுதிலும் அவ்விசைகுறைந்து குறைந்து கடைசியாய் நிலத்தில்விழுகின்றது.

கல்லு நேரோயோடுதற்கான சார்புதான் புறச்சாரசத்து. அதைப்பூமியிழுக்குங்கவர்ச்சியே அக்சசாரசத்து. இருவகைச் சத்துங்கூடி யொன்றந்கொன்று ஏதிராயியற்ற அக்கல்லி ணேட்டம் வட்டாகாரமாய் (அல்லது சரியாகச்சொல்லுகில் அண்டாகாரமாய்) இருக்கின்றது.

இதுவே கிரகங்கள் சூரியனைச்சுற்றி யண்டாகர்ரமாயோடுதலுக்கு ஞாயாதாரமாயிருக்கின்றது. அதைபோர்ப்படத்தினால் மேலும் விளங்கப்பண்ணுதும்.



மேலே வரைந்திருக்கிற அண்டாகாரமானவரி சூரிய ஜினச்சுற்றி வியாழனேடுகிற அயனம் (பாதை) என்றுவைத் துக்கொள்க. வியாழன் (அ) என்ற அட்சரங்குறித்திருக்கிறதானத்தில் வரும்போது அதன் புறச்சாரசத்தினால் (இ) குறித்திருக்கிற இடத்தோக்கி யோடுமியற்கைச்சார்பைக் கொண்டிருக்கின்றது. ஆனால் அதன் அகச்சாரசத்தினால், அதாவது சூரியனின் கவர்ச்சியால், சூரியனோக்கியோடுஞ்சார்பைக் கொண்டிருக்கின்றது. ஆகையால் ஒருபொருளில் இரண்டுக்கியிறுகட்டி எதிர்வழியாயிழுக்க அது இடைஞாவாய் ப்போவதுபோல வியாழன் (உ) குறித்திருக்கிற இடத்துக்கு ஒடும். இக்காரணம்பற்றியே பின்பு (க) குறித்திருக்கிற இடத்துக்கோடும். அப்படியப்படியே யொவ்வொரு கணப்பொழுதிலும் இருவகைச்சத்தினாலும் இயற்றப்பட்டு வியாழன் இடைஞாவாயோடும்பாதையானது அண்டாகாரமாயிருக்கும். இங்னனமே மற்றைக் கிரகங்களுங் தத்தம்பாதையிற் சூரியனெச்சுற்றியோடுகின்றன.

அன்றியுஞ் சூரியனுக்கு அதிகதூரதானமாகிய (த)குறித்தவிடத்திலே கிரகம்வரும்போது மந்தோச்சம் என்றும் அதிகசமீபதானமாகிய (ள) குறித்தவிடத்திலே வரும்போது சீக்கிரோச்சம் என்றுஞ்சொல்லப்படும். கல்லின் உதாகரணத்திற்காட்டியபடி மந்தோச்சத்திலிருந்து சூரியனுக்குக்கிட்டக்கிட்டச் சீக்கிரோச்சத்திற்கு வரும்போது சூரியகவர்ச்சியதிகரித்து அதனுற் கிரகத்தின்கதியுங் தீவிரகதியாயிருக்கும். ஆனால் சீக்கிரோச்சத்திலிருந்து மந்தோச்சத்துக்குவரும்போது சூரியனினின்று தூரத்தூரப்பின்னிடுதலால் சூரியகவர்ச்சியின்பெலம் வரவேரக்குறையும். கிரகங்கள் ஓடும்பாதையில் ஷெவ்வேறிடத்திலே வெவ்வேறு கதிகொள்வதற்கு இது வோர்காரணம்.

கிரகங்களினேட்டத்தில் இன்னுமொரு நனுக்கமிருக்கின்றது. மந்தோச்சத்திலிருந்து சீக்கிரோச்சத்துக்குவரும்போது அகச்சாரசத்தும்புறச்சாரசத்துங்கூடிக் கிரகத்தை போவேயியாயிழுக்கின்றன. ஆனால் சீக்கிரோச்சத்திலிருந்து

மந்தோச்சத்துக்குப் போகும்போது அச்சத்துக்கள் ஒன்றை
கொன்று மாருயிழுக்கின்றன. கிரகங்களோடும் பாதையிலே
வெவ்வேறிடத்தில் வெவ்வேறுகதிகொள்வதற்கு இதுவும்வே
றோர் காரணமாயிருக்கின்றது.

இதுதான் ஐரோப்பைய சாஸ்திரவிதி.

மேற்காட்டிய சமஸ்கிருத ஸ்லோகங்களின் கருத்தை
யித்துடனெட்டிப்பார்த்தால் நன்றாய்விளங்கும். ஆகவே ஐ
ரோப்பைய சாஸ்திரத்திலும் இந்திய சாஸ்திரத்திலுங் கிர
கங்கள் அண்டாகாரமாயோடுதற்குக் காரணங்காட்டுகையில்
சொற்கள் வித்தியாசமாயிருந்தாலும் பொருளாவில் ஒன்றை
கொன்று சமமாயிருக்கின்றன.

கட - வது. வானத்திசயகாட்சிகள் யாவற்றுள்ளஞ்சு
நிய சந்திரகணங்களே மற்றைவையைப்பார்க்கிலும் அதிக
மாய் மனுஷினிமனதைக் கவர்கின்றன. கிரகணங்கள் எப்
போ சம்பவிக்குமென்று முற்கூறல் வானசாஸ்திரத்தை யறி
யாதார்க்கு மிகவாச்சரியமாய்த் தோற்றும். பூர்வீகத்திலே
கிரகணங்களைத் தேசோபத்திரவங்களுக்கும் மற்றுங்தேவமு
னிவுகளுக்கும் முற்குறியாக மதித்தார்கள்.

மெக்சிக்கோ என்றவூரிலே கிரகணகாலத்தில் தேவன்
ஏதோ அவஸ்தைப்படிகிறுளான நினைந்து சனங்கள் உபவா
சித்துத் தங்கேத்தை வாதிப்பார்கள்.

வடஅமேரிக்காவிற் சுயதேசிகளாகிய மூடச்சனங்கள்
சந்திரகணவேளையிலே சந்திரன் ஏதோ ஒருயுத்தத்திற்
காயப்பட்டதென நினைப்பார்கள்.

அமேரிக்காத்தேசத்தை முதன் முதற் கண்டிப்பிடத்தக (Columbus) கொலம்பஸ் என்பவர் ஒருதரம் ஐமேக்காதீவுக் கருகே யக்கப்பாடுபட்டுத் தமக்குங் கப்பற்கலாக்காறருக்கு
ம் போசனமின்றி யிடைஞ்சற்பட்டு அத்தீவிற் சனங்களிடம்
போய்ப் போசனச்சாமான்கள் கொடுத்துதவிசெய்யும்படி கே
ட்டபோது அவர்கள் மறுத்துப்போட்டார்கள். அப்போது
அவர் அன்றிரவு சந்திரகணம் வருமென்பதையறிந்து கிரக

ணத்தைப்பற்றிச் சனங்களின் அவபத்தியை மனத்துட்கொண்டு ஒரு உபாயமெடுத்தார். என்னவெனில் அத்தீவிற் பிரதானிகளைக் கூடச்செய்து அவர்களின் குரூத்தை யாட்சேபித்து அவர்கள்செய்கை தேவனுக்குத்தாங்காக்கோபத்தை யுண்டுபண்ணியதென்றும், அதனால்வுரிலோர் பெருவாரி நோயுண்டாகுமென்றும், அதற்கறிகுறியாய் அன்றிரவு சந்திரன்மறைந்து அந்தகாரமாயிருக்குமென்றும் பிரசங்கித்தார். அவரது உபாயம் வாய்த்துப்போயிற்று. சூரியன் அஸ்தமனமானவுடன் கிரகணங்தொடங்கினது. மூடத்துவமான ஐனங்கள் திடுக்கிட்டுப் பயந்து அவரண்டை யோடிப்போய்ப் பாதத்தில்விழுந்து தெண்டனிட்டு அவரை மனிப்புக்கேட்டு வேண்டிய போசனச்சாமான்கள் பாவற்றையுங் கொண்டுவந்து கொடுத்தார்கள்.

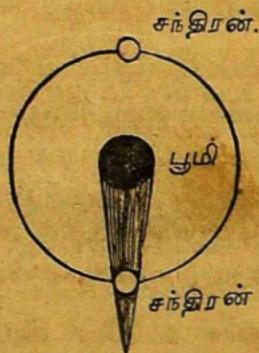
இந்தியரிற் கற்கைகேள்வியில்லாத சனங்கள் விதவான்களின் பெளராணிகவிதியினாற் கொண்டிருக்கிற என்ன மென்னையெனின் இராகு கேது என்னுமிரண்டுபாம்பு சூரிய சந்திரரைச் சிலவேளை பூரணமாகவுஞ் சிலவேளை அபூரணமாகவும் விழுங்குகின்றன வென்பதே. பழையகாலத்தவர்களிலாகேர் கிரகணவேளையில் யாதொன்றும் புசியாமலிருந்து விமோசனத்தின்பின் உடனே ஸ்நானம்பண்ணிவந்தார்கள். மேலும் கிரகணவேளையில் எவருக்கென்றாலும் பாம்பு விஷங்கீண்டினால் அவர்கள் சொல்தமாவது மகாபிரயாசமென நினைத்தார்கள். ஆனால் இந்தியரின் மெய்ச்சாஸ்திரம் ஜீரோப்பையசாஸ்திரம்போலவே கிரகணத்திற்கு ஞாயங்காட்டுகின்றது. இக்காலத்திற் கல்வியறிவிற்றெளிந்தவர்கள் பழைய மதியீனத்தூத்யுணர்ந்து கிரகணமானது இயற்கைச்சம் பவமேயன்றி வேறென்றல்லவென்பதை யறிகிறார்கள்.

சூரியசித்தாந்தம் ச-ம் அத்தியாயம்
க-ம் ஸ்லோகம்.

ਭਾਦਕੋ ਭਾਸਕਰ ਸਿੰਦੁ ਰਧਾ:ਸਥੋ ਘਨਥ ਇਕੇਤ ।
ਮੂਛਾਯਾਂ ਪਾਇਸੁਖਸ਼ਨਦ੍ਰੋ ਵਿਸਾਸਿਧ ਭਵੇਦਸੌ ॥

இதன்பொருள், சந்திரனுடைய சூரியனுக்குக்கீழே யோர் முகிலைப்போலவந்து அதைமறைக்கச் சூரியகிரகணமுண்டாகின்றது. சந்திரன் கிழக்கு முகமாய்ப்போய்ப் பூமிச்சாலையக்குட்புக அச்சாலையாற் சந்திரகிரகணமுண்டாகின்றது.

பின்வருகிறபடம் இதை விளக்கும்.



கிரகணங்களின் பிரமாணம் காலநிட்சி பரிசுமோக்ஷகாலங்கள் முதலியவற்றைக் கணிக்கிறவாற்றால் இந்தியவிதிக்கும் ஜோப்பையவிதிக்கும் பூரண பொருத்தமிருக்கின்றது. (பரிசுமோக்ஷகாலங்களிற் கில ஸிமிடவித்தியாசமுள்ளது.)

கந-வது. காலஞ்சென்ற (Rev. P. Percival) சங்கை போந்த பேர்ஸில் ஜயரது வேண்டுகோளின்படி சென்னபட்டனத்தில் (Superintendent in Accountant General's Office) அக்கவுண்டன் சென்றல் ஆபிசில் அத்தியட்சராயிருந்த மா-ா-ஶீ தாமோதரம்பிளை அவர்கள் ககோள சித்தாந்தத்திலொருபகுதியைத் தமிழ்ப்புலமையாய் மொழிபெயர்த்திருக்கிறார்கள். பின்வருவது அதிலிருந்தெடுக்கப்பட்டது.

அம்புலிபதின்மூல வாயிரத்துடன்
லைம்பதியோசனை யாய்மண்குழுவன்
இரவியைம்பத் திரண்டேகாவிலக்கம்
மருவியெவர்க்கு மத்தியாயொளிர்வன்
புந்திசுக்கிரன் பூமிசெவ்வாய்க்குரு
மந்தன்றத்தம் மதிக்கோடவைனைக்
குடதிசைங்கள் குணபாலாக
நடைகொண்டுசெற்றி நாடெடாறுமியங்குப
புதனுலைந்து பொருந்திலக்கத்துமுப்
பதினையாயிரம் பகற்கியோசனையும்
சுக்கிரன்முப்பான் ரூட்டோழிலக்கம்
மிக்காற்பான் மேலாயிரமும்
செவ்வாயெழுபது சேரோட்டிலக்கம்
வல்வாஆயிரம் வகுத்திடிற்பத்தும்
குருமற்றிரண்டு கோடியேயெறுபான்
தருமாறேமுக்கால் தயங்கியவிலக்கமும்
சாற்றியவிலக்கங் தவிரந்தொருபத்தனா
யாற்றிகழுகோடி யெங்கினிற்சனியும்

இதன்பொருள். சந்திரன் கந, 200 யோசனைதூரமா
யப் பூமியெச்சுற்றி யோடுகின்றது. அதாவது (2,80,000)
இரண்டிலட்சத்து நாற்பதினுயிரம் மயில் *

சூரியன் பூமியினின் ரூ 2,20,000 யோசனை (அதா
வது கூ.நூ.00,000 மயில்) தூரத்திலே சகலத்துக்கும் மத்தி
யிலிருந்து பிரகாசங் கொடுக்கின்றது.

புதனுஞ் சுக்கிரனும் பூமியுஞ் செவ்வாயும் வியாழனுஞ்
சனியும் தன்தன் சந்திரனேடு மேற்கினின்று கிழக்குநோக்
கி நிதஞ் சூரியனைச்சுற்றி யோடுகின்றன.

சூரியனினின்று புதன் தூரம் 20,நடு,000 யோசனை.
(ஈ,நா,00,000 மயில்.)

சுக்கிரன் தூரம் ஈ,நா,00,000 யோசனை
(ஈ,நா,00,000 மயில்)

* ககோளசித்தாந்தத்தில் ஒருயோசனை கந்தப்புராணம் அண்ட
கோசப்படலத்திற் சொல்லிய கணக்கின்படி சூ.8,000 மூலமாகக் க
ணக்கிடப்பட்டது. அதாவது மயில் கஅ. கஅகஅகஅல்.

செவ்வாய் தூரம் எஅ,க0,000 போசனை

(கச,உ0,00,000 மயில்)

வியாழன் தூரம் உ,சுகு,எடு,000 போசனை

(சஅ,டு0,00,000 மயில்)

சனி, தூரம் டு,அகு,டு0,000 போசனை

(அகு,00,00,000 மயில்)

சந்திரன்புவிக்குச் சாற்றுறினென்றும்

இந்திரன்குருவுக் கியைந்தினான்குஞ்

சனிக்கோரோமுமாய்த் தயங்குறுமதற்றவை

தனக்குவாண்மதியச் சார்பிலதென்ப

இதன்பொருள் பூமிக்கு ஒருசந்திரனும், வியாழனுக்கு நாலுஞ், ச.னிக்கு ஏழும் உண்டு. மற்றைக் கிரகங்களுக்குச் சந்திரன் யாதுமில்லை.

மேலே சொல்லிய கணிதங்களுங் காட்சியவதானங்க ரும் பூரணமாகவும் வியக்கப்படத்தக்கவிதமாகவும் ஐரோ பபைய சாஸ்திரத்தோ டொத்திருக்கின்றன.

குறித்த மொழிபெயர்ப்பு உண்மையுஞ் சரியுமென்பதற் குச் சுற்றுஞ் சந்தேகமில்லை. ஆனால் சமஸ்கிரதத்தில் ககோளசித்தாந்த மூலபாடமுண்டாக்கப்பட்ட காலஞ் சந்தே கத்துக்கிடமாயிருக்கின்றது. இப்போ வழங்குகிற ஐரோப் பைய சாஸ்திரம் உண்டுபட்ட காலத்திற்குமுன்னே பின்னே வென்பதை யறியவேண்டி யிருக்கின்றது. முன்னாலும் மைய்யாகவே இந்திய கணித சாஸ்திரிகளுக்கு அதிகவியப்புக் கொடுக்கவேண்டியது.

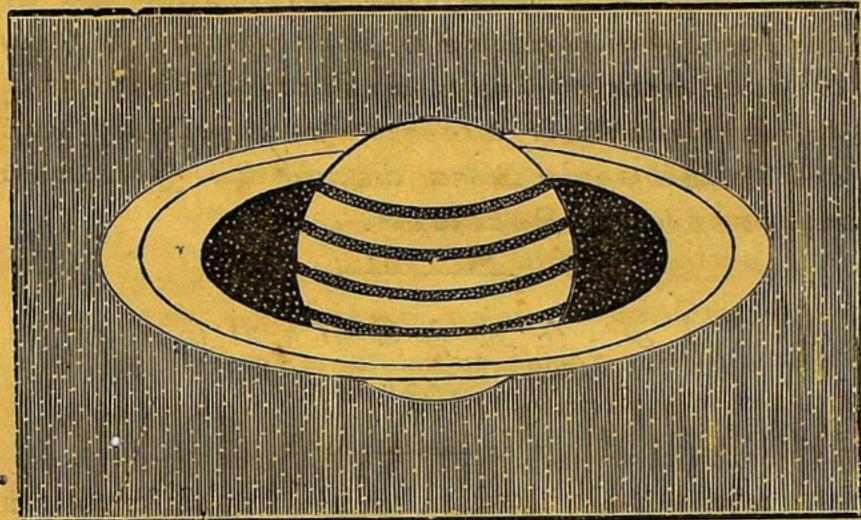
கச-வது, சனியென்னுங் கிரகத்திற்குத் தமிழில் மேற் கோள், மந்தன், முடவன், கரிபவன், என்ற பெயர்களுள்.

சூரியனிலிருந்து மற்றைக் கிரகங்களைப்பார்க்கச் சனி யதிகதூரமாயும் மேலாகவு யிருக்கின்றமையால் மேற்கோள் எனும் பெயர்பெற்றது.

சகல கிரகங்களுள் ரும் இது கதிகுறைந்த ஓட்டமுடையதானதால் மந்தன் எனும் பெயர்பெற்றது.

ஐரோப்பை சாஸ்திரத்தின்படி சனியைச்சுற்றி (கீழே விருக்கிறபடத்திற் காட்டியதுபோல) ஒரு வளையம் இருக்கின்றது. இதை இந்தியரும் அறிந்திருந்ததாய்த் தோன்றுகிறது.

சனி.



இவ்வளையத்தினிமித்தமே முடவன், கரிபவன், என்ற பெயர்கள் பெற்றதென்பதற்கையமில்லை. மற்றைக்கிரகங்க வௌல்லாம் உருண்டை வடிவாயிருக்க, இதுவளையத்துடன் பார்த்தால் ஒழுங்கற்ற உருவமாய்த் தோற்றுகின்றமையால் முடவன் எனப்பெயர்பெற்றது.

இக்கிரகத்தின் உடலுக்கும் வளையத்துக்கும் ஊடாகத் தோற்றும் இடைவெளி கருமையாய்த்தானே தோற்றவேண் டியது. ஆகையால் இந்தியர் உடலையும் வளையத்தையுன் சேர்த்துச் சனியிலே கறுப்புறிந் மிருக்குதெனவெண்ணிக் கரிபவன் எனப்பெயரிட்டார்கள்.

அன்றியும் வியாழனுக்குத் தமிழில் ஆண்டளப்போன் என்ற பெயருளது. அது தனது அயனத்தைச்சுற்றிப் பன்னிரண்டு வருஷத்திலோடு வருதலால் ஓரிராசியிலிருந்து மற்றெருன்றுக்கு ஒருவருஷத்தில் வருகின்றது. இதனற்றுன் ஆண்டளப்போன் என்னும் பெயர்பெற்றது.

இக்கருத்துக்கள் எல்லாவற்றிலும் இந்தியரும் ஐரோப் பையருஞ் சரியாயிருக்கிறார்கள்.

இந்தியவானசாஸ்திரமும் ஐரோப்பையவானசாஸ்திரமும் அநேக விஷயங்களில் ஒன்றற்கொன்று சமமாயிருக்கின்றன வென்பதை மேலேவாந்த-கச-பிரகரணங்களிலும் காட்டினாலும். சில விஷயங்களில் இந்திய சாஸ்திரத்திற்கூறிய விதிகளும் ஞாயாதாரங்களும் வித்தியாசமாயிருந்தாலும் சூரியசந்திரகிரகணங்கள் கிரகசாரம் கிரகவக்கிரம் இவைகளைக் கணித்தறிதல்முதலிய அநேக விஷயங்களில் ஐரோப்பைய சாஸ்திரத்திற் கொத்திருக்கின்றன.

ச - ம் அ த் தியாய் ம் போதுவிஷயங்கள்.

பூர்வீக இந்தியர் எவ்வகைத்துணைக்கருவிகளை வைத்துப் பாவித்தார்களென்பது தெரியவில்லை. ஆனால் சிலகருவிகள் அவர்களிட மிருந்தன வென்பதற்கையமில்லை. ஏனெனில் அவைகளில்லாவிடின் இக்காரியங்களைக் கணித்தறிதலும், காட்சிப் பிரமாணத்தாலறிதலும் கூடாமைபாயிருக்கும். அக்கருவிகளிப்பொழுதில்லாமற்போயின. சித்தாந்தகிரோமணி கக-ம் அத்தியாயத்தில் கோளசக்கரம் நாடுவளையம் யஷ்டி சங்கு கடிகை வட்டம் அரைவட்டம் கால்வட்டம் ஸ்வாபன்வாகயங்கிரம் நீர்வாங்கி முதலாய சிலபலகருவிகளைப்பற்றிப் பேசியிருக்கின்றது. .

இத்தேசத்தார் ஐரோப்பைய சாஸ்திரத்தைக்கற்றபின் அதற்கிணங்கச் சில நூல்களை யுண்டாக்கி யிருக்கவேணும், ஆகையாற்றுன் இந்திய சாஸ்திரத்திற் சில விஷயங்கள் தங்கள் சாஸ்திரத்திற் கொத்திருக்கின்றனவென்று சில ஐரோப்பையர் நினைக்கிறார்கள். இது தப்பெண்ணம். அப்படி நூல்களையுண்டாக்கிப் பழையகாலத்திலுண்டாக்கின்தென்று பாசாங்குபண்ணத்துணிந்தால் சில விஷயங்களில்மாத்திர மொத்திரு

க்கச்செய்யவேண்டியதென்ன? முற்றுப்பொத்திருக்கச்செய்யலாமே. அன்றியும் அநேகவிஷயபங்களில் ஐரோப்பைய சாஸ்திரத்திற்கொத்திருக்கிற சூரியசித்தாந்தம் சித்தாந்தசிரோமணி யென்னும் நூல்கள் அச்சாஸ்திரத்தைக் கொப்பேணிக்காஸ் என்பவருண்டாக்க சா00 - கா00 வருடங்களுக்குமுன்னரே யுண்டாக்கப்பட்டன வென்பதை இங்கிலீஷியரும் ஒத்துக்கொள்ளுகிறார்களே. அப்போ அதைக்கற்றபின் இவைகளுண்டாக்கப்பட்டன வென்பதொக்குமா? ஆகில் சகலரும் வியக்கத்தக்கவிதமாக ஐரோப்பையர் வானசாஸ்திரத்தைத் தோர்ச்சிபண்ணியிருக்கிறது மெய்.

என்றாலும் தற்காலத்தில் ஐரோப்பையர் அங்கீகாரம்பண்ணிவருகிற வானசாஸ்திரம் பூரணசாஸ்திரமெனப் புகழக்கூடாது. ஏனெனில் இப்பொழுதுந் திருத்தமடைந்துகொண்டேவருவதன்றி நவ நூதனகாரியங்கள் நித்தியமுங் கண்டு பிடிக்கப்பட்டுவருகின்றன. எங்கனமெனில்,

சந்திரகாந்தி சூரியகாந்தியினின்று ஒரு லட்சமடங்கு குறைவென்று முன்னே கணிக்கப்பட்டது. பின்பு, “லெஸ்லீ” என்னும் பண்டிதர் அது லட்சத்தைம்பதினையிர மடங்கு குறைவென்று கணித்திருக்க, இப்போ மூன்றிலட்சமடங்கு குறைவென்று பிறர் கணிக்கிறார்கள். ஆகையால் இன்னுங் காலஞ்செல்லசெல்ல எத்தனைமடங்கு குறையவென்பாரோ தெரியாது.

மேலும் ஆதியிலே சந்திரன் பூமியைச்சுற்றியோடும் ஒரு உபக்கிரகமென்றறிந்ததேயன்றி வேறொன்று மதிகமாய கைத்தப்பற்றி யறிந்திலர். ஆனால் பின்பு சந்திரனில் ஏறக்குறைய நூற்றைம்பது மலைகளிருக்கின்றனவெனவும், அவைகளினுயர்ச்சி கால் கயில்முதல் ஐந்துமாயில்வரையிலும் அடியகற்கி, யொருமாயில்முதல் எழுபதுமாயில்வரையிலும் மூன்னனவெனவும், அநேக அளைகளுங் குழிகளுமிருக்கின்றனவெனவும், அக்குழிகளிற்கில் நாலுமயில்தாழ்வும் நாற்பதுமயில் அகலமுமூன்னன வெனவுங் கண்டிருக்கிறார்கள். சந்திரனில் இருபது முப்பது கடல்களிலிருந்தனவென்று முன்

ஞெரு காலத்திலெண்ணினார்கள்; ஆனால் விக்காலச் சாஸ்திரி கள் யாதொரு கட்டுமில்லையெனச் சாதாரணமாய் நினைக்கிறார்கள். சில வருடத்திற்குமுன் ஒரு பண்டிதர் சந்திரனிலே கோட்டையை நிகர்த்த ஓர் கட்டிடத்தையுஞ் சில தெருவீதி களையுங் கண்டேன் எனக்கூறினார். வேறொருபண்டிதர் சந்திரனின் கீழ்ப்பாகத்தில் ஓர்பாரிய நகரமும் ஓரிடத்திலோ ஒரு விஸ்தாரமான வெட்டாறும் மற்றேரிடத்தில் பயிர்ச்செய்யகையுள்ளவயல்களும் மிருக்கிறதா யுத்தேசித்தார். ஆகையால் இவற்றினும் மிக்க நூதனங்களைச் சுறுக்கிற கண்டுபிடிக்கக்கூடியது ஆச்சரியமன்று.

அன்றியும் முற்காலத்திலே சூரியன் ஒரோயிடத்தில் அசலமாய் நின்றதென நினைத்தார்கள். ஆனாலிப்போ தன்னைப் பார்க்கப்பெரிய வேறொரு வஸ்துவைத் தன்கிரகங்களோடு சுற்றுகின்றதெனக் கொள்ளுகின்றார்கள். “அல்சியோன்” என்ற பிரமாண்டநட்சத்திரம் அண்டத்தின் நடுமையமரியிருக்க அதைச்சுற்றிச் சூரியனுங் கிரகங்களுமோடுகிறதாய்க் கண்டு பிடித்தேனென உருசியபேசத்துச் சாஸ்திரி ஒருவர்கூறினார். அந்த நட்சத்திரத்தைச் சுற்றிச் சூரியனேருதரமோடிமுடித் தற்கு ஒரு கோடியே எண்பதிலட்சம்வருஷங் செல்லுமென வும் ஒரு மணித்தியாலத்தில் இருபத்தெண்ணையிரம்மயில் வீதமாய் ஒடுகின்றதெனவுங் கணக்கிட்டிருக்கிறார்கள். அப்போ அந்தநட்சத்திரத்தைச்சுற்றிச் சூரியனேடும் பாதையின் தூரத்தைக் கணக்கிட்டால் நாற்பத்துநாலு மகாகோடியே பதினைந்திலட்சத்து நாலாயிரகோடி மயிலேயாம்.

மேலுஞ் சூரியனைச் சுற்றிக் கிரகங்கள் வட்டமாயோடு வென்று முன்னைக்காலத்தில் நினைத்தார்கள். ஆனால் ஆயிரத்து நானுறுத்துச்சில்வான் ஆண்டில் ஜூமெனி தேசத்துச் சாஸ்திரியாகிய “கெபிலர்” என்றவர் இது தீப்பிதமென்றுங் கிரகங்கள் அண்டாகாரமாய்ச் சுற்றுகின்றனவென்றுங் கண்டுபிடித்தார்.

முன்னே சூரியன்தான் பிரமாண்டத்திற்கு நடுமைய மென்று நினைத்தார்கள். ஆனாலிப்போ ஒவ்வொரு நட்சத்தி

ரமும், ஒவ்வொரு சூரியன்போலிருக்க அதைச்சுற்றி வேறு கிரகங்களோடுகின்றனவென்று நிதானித்திருக்கிறார்கள்.

மேற்காட்டிய தொலிமியின் விதியே சரியானவிதியென்று அக்காலத்து ஐரோப்பையர், அங்கீராம்பண்ணினபோது அதுவே பூரணமான சத்தியசாஸ்திரமென்று அவர்கள் சாதி த்திருக்கலரம். ஆகில் கொப்பேணிக்கஸ் என்பவர் அவ்விதி களில் முக்கியமான அநேகவிஷயங்கள் முற்றுயத்தள்ளிப் புதுவிதிகளைக் கற்பித்திருக்கக்கொள்ள, அங்ஙனங் கற்பித்த பின் அநேக நவமான காரியங்களைக் கண்டுபிடித்திருக்கவும், சில முக்கியவிஷயங்களைத் திருத்தியிருக்கவும், இவ்விதி பூரணமானதென்று சொல்வதெப்படி? இப்போ பூமியில்வசிக் கிற எங்களைப்பார்க்க அதிகவிவேகிகள் இனிமேல் ஒருகால த்திற் பிறந்திருக்கும்போது இவ்விதியையும் முற்றுயத்தள்ளி வேறு புதுவிதிகளைச் செய்யவுங்கூடியதே.

மேலும் கண்ணுக்குத்தோற்றுத் தட்சத்திரங்கள் பிரமாண்டத்திற் பத்துக்கோடியளவுக்கு இருக்கின்றனவென்று சிலகாலத்துக்குமுன் தூரதிட்டிக்கண்ணுடலுமாய்க் கணித திருக்கிறார்கள். நட்சத்திரத்தொகை யெண்ணிறந்ததென்றுஞ் சிலர் வாதிக்கிறார்கள். ஏனெனில் எண்ணுக்கடங்கியளவற்ற ஆகாயவிரிவிலொருபகுதியில் மாத்திரமிருக்கின்றன வென்கில் கடையாந்தரத்திலிருக்கிற நட்சத்திரங்களை யளவேயிருக்கிறவைகள் கவர்ந்திமுத்துக் காலஞ்சிசல்லசெல்ல ஒன்றுபடக்கூடிக்கொள்ளும். ஆகில் நட்சத்திரங்கள் எண்ணிறந்தவைகளாயிருந்து அளவிறந்த ஆகாய விரிவுமுழுதி மூலம் பரம்பியிருந்தால் நட்சத்திரங்களெல்லாஞ் சரிசமனும் ஒவ்வொருபக்கத்திலும் ஒன்றையொன்றிமுத்து எல்லாந் தத்தம் இடத்தில்நிற்கும் என்கின்றார்.

இவ்விதம் ஐரோப்பைய வானசாஸ்திரிகள் எண்ணிறந்த நட்சத்திரங்கள் அதாவது எண்ணிறந்த உலகங்களிருக்கின்றனவென்று துணிவார்களென்றால் இந்தியரின் பெராணி கவிதையில் ஆயிரகோடி யண்டங்களுளவென்றுக்ரியது ஆக சரியமன்று.