

# தமிழர் கால ஏரண மெய்யறிவு

தொகுதி 1: புறக்காலத்தியல்

முனைவர் கீரா. சீவகுமார்



தமிழர் கணிதம் அறிவியல் நாகரீகம் பண்பாட்டு மையம்

# தமிழர் கால ஏரண மெய்யறிவு

தொகுதி 1: புறக்காலத்தியல்

## Tamilar Hermeneutic Logical Wisdom of Time Volume 1: Physical Time

முனைவர் இரா.சீவகுமார்  
பீனாங்கு அறிவியல் பல்கலைக்கழகம்

**Dr. Sivakumar Ramakrishnan**  
**Universiti Sains Malaysia**

**2023**

## களநூல்களின் சுருங்குறிகள் Acronym of Reference Books

	நூல்கள்	சுருங்குறிகள்	எழுதியவர்கள்
1.	தொல்காப்பியம்	தொல்.	தொல்காப்பியர்
2.	எட்டுத்தொகை நூல்கள்	எட்டு.	-
3.	நற்றிணை	நற்.	பலர்
4.	குறுந்தொகை	குறு.	பலர்
5.	ஐங்குறுநூறு	ஐங்.	கபிலர்
6.	பதிற்றுப்பத்து	பதி.	பலர்
7.	பரிபாடல்	பரி.	பலர்
8.	கலித்தொகை	கலி.	பலர்
9.	அகநானூறு	அகம்.	பலர்
10.	புறநானூறு	புறம்.	பலர்
11.	பத்துப்பாட்டு	பத்து.	-
12.	திருமுருகாற்றுப்படை	திருமுரு.	நக்கீரர்
13.	பொருநராற்றுப்படை	பொரு.	முடத்தாமக்கண்ணியார்
14.	சிறுபாணாற்றுப்படை	சிறு.	நற்றாத்தனார்
15.	பெரும்பாணாற்றுப்படை	பெரும்.	கடியலூர் உருத்திரங்கண்ணனார்
16.	நெடுநல்வாடை	நெடு.	நக்கீரர்
17.	குறிஞ்சிப் பாட்டு	குறி.	கபிலர்
18.	முல்லைப்பாட்டு	முல்.	நப்பூதனார்
19.	மதுரைக் காஞ்சி	மது.	மாங்குடி மருதனார்
20.	பட்டினப் பாலை	பட்.	-
21.	மலைபடுகடாம்	மலை.	பெருங்குன்றூர் பெருங்கௌசிகனார்
22.	பதினெண் கீழ்க்கணக்கு	ப.கீழ்.	-
23.	திருக்குறள்-	குறள்.	திருவள்ளுவர்
24.	நான்மணிக்கடிகை	நான்.	விளம்பி நாகனார்
25.	இன்னா நாற்பது	இன். நாற்.	கபிலதேவர்
26.	இனியவை நாற்பது	இனி. நாற்.	பூதஞ்சேந்தனார்
27.	களவழி நாற்பது	கள. நாற்.	பொய்கையார்

	நூல்கள்	சுருங்குறிகள்	எழுதியவர்கள்
28.	திரிகடுகம்	திரி.	நல்லாதனார்
29.	ஆசாரக்கோவை	ஆசார.	பெருவாயின் முள்ளியார்
30.	பழமொழி நானூறு	பழமொழி.	மூன்றுரை அரையனார்
31.	சிறுபஞ்சமூலம்	சிறுபஞ்.	காரியாசான்
32.	முதுமொழிக்காஞ்சி	முது.	கூடலூர் கிழார்
33.	ஏலாதி	ஏலா.	கணிமேதாவியார்
34.	கார் நாற்பது	கார். நாற்.	கண்ணன் கூத்தனார்
35.	ஐந்திணை ஐம்பது	ஐந். ஐம்.	மாறன் பொறையனார்
36.	திணைமொழி ஐம்பது	திணை. ஐம்.	கண்ணன் பூதனார்
37.	ஐந்திணை எழுபது	ஐந். எழு.	முவாதியார்
38.	திணைமாலை நூற்றைம்பது	திணை. நூற்.	கணிமேதாவியார்
39.	கைநநிலை	கைந்.	புல்லங்காடனார்
40.	நாலடியார்	நாலடி.	சமணமுனிவர்கள் பலர்
41.	ஐம்பெருங் காப்பியங்கள்	ஐம்.கா.	-
42.	சிலப்பதிகாரம்	சிலப்.	இளங்கோ அடிகளார்
43.	மணிமேகலை	மணி.	சீத்தலைச் சாத்தனார்
44.	குண்டலகேசி	குண்ட.	நாதகுத்தனார்
45.	வளையாபதி	வளையா.	-
46.	சீவக சிந்தாமணி	சீவக.	திருத்தக்க தேவர்
47.	ஐஞ்சிறு காப்பியங்கள்	ஐஞ்சி.	-
48.	நீலகேசி	நீல.	-
49.	பெருங்கதை	பெருங்.	-
50.	திருமந்திரம்	திருமந்.	திருமுலர்
51.	திருஞானசம்பந்தர் திருமுறை	திருஞான.திருமு.	திருஞானசம்பந்தர்
52.	திருநாவுக்கரசர் திருமுறை.	திருநாவு.திருமு.	திருநாவுக்கரசர்
53.	மாணிக்கவாசகர் திருமுறை	மாணிக்க.திருமுறை	மாணிக்கவாசகர்
54.	சுந்தரர் திருமுறை	சுந்தர. திருமுறை	சுந்தரர்
55.	கல்லாடம்	கல்லா.	கல்லாடர்
56.	சிவஞானபோதம்	சிவ. போத.	மெய் கண்டார்
57.	சிவஞானசித்தியார்	சிவ. சித்தி.	அருணந்தி சிவாச்சாரியார்
58.	பெரியபுராணம்	பெரிய.	சேக்கிழார்

	நூல்கள்	சுருங்குறிகள்	எழுதியவர்கள்
59.	பஞ்சமரபு	பஞ்சம.	அறிவனார்
60.	காரைக்கால் அம்மையார் திருமுறை	கா.அம்மை. திருமு	காரைக்கால் அம்மையார்
61.	இறையனார் அகப்பொருள்	இறை.அகப்.	மதுரை ஆலவாய்க் கடவுள் இறையனார்
62.	அகத்திணை	அகத்தி.	-
63.	புறத்திணை	புறத்தி.	-
64.	திருப்புகழ்	திருப்பு.	அருணகிரிநாதர்
65.	கந்தபுராணம்	கந்த.	கச்சியப்ப சிவாசாரியார்
66.	நிகண்டு	நிகண்.	பிங்கல முனிவர்
67.	ஞானாமிர்தம்	ஞானா.	வாகீச முனிவர்
68.	நன்னூல்	நன்.	பவணந்தி முனிவர்
69.	உண்மை விளக்கம்	உண்மை.	மனவாசகம் கடந்தார்
70.	திருவாலவாடயுடையார் திருக்கமூல மும்மணிக்கோவை	மும்மணி.	பட்டணத்துப் பிள்ளையார்
71.	கம்பராமாயணம்	கம்பரா.	கம்பர்
72.	சிவவாக்கியம்	சிவவா.	சிவவாக்கியர்
73.	திருவருட்பயன்	திருவரு.	உமாபதி சிவாச்சாரியார்
74.	புறப்பொருள் வெண்பாமாலை	புறப்.வெண்.	ஐயனாரிதனார்
75.	தக்கயாகப் பரணி	தக்க.	ஒட்டக்கூத்தர்
76.	திருவானைக்காப் புராணம் கோச்செங்கட் சோழன்	திருவானைக். கோச்செங்.	கச்சியப்ப சுவாமிகள்
77.	தாயுமானவர் பாடல்கள்	தாயு. சுகவாரி	தாயுமானவர்
78.	சூடாமணி நிகண்டு	சூடா. நிகண்	மண்டல புருடர்
79.	ஐந்திறம்	ஐந்தி.	மயன்
80.	சேந்தன் திவாகரம்	திவா.	திவாகர முனிவர்
81.	சட்டமுனிஞானம்	சட்டமு.	சட்டை நாதர்
82.	நாலாயிர திவ்ய பிரபந்தம் - நாச்சியார் திருமொழி	நாலாயிரம்.	நாச்சியார்
83.	ஞானக்குறள்	ஞான.கு.	ஒளவையார்
84.	விநாயக புராணம்	விநாயபு.	கச்சியப்பமுனிவர்
85.	பெருங்கதை	பெருங்.	கொங்குவேளிர்

# உள்ளடக்கம்

## CONTENTS

தமிழர் கால ஞரண மெய்யறிவு Tamilar Hermeneutic Logical Wisdom of Time.....	1
Bibliographical Data .....	2
தெய்வ அருள் துணை Blessing of Divine Grace.....	3
அர்ப்பணம் Dedication .....	4
நன்றி Acknowledgements.....	5
களநூல்களின் சுருங்குறிகள் Acronym of Reference Books.....	6
உள்ளடக்கம் Contents .....	9
முன்னுரை: புறக்காலத்தீயல்.....	13
Introduction: Physical Time .....	18
1. தமிழ் மெய்யுள்ளிய முறைகள் The Ontological Methodology of Tamil .....	22
2. தமிழர்களின் காலக் கணிய அறிமுகம் Introduction to Tamilar Prediction of Time .....	28
3. தமிழர் கண்ட புலம் Tamilar Field Discovery .....	37



4.	மந்திராயணம், எந்திராயணம், தந்திராயணம் புல ஆழ் அறிவியல் உத்திகள் ஆகும் The Mantrayana, Yantrayana, Tantrayana as Depth Field Scientific Techniques .....	48
	1) மந்திராயணம் .....	48
	2) எந்திராயணம் .....	60
	3) தந்திராயணம் .....	62
	ஒளியியலில் தந்திராயணம்: .....	62
	இசையியலில் தந்திராயணம்: .....	62
	வேதியலில் தந்திராயணம்: .....	74
	இலக்கியத்தில் தந்திராயணம்: .....	74
	கணிதத்தில் தந்திராயணம்: .....	74
	இலக்கணத்தில் தந்திராயணம்: .....	76
	தீருமறைகளில் தந்திராயணம்: .....	76
5.	ஒளி ஆற்றலே அண்ட டீண்ட கால இயந்திரம் Light Energy is the Macro Micro Time Machine .....	86
6.	தமிழர் பொதுச் & சிறப்புச் சார்பு கோட்பாடு Tamilar General & Special Relativity Theory .....	94
7.	தமிழர் புறக்காலம் Tamilar Physical Time .....	116
8.	கனையுறல் என்பது தமிழர் கண்ட கரும்பொருள்கள் Intense Heat is Tamilar Discovery of Dark Matter .....	125
9.	வேள்வி அக்கினிப் புல ஆற்றல் அறுவடை Thermal Field Energy Harvest in Fire Sacrifice .....	134
10.	தமிழர்களின் இராண்டு உடுக்கணியம் Tamilar Prediction of Sideral Year .....	143
11.	ஒரு தீங்கள் (மாதம்) கணியம் The Prediction of Month .....	154
12.	தமிழர் சீத்திரைப் புத்தாண்டுப் பிறப்பு The Birth of Tamilar Chitthirai New Year .....	166

13.	ஏன் தை மாதம் தமிழர்களின் புத்தாண்டுக் கணியக் கட்டமைப்பு அல்ல Why the month of Thai is not the Tamil New Year Prediction Model .....	199
14.	வானியல் வடிவியல் கணித வழியாக தமிழர் ஆண்டுப் பிறப்பைத் தொல் தமிழர் சீத்திரையில்லிருந்து புதிய தைப்புத்தாண்டுக்கு ஏன் மாற்ற முடியாது Why The Birth of Tamil New Year Cannot be Changed from Ancient Tamil Chittirai to New Thai Birth Year through Astro Geometrical Mathematics .....	221
15.	தமிழர் 60 ஆண்டு (அறுபான்மான) கணியமுறை Tamilar Sexagesimal base - 60 Years Prediction .....	230
16.	ஞாயிறு மண்டிலக் கோள்களை ஓரையில் நிறுத்துதல் Placing the Solar System Planets in Zodiac .....	240
17.	ஏன் தமிழர்கள் பெயரா ஆடு ஆயப்பள்ளியை வான் கணித அறிவியலாக ஏற்றனர் Why Tamilar Accepted Fiducial Goat Origin Point as Aerospace Mathematical Science .....	256
18.	ஏன் தமிழர் புத்தாண்டு வானியல் இளக்கவிழுவ ஆடு (~21 மார்ச்) பங்குனி அல்லாது பெயரா மேழவிழுவ ஆடாகிய (~14 ஏப்ரல்) சீத்திரையில் வைக்கப்பட்டது Why Tamil New Year Astronomy was Placed in Chittirai's Fiducial Vernal Goat (~14 April) and not in Panguni's Flexible Vernal Equinox Goat (~21 March) .....	279
19.	தொல்தமிழ் சுமேரியர் கால அறிவியல் Science of Time of Ancient Tamil Sumerian .....	300
20.	ஐம்பூதங்களோடு கீழமைப்பும் உயிர் Psyche Relation of Pancha Bhuta - Five Elements .....	326
21.	ஒலியின் கீழமைக் கணியம் Sound Relation Prediction.....	336
22.	தொல்காப்பிய ஏழு மண்டில அகத்திணை மரபு Tolkappiya Seven Cyclic Internal Psychic Ecotopological Nature .....	349



23.	அகத்திணை மரபோடு மெய்ப்புனை எண்ணியல் கணித ஒப்பீடு Mathematical Comparison of Complex Number System with Internal Psychic Ecotopological Nature.....	356
24.	ஏழு மண்டில உடல் ஆதாரச் சக்கரங்கள் Seven Cyclic Body Dynamic Chakras .....	366
25.	அண்ட ஓரையைப் பிண்ட ஓரையாக மாற்றிய தமிழர் உத்தி The Tamilar Strategy of Turning the Macrocosmology into Microcosmology.....	371
26.	பிண்டப்புலம் அண்டப்புலமாகவும் அண்டப்புலம் பிண்டப்புலமாகவும் நிலையெதீர் மாறாக செயல்படுவன Microcosm to Macrocosm and Macrocosm to Microcosm Act Vice Versa .....	386
27.	வார ஏழு (7) நாள்கள் கால மண்டிலம் நிறுத்தல் Fixing Seven (7) Days Week Time Cycle .....	397
28.	வார அல்லது கீழமை ஏழு (7) நாள்களின் கீரக வர்சைமுறை நிறுவதல் Establishing the Planetary Sequence of Seven (7) Days a Week ...	401
29.	பண்டைய தமிழர் நூல்ழைக் கோட்பாடு இன்றைய அறிவியல் இழைக் கோட்பாடோடு ஒக்கும் திறன் The Congruence between Ancient Tamilar String Theory and Science of Modern String Theory .....	413
30.	தமிழர்கள் வளர்த்த இருமை முறையியல் Binary or Dual System Developed By Tamils .....	441
31.	தமிழர் ஒரு நாள் கணிய முறை Tamilar One Day Prediction Method .....	453
32.	தமிழர் நாழிகை கணிதம் அறுபான்மான கணித முறையாகும் Tamil Naaligai Mathematics is a Sexagesimal Base-60 Mathematical System .....	478
33.	கரு வளர் உழம் (கரும) கோட்பாடு Embryonic Development of Karma Theory .....	482
34.	காரணவிய தருக்கவியலாக மேற்கத்திய அறிவியல் Western Science as Causality Logic .....	500

# முன்னுரை புறக்காலத்தியல்

காலம் உயிருக்கு ஒழுங்கு செய்யும் எனும் மிக அரிய உண்மையை உலகிற்குப் பறைச் சாற்றியவர்கள் தமிழர்களாவர்.

ஒரு சிறந்த பண்பாடு உருவாவதற்குக் கால ஒழுங்கு, பெரு மரபாக ஓர் இனத்தினரிடையே வேருன்றி நிலைபெற்றிருத்தல் வேண்டும். கால அறிவியல் இல்லாது எந்தப் பண்பாடானாலும் மெய்யுலகு (realism) அறிவியலில் சிறக்க இயலாது. காலத்தின் ஒழுக்கத்தைத் துறந்த (தொல். பொருள். கள 135) எந்த உயிரும், தன்னிலையில் கூர்தல் பெற இயலாது, தன்னுணர்வில் (self realization) முரண்பட்டு, இயற்கை மெய்யுலகு (realism) வாழ்வியலில் ஒன்றாது, புணராது வீழ்த்தப்படும்.

காயமெய்யிய (physical reality) அறிவியல் வழுவாது, உயிருக்கு வலு சேர்க்கும் உளவியல் (psychology) சிதையாது, காலம் நிறுத்தும் பேரொழுக்கத்தை, அறத்தியல் மரபைத் (தொல். பொ. 206) தமிழ் வாழ்வியல் மரபாகப் போற்றி வளர்த்து, காத்தவர், தமிழர்கள் ஆவர். தமிழர்களின் மாண்புடைய கால மெய்யறிவு மரபிற்கு, அருட்பேறு இயலிய வாழ்வியலுக்குத் தொல்காப்பியம் சான்றாண்மை பகருவதோடு, புறக்காலம், அகக்காலம் எனும் இரு பெருங்கால மரபையே இலக்கணமாக்கி வகுத்துக் காட்டும்.

இதுவரை எந்தப் பண்பாட்டிலும், நுட்பமாக வளர்க்கப்படாத புறக்கால, அகக்கால அறிவியலை, நுண்மாண் நுழைபுலம் கொண்டு வகுத்து வாழ்வியலாக்கியவர்கள் தமிழர்கள். இது வெறும் தற்புகழ்ச்சி பேசி, செயல் நேர்த்தியற்ற, வெற்று வார்த்தைகள் அல்ல. தமிழர்கள் வளர்த்த புறக்கால, அகக்கால அறிவியல் மெய்யுலகில் புதுவ அறிவியலுக்கு (modern science) நிகராக உறுதிபட மெய்நிறுத்தப்பட்ட தமிழர்களின் காலப் பேரறிவியலாகும்.

தமிழ் மரபு இறைத் திருவருள் ஆகம இயலிய வாழ்வியலில் வேருன்றி இயற்கை அறிவியலில் மெய்நிறுத்தப்பட்ட மெய்யறிவியலாகும். ஆகவே, இம்மரபு சிலர் கருதுவதுபோல் ஒரு குறிப்பிட்ட இனம், சாதி, மதம், நம்பிக்கை, சாத்திரம், மொழி, அரசியல், போலி பகுத்தறிவாதம் (fake rationalism), தனிமனித கருத்தியல் (individual ideology) போன்ற கொள்கைகளில் அடங்கும் மரபல்ல. தமிழ் மரபு இயற்கை சார்பு, உயிர் ஆகுதல், பிறப்புய்வு, அருள் ஓம்புதல் போன்ற ஒண்மை (natural grace) நோக்குடையதாகி அதனின்றி முரண்படும் கொள்கைகளைத் தடையாக மாறும் அதிகார அரசியலை (power politics), மயக்குக் கருத்தியல்களை (illusionary ideology), இருப்பியல் போலிமைகளைத் (existential fallacies) தகர்த்தெறியும்

மேவாங்கு அமைந்த மெய்நெறித்த (தொல்.மரபு 104) உண்மையாகும்.

இப்படி மேவாங்கு அமைந்த மெய்நெறித்த தமிழ் மரபு, பல்லாயிரம் ஆண்டுகளாகக் காலம் அறியாத மரபு, ஆண்டுப் பிறப்புத் தெரியாத மரபு, யாருக்கோ அடிமைப்பட்ட மரபு என்று அண்மையில் தோன்றிய தைப்புத்தாண்டுக் கொள்கையினரின் பரப்புரையில் சிக்குண்டு, அரசியல் ஆதாயப் பொருளாகிக் கிடப்பது அவலமே.

தமிழ் அறிவியல் அறிவு தமிழர்களிடையே சன்னம் சன்னமாகச் சரிந்து மெல்ல சுணக்கம் கண்டதனால்தான், தமிழர் புத்தாண்டுக் கால அறிவியல் பெருங்குழப்பத்திற்கு உந்தப்பட்டது; வழக்குரைக்கு உட்படுத்தப்பட்டது.

காலம் என்பது அறிவியல், அஃது ஒரு வரலாறு அன்று எனும் அடிப்படைத் தெளிவு இருந்திருந்தால், தமிழர்கள் நாம், தமிழர்கள் வகுத்த கால அறிவியலை, நெறிபட ஆய்வுகள் செய்து அறிவியல் சான்றுகளோடு, மெய்ப்பித்து, தமிழர் கால அறிவியல் தகைமையினை மெய்நிறுத்தியிருக்க இயலும். அதனைச் செய்வதை விடுத்து முறையான ஆய்வுகளை மேற்கொள்ளாது, வெறுமனே இவர் சொன்னார், அவர் சொன்னார் என்ற தனிமனிதக் கொள்கையிலும், தெளிவில்லாத வரலாற்றிலும், தமிழர் பெருங்கால அறிவியலைச் சிதைக்க முயல்வது தமிழர்களுக்கு, தமிழ்மொழிக்கு, தமிழ்ப் பண்பாட்டிற்குச் செய்யும் மரபு நியமமாகுமா (can it be phenomenological resolution)?

இன்று சிலரின் கொள்கைப் பரப்பு, தன்னல விளம்பரமாக வெளிப்படுகின்றதேயன்றி, தமிழ் மரபு காப்பாக, மீட்பாக (salvation), வளர்ச்சியாகத் தெரியவில்லை. இவர்கள் தமிழ் மரபு காப்பவர்களாக, மீட்பவர்களாக (salvationist) இருப்பார்களேயானால், வெற்றுத் தற்புகழ்ச்சி பேசுவதைவிட்டுத் தற்கால புதுவ அறிவியலுக்கு (modern science) நிகரான தமிழர் மெய்யறிவு மரபை, அதன் மெய்நெறித்த ஆழ் அறிவியலை மீட்டு மெய்நிறுத்திக் காட்டுவர், தமிழர் இயலிய வாழ்வை மாண்புற ஓங்கச் செய்வர். தமிழர்களிடையே அகன்ற பார்வையும், செயல்மிக்க வல்லமையும், அறிவியல் திறமையும், அருட்பேறு பெறும் உணர்வையும், முக்கால வள்ளுவத்தையும் விதைக்க, வேருன்ற, தழைக்க, செழிக்க அரும் பாடுபடுவர். இங்கு, மீட்சி என்பது பேசும் தமிழ் மொழியில் மட்டும் அல்லாது, தெய்வத்தமிழ் சார்ந்த அத்தனை உன்னத மரபுகளும், அவற்றோடு உள்ளூறைந்து கிடக்கும் தனிமனித விழுமியங்களும் (individual values), பண்பாட்டு விழுமியங்களும் (cultural values), தெய்வீக விழுமியங்களுமாகும் (spiritual values). இவையாவற்றையும் மெய்யறிவியல் வலிமை கொண்டு, மரபு திரியாது (தொல்.பொருள்.636), வளமை கொணரும் வகையினராகி (திணைமாலை.85), தற்காத்து, போற்றி வளர்த்தல் ஒவ்வொரு தமிழரின் கடன் அன்றோ?

ஆனால், இன்று தமிழ்மொழி தொடங்கி, சித்த ஆயுள் மருத்துவம், சோதிடம், மந்திரம், எந்திரம், தந்திரம், திருக்கோயில் திருவுருவ அறிவியல், புராணம், ஓகம், தவம், வருமம், போர்க்கலை, மெய்மவியல் (தத்துவம்-philosophy), அளவையியல், மனையியல், சிற்பக்கலை, வானியல், இசையியல், நாட்டியம், விவசாயம், மூலிகை தாவரவியல், கல்வெட்டுகள், ஓவியம், நுண்கலைகள், சங்க இலக்கியம், பத்தி இலக்கியம் போன்ற அனைத்தையும் மெய்யறிவு ஆய்வுக்கு உட்படுத்தாது, அறிவியல் பின்புலம் கொண்டு உறுதிப்படுத்தும் முறையை (scientific empirical evidence)

உருவாக்காது, அவை ஓங்குவிக்கும் உளவியலை ஆன்றகன்று மெய்யுணராது, இவை தூய தமிழ்க்குரியவையல்ல, மூலத் தமிழ் மரபுக்குரியவையல்ல, தாம் சார்ந்த கொள்கையில் முளைத்த பகுத்தறிவல்ல; அவை தமிழ்ப் பகைவர்களுக்கு உரியது என்று அவற்றின் மெய்யறிவியலைக் காணாது, அறியாது, வெறுமனே குறை கூறி, செயல் கெடுக்கும் பகைமை வெறுப்புணர்வை மட்டுமே விதைத்து, சிறுமை கொள்கைகளுக்கு ஆட்பட வலியுறுத்தி வரும் பொறுப்பற்ற பரப்புரை முயற்சிகள், தமிழ் இனத்துக்கு, நமது மாண்புடைய தமிழ் மரபுக்கு முடக்கத்தை ஏற்படுத்துவதோடல்லாது, அவ்வழி செல்லும் தமிழர்களை என்றென்றும் அறிவு ஏழைகளாக, செயல்வலிமையற்றவர்களாக, அந்நியரைச் சார்ந்து (குறிப்பாக மேற்கத்தியர் அடிமைகளாக்கி), அவர் துணை வேண்டுவர்களாக மாற்றிவிடும். உதாரணத்திற்கு, பல்லாயிர ஆங்கில மரபுச் சொற்களைத் தமிழ்ப்படுத்தி விட்டு தமிழ் ஓங்கிவிட்டது என்று புகழாரம் பாடினால் ஆங்கிலேயே மரபிலிருந்து, இயல் மாண்புடைய தமிழ் மரபை மீட்க, காக்க, செழுமை செய்ய இயலுமா? அல்லது சுயமாகத் தமிழ் தனிமனித விழுமியங்களை (individual values), தம் பண்பாட்டு விழுமியங்களை (cultural values), தமிழ்த் தெய்வீக விழுமியங்களைச் (spiritual values) செயல்படுத்தும், உயர்த்தும், வழிநடத்தும், ஆற்றலைத் தமிழர்களுக்குத் தந்து விடுமா? ஆங்கிலேயர்களின் coffee குளம்பியானப் பின்பு தமிழாகிவிடும். ஆனால், தமிழர்களுக்கு உரியதாகிவிடுமா? தமிழ் மரபு ஓங்கச் செய்திடுமா? சிந்திப்போமாக. இக்கேள்விகள் பல்லாயிர ஆங்கில மரபு சொற்களைத் தமிழ்ப்படுத்தும் மாபெரு உழைப்பைக் கீழமைபடுத்தாது, அருமையெனப்போற்றி, நாம் செலுத்துகின்ற கவனம், உழைப்பு, இலக்கு, தடம் பெயர்ந்து தமிழ் மரபை வீழ்த்தும் கருவியாகி விடக் கூடாது என்பதற்காகவே கேட்கப்பட்டன.

மொழியை அரசியல் ஆதாயப் பொருளாக்கி, தமிழர்களின் அறிவைச் சிறைபடுத்தி, தமிழ் அறிவியலைச் செயல்முடக்கி, எப்பொருளுக்கும் மெய்ப்பொருள் காணும் திறனைச் சிதைத்து (குறள் 355), யார் எவர் சொல் வாய்மையைக் கேள்விகளாக்கும் நுணங்கிய கேள்வியரல்லாராக்கி (குறள் 419) ஒடுக்கி, சார்புணர்ந்து சார்பு கெட ஒழுக இயலாது, ஒருவகை சார்தரு நோயில் (குறள் 359) வீழ்ந்த அறிவுடமைகளாக்கி, நேரிதில் பகைவர் யார் என்று அறியாது, புலனுக்கு எட்டாத வரலாற்றுப் பகை மாந்தப் படிமங்களோடு பல்லாயிரமாண்டு மயவல் போர் புரியும் ஒரே இனமாக நம்மைச் சித்தரிக்க, சில கொள்கையினர் எத்தனிக்கின்றனர். இவர்கள் தமிழ் ஆழ் அறிவியலை வளர்த்த காலத்தை விட, தமிழர் மரபு கலைகளை, விழுமியங்களை வெளிக்கொணர முயன்ற காலத்தைவிட, மக்களின் இயலிய வாழ்வியலை மேலோங்கச் செய்த தொண்டீழியக் காலத்தைவிட தாங்கள் பகைவர்களாக நினைப்பவர்களைத் திட்டித் தீர்த்த காலமே அதிகம்.

இவ்வகைக் கொள்கைகள் எவ்வாறு தமிழர் அறிவியல் வாய்மைக்கு, பண்பாட்டுச் செயல்வன்மைக்கு, அருட்பேறு தெய்வீக வாழ்வியலுக்குத் துணை செய்யும்?

இவ்வாறான செயல்முடக்கம் தரும் குறுகிய கொள்கைகளுக்கு இடங்கொடாது, அறிவியல் பிறழாது, உளவியல் மருளாது, தமிழ் மரபு திரியாது எழுத்தாக்கம் பெற்ற ஒரு நூல் தமிழர் கால ஏரண மெய்யறிவு (Tamilar hermeneutic logical wisdom of time) நூலாகும். இந்நூலாக்க முனைவு, பரந்து விரிந்த, தமிழர் புறக்காலத்தியல், அகக்காலத்தியல் அறிவியலை, தமிழர் மெய்யறிவு விழுமியங்களை (values) மரபு திரியாது வெளிக்கொணரும் ஒரு முயற்சியின் பாற்பட்டதாகும். உறுதிபட

மெய்நிறுத்தப்பட்ட தமிழர்களின் காலப் பேரறிவியலை, புதுவ அறிவியலுக்கு (modern science) நிகர் ஒப்பீடு செய்து இயற்றப்பட்டுள்ளது. இந்நூல், தமிழரின் நெடுங்காலப் பண்பாட்டு விழுமியங்களை (values), புறக்கால அக்கால அறிவியல் கண்கொண்டு காண வழிவகை செய்கின்றது. ஆகவே இந்நூல், இரண்டு தொகுதிகளாகப் பகுக்கப்பட்டு உருவாக்கப்பட்டுள்ளது. முதல் தொகுதி (first volume) தமிழர் புறக்காலத்தியலை உள்ளடக்கியதாகவும், இரண்டாம் தொகுதி (second volume) தமிழர் அக்காலத்தியலை உள்ளடக்கியதாகவும் ஆக்கப்பட்டுள்ளது.

முதல் தொகுதியாகிய புறக்காலத்தியலாகிய இந்நூல் தமிழர்கள் வகுத்த புறக்கால வரையறைகளை விளக்கி, தமிழர் வானோரை உடுக்கணியம், ஓராண்டுக் கணியம், திங்கள் (மாத) கணியம், 60 அறுபான்மான கணியம், வார அல்லது கிழமைக் கணியம், நாள் கணியம் என்று தமிழர் புறக்கால அறிவியலை முறையே விரிக்கும் தொகுதியாக, தமிழர் புறக்கால ஒழுக்க விழுமியங்களை (values), அறிவியல், உளவியல் கண்கொண்டு விளக்கி, அதே வேளையில் தைத்தமிழ்ப் புத்தாண்டிற்கு மறுப்புக்களை வைத்த உள்ளடக்கங்களாக அமைவு பெற்றிருக்கின்றது.

தைத்தமிழ்ப் புத்தாண்டு தமிழர் கால அறிவியலையே மாற்றிவிடும் என்பதை முறையாக ஆய்வு செய்யாது, பல்லாயிரமாண்டு நடப்பில் நம் முன்னோர்களால் ஏற்கப்பட்ட ஓரை உடுக் கணியத்தை (prediction of zodiac sidereal), தைத்தமிழ்ப் புத்தாண்டு விரும்பிகள் ஆங்கிலேய சூரியமான அல்லது செளரமான ஆண்டு (tropical year) கணியத்திற்கு மாற்ற முயல்வது, தமிழர் கால அறிவியலுக்கு, தமிழர்கள் நெடுங்காலம் வகுத்த கால ஒழுங்கிற்கு ஓர் இழுக்காகும். தைத்திங்கள் (பனிமுடங்கள் - winter solstice) சூரிய அயணப் பெயர்ச்சிக் (course of the sun northward or southward) கணியம் என்பது ஓரை உடுக் கணியம் (prediction of zodiac sidereal) அல்ல எனும் அடிப்படையான வானியல் அறிவியல் தெரியாதவர்கள், புரியாதவர்கள், தமிழர் கால அறிவியலைத் திரிக்க முயல்வது எவ்வகையில் தமிழ் அறிவியல் மரபுக்கு மேன்மை செய்யும்?

ஓரை இல்லாது, நாள்மீன் இல்லாது தமிழர்கள் வான் கணிதம் செய்த மரபு எந்தத் தமிழ் சங்க செவ்வியலிலும் (classics) காணக் கிடக்கவில்லை. தொல்காப்பியம் **ஓரையும் நாளும் துறந்த ஒழுக்கம் கீழ்வோற்கு இல்லை (தொல். பொருள். கள 135)** என்று ஓரை உடுக் கணியத்தை (prediction of zodiac sidereal) வழியறுத்திக் கூறியும், அதனைப் புறக்கணித்துச் சூரிய அயணப் பெயர்ச்சிக் (course of the sun northward or southward) கணியத்திற்குப் பெயரத் துடிக்கும், சிலரின் உள்நோக்கம், கொள்கைகள் கேள்விக்குரியதாகி நிற்கின்றன. பண்டைய தமிழர் கொண்டிருந்த மைவரை (meridian) அல்லது தென்வடவல் நெட்டணைவு கணிய முறை முற்றிலும் ஓரை உடுக் கணியத்தில் (prediction of zodiac sidereal) மட்டுமே செய்ய இயலும், சூரிய அயணப் பெயர்ச்சிக் (course of the sun northward or southward) கணியத்தில் அல்ல என்பதனைக் கூட அறியாது, தமிழர் தைத்திங்கள் புத்தாண்டுச் சீர்திருத்தம் பேசுவது சரியாகுமா?

தொல்காப்பிய இளவேனில் (in spring), முதுவேனில் (summer), கார் - மழை (rain - monsoon), கூதீர் - குளிர் (wind - cold autumn), முன்பனி (cold - winter), பின்பனி (prevernal) ஆறு பெரும்பொழுதுகள் சூரியமான கணியத்தில் தோன்றி

இருந்தாலும், அவை எப்படி முன்பணியின் இடையே அல்லது கடை முன்பணியில் தோன்றும் தைத்திங்களை முதலாக வைத்து ஆண்டுக் கணியம் செய்திருக்க இயலும்? தைத்திங்கள் ஆறு பெரும்பொழுது பகுப்பில் முதன்மைப் படுத்தப்படவில்லை. ஆறு பெரும்பொழுது பகுப்புகள் மேழவிழுவ, துலைவிழுவ அடிப்படையில் உருவாக்கப் பட்டவை என்று அறியாதவர்கள் எவ்வாறு தமிழ்ப் புத்தாண்டுக் காலத்தைத் தைத்திங்களுக்கு மாற்றக் கோருதல் சரியாகும்?

இப்படிப் பல வானியல் அறிவியல் கேள்விகளுக்குத் தெளிந்து விடை காணும் முன்பே, தைத்திங்கள் தமிழ்ப்புத்தாண்டு பரப்புரையை, ஒரு கொள்கைப் பரப்புரையாகச் செய்யத் துணியும் சிலரின் போக்கு, தமிழை அரசியல் ஆதாயப் பொருளாக்குவதற்கு நேராகின்றது.

இந்நூல் நுட்பமான வானியல் கணிதங்களை இயன்றவரைப் பயன்படுத்தாது, தவிர்த்து, தைத்திங்கள் புத்தாண்டின் கருதுகோள்களுக்கு விரிவான, தெளிவான மறுப்புகளை முன் வைத்து, தமிழர் உடு வான் கணித அறிவியலையும் அவற்றின் சான்றுகளையும் முறையே எடுத்துக்காட்டி, தமிழர் புறக்கால ஆழறிவியலைச் செவ்வனே முழுமை செய்துள்ளது.

தமிழ்க் கால அறிவியலைத் தேடுபவர்களுக்கு, ஆழ்ந்து கற்க விழைவோருக்கு இந்நூல் ஒரு பெரு ஊட்டமாகும் என்பதில் ஐயமில்லை. தமிழ்க் கால அறிவியலின் வழி தன்னை அறியும் அறிவாகிய ஆகம ஏரணத்தை (psyche ascending logic) வெளிக்கொணரும் ஒரு நூலாகத் தமிழர் கால ஏரண மெய்யறிவு (Tamilar Hermeneutic Logical Wisdom of Time) அமைகின்றது.

**தன்னை அறியத் தனக்கொரு கேடில்லை**  
**தன்னை அறியாமல் தானே கெடுகின்றான்**  
**தன்னை அறியும் அறிவை அறிந்த பின்**  
**தன்னையே அர்ச்சிக்கத் தானிருந் தானே (தீருமந். 10.8.14.1)**

இந்நூலுக்குக் கிடைக்கும் அத்தனை அறிவியல் மறுப்புகளையும், திறனாய்வுகளையும் தமிழ் அறிவியல் ஆய்வுக்குக் கிடைத்த வளமையாகவும் வெற்றியாகவும் தமிழ் அறிவியல் வளர்ச்சியின் படிநிலையாகவும் காண்பது மேன்மை.

**முனைவர் இரா.சீவகுமார்**  
**பீனாங்கு அறிவியல் பல்கலைக்கழகம்**



# Introduction

## Physical Time

The profound truth that ‘time regulates the psyche’ was first propagated to the world by the Tamils.

For a culture to thrive, the discipline of time should be deeply rooted and perpetuated as a major legacy of a race. No culture thrives in the absence of science of time. Living beings that disregard the discipline of the time are not able to evolve, face conflict in their self-realization, and are eventually defeated in their pursuit to merge with realism.

The Tamils, without deviating from physical reality or impairing their psyche-enhancing psychology, along with their inherited ethics, had advanced and nurtured the science of time as Tamilar’s living tradition. Tolkappiyam not only testified to the supremacy of time science and the grace-filled (divine boon) life of Tamils, but also defined and presented physical and psychological time science as the grammar of the Tamils.

Tamils, endowed with perspicacity, had developed physical and psychological science as life science, which, hitherto, had not been developed by any culture. One should not perceive this as mere self-praise and rhetoric that lacks action. This is indeed physical and psychological science, which, in its veracity, has proven to be on par with modern science.

Tamil tradition is a philosophy rooted in divine agamic life science and phenomenologically realized into natural science. As construed by many, this is not a tradition merely confined to the dogma of race, caste, religion, belief system, theology, language, politics, fake rationalism and individual ideology. Tamil tradition emphasises natural grace, ‘psyche beingness’, ‘liberation of souls’ and rejects dogmas based on power politics, illusionary ideology and existential fallacies.

Certain groups are campaigning for a new ‘version’ of Tamil New Year on the pretext that the ancient Tamil tradition lacks the concept of time and is steeped



in slavery. It is indeed heinous that these are being perpetrated with a hidden political agenda in mind.

The gradual decline of Tamilar science and the ensuing lethargy has caused great confusion in the field of Tamilar's 'new year science', which, of late has turned into a debate.

Time is not history; Time is science. One, upon attaining this basic understanding of time, dwells into further research to understand the concept of time as presented by our ancestors and further validates these truths with ample scientific research. This way, it helps to uphold the dignity of the science of the time of the Tamils. Instead of doing this, certain factions, without proper studies, and resorting to third-hand information from a shallow resource and unsubstantiated histories, have distorted Tamilar's time science. This is indeed a great injustice inflicted upon Tamil culture and tradition.

Those with political motives manipulate the issue of Tamil tradition for their own self-promotion, and in reality, they are least bothered about preserving, promoting and salvaging Tamil tradition. If at all, Tamil philosophy and tradition and its scientific depth were their concern, they would have long trodden the path of excavating precious scientific truths and philosophies of Tamil treasures in their bid to enlighten the Tamil community. They would have sown the seeds to widen the cultural perception, scientific skills and divine realization to ensure the Tamil community continuously grows and prospers. Communicating in Tamil alone is not enough for Tamil revival. The sublime tradition, with its richly interwoven Tamil language and semiotic science of deities, its distinct cultural and spiritual values are equally significant. With the noble intention of advocating prosperity, it is the responsibility of the Tamils to nurture, sustain and promote this valuable tradition without distorting the very essence of it.

Tamils' vast treasure lies in its language, Siddha medicine, astrology, mantra, yantra, tantra, the science of temple and idol worship, Puranas, yoga, penance, varmam (pressure point), the art of war, philosophy, metrology, home science, the art of sculpture, astronomy, music, dance, agriculture, herbs, botany, inscription, art, fine arts, Sangam literature, Bhakti literature and many more. Without subjecting these fields to scientific empirical evidence-based research, philosophical exploration and delving deep to understand its psychological projection, certain factions clamour that these fields do not belong to pure Tamil language and tradition and hence are foes of Tamil language. They refuse to see the underlying philosophical truth and resort to the easy route of finding fault and instilling hatred through their campaigns. Their actions, besides threatening

the greatness of Tamil tradition, make their followers ill-informed, weaken their life orientation and opt for the western-based lifestyle and eventually rely on westerners for their very own survival.

Rejoicing over the accomplishment of translating thousands of English words into Tamil should not be deemed as a Tamil advancement. Can this and similar other actions alone revive, protect and enhance the Tamil language? Can it furnish one with the ability to implement, guide and enhance individual, cultural and spiritual values? While the earnest effort to translate thousands of English words into Tamil is laudable, we need to be cautious that such efforts, tendencies and orientations do not distort the fundamental development and the resurgence of Tamil traditional virtues.

Manipulation of the Tamil language for political gain, imprisoning the thinking ability of Tamils, impeding the progress of Tamil science, undermining the ability to seek truth, ridiculing the truth of the learned with conceit, lack of sagacity on what to rely on and what to desert, blurred vision on who is the real Tamil enemy and the perpetual virtual war with the invisible enemy of the yore (like Aryans, ..etc) are all part of the chaos Tamils facing in this era. This confusing state of affairs are often used as tools to influence and manipulate Tamils for political gain .

This book, titled “Tamilar Hermeneutic Logical Wisdom of Time” does not give space for a narrow perspective. It neither deviates from scientific truth nor distorts the rich tradition of Tamils. It is an earnest attempt to disclose Tamilar’s physical and psychological science and philosophy without marring the very spirit of the tradition. Tamilar time science with its empirical evidence is comparable to modern science. This book attempts to see Tamilar’s cultural values through physical science and psychological approaches. It is published in two volumes; the first volume speaks of physical time, while the second volume expounds on psychological time.

The first volume comprises Tamilar’s prediction of the sidereal year, prediction of the month, sexagesimal-base 60-year prediction, weekly and one-day predictions where Tamilar’s physical time is explained accordingly. Tamilar physical time values are explained through scientific and psychological approaches, and the final chapters, with the support of valid points, disapprove of the “Tamil New Year in the month of Thai”.

The Tamil New Year in the month of Thai (Mid January - Mid February) contradicts the science of time. Attempts to change the prediction of the zodiac

sidereal to a tropical year are ignorance at its peak and a blot to the Tamilar's science of time and discipline, perpetrated by those lacking knowledge in basic astronomy that the month of Thai (winter solstice), i.e. the course of the sun northward or southward, is not a prediction of the zodiac sidereal.

No Tamil classics, hitherto, had any proof of Tamils having done astronomic calculations without referring to the zodiac and constellations. Tholkappiyam points to the supreme Tamil tradition with its strict adherence to the prediction of the zodiac sidereal. Despite this, some sectors have the temerity to disregard this and opt for the course of the sun northward or southward. The ancient Tamilar's meridian calculation method can only be done with the prediction of the zodiac sidereal and not with the "course of the sun northward or southward" method. It is absurd to propose a new year in the month of Thai without first understanding this calculation.

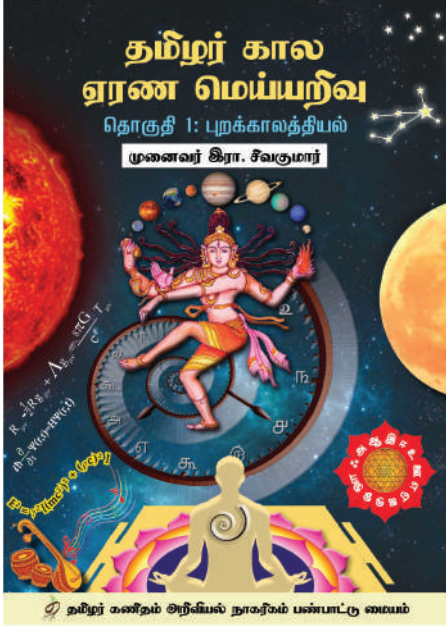
Even if the six seasons (in spring, summer, rain-monsoon, cold-winter and prevernal) as mentioned in Tholkappiyam exist in tropical prediction, it is impossible for the yearly calculation to have been formulated by positing the month of Thai, due to the fact that the month of Thai appears between cold-winter or towards the end of cold-winter. The month of Thai is not prime in the categorization of the six seasons. The division of six seasons was created based on the vernal equinox and autumnal equinox. Proposing Tamil New Year in the month of Thai shows one's ignorance of the above astronomical calculation.

This book avoids detailed astronomical calculations and focuses its rejection on the proposal to observe Tamil New Year in the month of Thai by referring to Tamilar sidereal astronomical calculations with their scientific proofs, thereby doing justice to the depth of Tamilar physical science. It is hoped this book serves as a guide for those keen to learn about Tamilar science of time, and in the process, helps them to achieve 'psyche wisdom of time'. Any scientific rejections and critical views on this book are much appreciated as a contribution to the growth and wealth of Tamilar science.

One with a realized self, devoid of adversity  
 One deteriorates without knowing the self  
 One upon attaining the science of realization  
 One merges into eternal self-reverence (*Tirumanthiram 10.8.14.1*)

**Dr Sivakumar Ramakrishnan**  
**Universiti Sains Malaysia**

# தமிழர் கால ஏரண மெய்யறிவு



தொகுதி 1 : புறக்காலத்தியல்



தொகுதி 2 : அகக்காலத்தியல்

நூலின் விலை : ரூபாய் 5000/-



Scan me for  
Youtube



Scan me for  
Telegram



Scan me for  
Payment

**நூலை பற்றிய மேலும் விவரங்களுக்கு**

தமிழர் கணிதம் அறிவியல் நாகரிகம் பண்பாட்டு மையம்

சிவா பதிப்பகம்

A-8, சேரன் நகர்,

கோயம்புத்தூர் - 641 029, தமிழ்நாடு, இந்தியா

அலைபேசி எண் : 9787449933

இணையதளம் : [www.tamilarivom.com](http://www.tamilarivom.com)

மின் அஞ்சல் : [purchase@tamilarivom.in](mailto:purchase@tamilarivom.in)



முனைவர் இரா.சிவகுமார் மலேசிய அறிவியல் பல்கலைக்கழகத்தின் பொருள் கனிமவள பொறியியல் துறை கணித ழுத்த விரிவுரையாளராவார்.

ஆரம்பக் கல்வியை பீனாங்கு சுப்பிரமணிய பாரதி தமிழ்ப்பள்ளியில் தொடங்கி தகவல் தொழில்நுட்பம் (IT), கணிதம் (Mathematics) ஆகிய இரு துறைகளில் முதுகலை (M.Sc (IT), M.Sc (Maths)) பட்டங்கள் பெற்று, கணித மாதிரியாக்கத் துறையில் (Mathematical Modeling) முனைவர் (PhD) பட்டம் பெற்றுள்ளார். இவர் பொறியியல் கணித வடிவாக்கம், பரிசோதனை வடிவமைப்பு, நூலியல் ஏரணம் மற்றும் அறிதீறு கணித அறிவியல்களில் ஆராய்ச்சி நுண்தீறன் உடையவராவார்.

50-க்கும் மேற்பட்ட இவரின் ஆராய்ச்சி, ஆய்வுக் கட்டுரைகளை உலக சஞ்சிகைகள் பதிப்பித்திருக்கின்றன. பல ஆராய்ச்சி நூல்களும், நூல் அத்தியாயங்களையும் இவர் எழுதியுள்ளார்.



முனைவர் இரா.சிவகுமார்

இவர் தமிழ் மற்றும் ஆங்கிலம் என இரு மொழிகளிலும் எழுதிய தமிழர் ஆகமக் கோயில் அறிவியல்: சைவ சமயத்தின் அறிவியல் ஆய்வு நூல் (The Science of Tamilar Agamic Temple: Scientific Treatise of Saiva Religion) மீன்பதிப்பு நூல் வடிவத்தில் கிடைக்கும்.

தொல்காப்பிய ழூல் மொழியியல் தகவிலை (Tholkappiya Basic Linguistic Competence) கணித வடிவில் எழுதி, நுண்ணறிவு செயல்களுக்கு (Intelligent agent) பெயர்க்கும் உத்தி முறையைத் தமது முனைவர் ஆய்வறிக்கையில் படைத்துள்ளார். தமிழின் மாத்சீயை உலகெங்கும் பரவச் செய்ய, இன்று உலக மொழிகளின் பொதுமையாக விளங்கும் தொல்காப்பிய மொழியியல் அறிவியல் (Tholkappiya Linguistic Science) கூறுகளை கணிப்பொறி மொழியாக்கம் செய்ய ஆய்வுகளை மேற்கொண்டு வருகிறார்.

சுமேரிய மொழி உறுதிப்பல தொல்தமிழ் என்பதை மொழியியல், பண்பாட்டுத் தரவுகளோடு வெளிக் கொணர்ந்து வருகிறார்.

ஆகம உளவியல் நெறியுரைஞர் உலகனார் உருவாக்கிய தமிழர் ஆழ் உளவியல் நெறியுரை (Depth Psychological Counseling) முறையாகிய ஆகமத் தருத்தேர்வு (Agamic Baum Test) ழுரு சீறந்த நுதலுந்து தேர்வாகும் (Psychological Projective Test). இவ்வளமானித் தேர்வு (Psychometric Test) தற்பண்புக்கூர்வாய்வி (தன்னாய்வி), மனநலத்தியல் ஆய்வி என்று நுட்பமாக வகுக்கப்பட்டு மலேசிய காப்பரிமம் (Malaysian Copy Rights) பெற்ற லோகநாதன் & சிவகுமார் தருத்தேர்வாக (Loganathan and Sivakumar's Baum Test) இலங்குகின்றது. இவையாவையையும் இன்று உலகனார் ஆகம அறிவியல் மையத்தின் (Ullaganar Agamic Sciences Center) வறு கற்பித்து வருகிறார். பள்ளி ஆசிரியர்களுக்கு ஆகமத் தருத்தேர்வு நெறியுரை (Agamic Baum Test Counseling) பயிலரங்கம் நடத்தி வருகிறார். கடந்த 20 ஆண்டுகளுக்கு மேலாக பீனாங்கில் செயல்பட்டு வரும் பீனாங்கு சுய மெய்யறிவக அமைப்பின் சமய வாழ்வியல் கல்வி பாடத்திட்ட ழுருங்கீணைப்பாளராக இருக்கின்றார். இந்தச் சமய வாழ்வியல் கல்விப் பாடத்திட்டத்தில் ழுவ்வொரு வருடமும் ஏறக்குறைய 150 தொடக்க மற்றும் இடைநிலைப்பள்ளி மாணவர்கள் கலந்து பயன்பெறுகின்றனர். பீனாங்கு சுய மெய்யறிவகம், இன்றைய நாள் வரை ஏறக்குறைய 5000-த்திற்கும் மேற்பட்ட மாணவர்களை தேர்ந்த தமிழ் மரபு வாழ்வியலுக்குப் பயிற்றுவித்த அரசு சாரா அமைப்பாகத் திகழ்கின்றது.

ஆசிரியர்கள், பல்கலைக்கழக மாணவர்கள், தொடக்க, இடைநிலைப் பள்ளி மாணவர்கள் ஆகியோருக்குச் சமயம், மொழி, வாழ்வியல் கல்வி, சீத்த வைத்தியம் என பல்வேறு தலைப்புகளில் பயிற்சிகளைத் தொடர்ந்து வழங்கி வருகிறார்.

Sivakumar Ramakrishnan is a graduate of Universiti Sains Malaysia and received his M.Sc (IT), M.Sc (Maths) and Ph.D degrees from the same university. He has more than 20 years of teaching experience and is currently working as a senior lecturer at the School of Materials & Mineral Resource Engineering, Universiti Sains Malaysia. His research specialization is more in Engineering Mathematical Modeling, Design of Experiment, Hermeneutic Logic and Cognitive Mathematical Science.

Published by  
Siva Publication

நூலின் விலை - ரூபாய் 5000/-

தொகுதி 1: புறக்காலத்தியல்  
தொகுதி 2: அகக்காலத்தியல்

www.tamilarivom.com

ISBN 978-629-96624-2-6



9 7 8 6 2 9 9 6 6 2 4 2 6

# தமிழர் கால ஏரண மெய்யந்வு

தொகுதி 2: அகக்காலத்தியல்

முனைவர் கிரா. சீவகுமார்



தமிழர் கணிதம் அறிவியல் நாகரிகம் பண்பாட்டு மையம்



# தமிழர் கால ஏரண மெய்யறிவு

தொகுதி 2: அகக்காலத்தியல்

**Tamilar Hermeneutic  
Logical Wisdom of Time  
Volume 2: Psychological Time**

முனைவர் கிரா.சீவகுமார்  
பீனாங்கு அறிவியல் பல்கலைக்கழகம்

**Dr. Sivakumar Ramakrishnan  
Universiti Sains Malaysia**

**2023**



## களநூல்களின் சுருங்குறிகள் Acronym of Reference Books

	நூல்கள்	சுருங்குறிகள்	எழுதியவர்கள்
1.	தொல்காப்பியம்	தொல்.	தொல்காப்பியர்
2.	எட்டுத்தொகை நூல்கள்	எட்டு.	-
3.	நற்றிணை	நற்.	பலர்
4.	குறுந்தொகை	குறு.	பலர்
5.	ஐங்குறுநூறு	ஐங்.	கபிலர்
6.	பதிற்றுப்பத்து	பதி.	பலர்
7.	பரிபாடல்	பரி.	பலர்
8.	கலித்தொகை	கலி.	பலர்
9.	அகநானூறு	அகம்.	பலர்
10.	புறநானூறு	புறம்.	பலர்
11.	பத்துப்பாட்டு	பத்து.	-
12.	திருமுருகாற்றுப்படை	திருமுரு.	நக்கீரர்
13.	பொருநராற்றுப்படை	பொரு.	முடத்தாமக்கண்ணியார்
14.	சிறுபாணாற்றுப்படை	சிறு.	நற்றாத்தனார்
15.	பெரும்பாணாற்றுப்படை	பெரும்.	கடியலூர் உருத்திரங்கண்ணனார்
16.	நெடுநல்வாடை	நெடு.	நக்கீரர்
17.	குறிஞ்சிப் பாட்டு	குறி.	கபிலர்
18.	முல்லைப்பாட்டு	முல்.	நப்பூதனார்
19.	மதுரைக் காஞ்சி	மது.	மாங்குடி மருதனார்
20.	பட்டினப் பாலை	பட்.	-
21.	மலைபடுகடாம்	மலை.	பெருங்குன்றூர் பெருங்கெளசிகனார்
22.	பதினெண் கீழ்க்கணக்கு	ப.கீழ்.	-
23.	திருக்குறள்	குறள்.	திருவள்ளுவர்
24.	நான்மணிக்கடிகை	நான்.	விளம்பி நாகனார்
25.	இன்னா நாற்பது	இன். நாற்.	கபிலதேவர்

	நூல்கள்	சுருங்குறிகள்	எழுதியவர்கள்
26.	இனியவை நாற்பது	இனி. நாற்.	பூதஞ்சேந்தனார்
27.	களவழி நாற்பது	கள. நாற்	பொய்கையார்
28.	திரிகடுகம்	திரி.	நல்லாதனார்
29.	ஆசாரக்கோவை	ஆசார.	பெருவாயின் முள்ளியார்
30.	பழமொழி நானூறு	பழமொழி.	மூன்றுரை அரையனார்
31.	சிறுபஞ்சமூலம்	சிறுபஞ்.	காரியாசான்
32.	முதுமொழிக்காஞ்சி	முது.	கூடலூர் கிழார்
33.	ஏலாதி	ஏலா.	கணிமேதாவியார்
34.	கார் நாற்பது	கார். நாற்.	கண்ணன் கூத்தனார்
35.	ஐந்திணை ஐம்பது	ஐந். ஐம்.	மாறன் பொறையனார்
36.	திணைமொழி ஐம்பது	திணை. ஐம்.	கண்ணன் பூதனார்
37.	ஐந்திணை எழுபது	ஐந். எழு.	மூவாதியார்
38.	திணைமாலை நூற்றைம்பது	திணை. நூற்.	கணிமேதாவியார்
39.	கைந்நிலை	கைந்.	புல்லங்காடனார்
40.	நாலடியார்	நாலடி.	சமணமுனிவர்கள் பலர்
41.	ஐம்பெருங் காப்பியங்கள்	ஐம்.கா.	-
42.	சிலப்பதிகாரம்	சிலப்.	இளங்கோ அடிகளார்
43.	மணிமேகலை	மணி.	சீத்தலைச் சாத்தனார்
44.	குண்டலகேசி	குண்ட.	நாதகுத்தனார்
45.	வளையாபதி	வளையா.	-
46.	சீவக சிந்தாமணி	சீவக.	திருத்தக்க தேவர்
47.	ஐஞ்சிறு காப்பியங்கள்	ஐஞ்சி.	-
48.	நீலகேசி	நீல.	-
49.	பெருங்கதை	பெருங்.	-
50.	திருமந்திரம்	திருமந்.	திருமூலர்
51.	திருஞானசம்பந்தர் திருமுறை	திருஞான. திருமு.	திருஞானசம்பந்தர்
52.	திருநாவுக்கரசர் திருமுறை.	திருநாவு. திருமு.	திருநாவுக்கரசர்
53.	மாணிக்கவாசகர் திருமுறை	மாணிக்க.திருமுறை	மாணிக்கவாசகர்

	நூல்கள்	சுருங்குறிகள்	எழுதியவர்கள்
54.	சுந்தரர் திருமுறை	சுந்தர திருமுறை	சுந்தரர்
55.	கல்லாடம்	கல்லா.	கல்லாடர்
56.	சிவஞானபோதம்	சிவ. போத.	மெய் கண்டார்
57.	சிவஞானசித்தியார்	சிவ. சித்தி.	அருணந்தி சிவாச்சாரியார்
58.	பெரியபுராணம்	பெரிய.	சேக்கிழார்
59.	பஞ்சமரபு	பஞ்சம.	அறிவனார்
60.	காரைக்கால் அம்மையார் திருமுறை	கா.அம்மை. திருமு.	காரைக்கால் அம்மையார் -
61.	இறையனார் அகப்பொருள்	இறை.அகப்.	மதுரை ஆலவாய்க் கடவுள் இறையனார்
62.	அகத்திணை	அகத்தி.	-
63.	புறத்திணை	புறத்தி.	-
64.	திருப்புகழ்	திருப்பு.	அருணகிரிநாதர்
65.	கந்தபுராணம்	கந்த.	கச்சியப்ப சிவாச்சாரியார்
66.	நிகண்டு	நிகண்.	பிங்கல முனிவர்
67.	ஞானாமிர்தம்	ஞானா.	வாகீச முனிவர்
68.	நன்னூல்	நன்.	பவணந்தி முனிவர்
69.	உண்மை விளக்கம்	உண்மை.	மனவாசகம் கடந்தார்
70.	திருவாலவாடயுடையார் திருக்கமூல மும்மணிக்கோவை	மும்மணி.	பட்டணத்துப் பிள்ளையார்
71.	கம்பராமாயணம்	கம்பரா.	கம்பர்
72.	சிவவாக்கியம்	சிவவா.	சிவவாக்கியர்
73.	திருவருட்பயன்	திருவரு.	உமாபதி சிவாச்சாரியார்
74.	புறப்பொருள் வெண்பாமாலை	புறப்.வெண்.	ஐயனாரிதனார்
75.	தக்கயாகப் பரணி	தக்க.	ஒட்டக்கூத்தர்
76.	திருவானைக்காப் புராணம் கோச்செங்கட் சோழன்	திருவானைக். கோச்செங்.	கச்சியப்ப சுவாமிகள்

	நூல்கள்	சுருங்குறிகள்	எழுதியவர்கள்
77.	தாயுமானவர் பாடல்கள்	தாயு. சுகவாரி	தாயுமானவர்
78.	சூடாமணி நிகண்டு	சூடா. நிகண்	மண்டல புருடர்
79.	ஐந்திறம்	ஐந்தி.	மயன்
80.	சேந்தன் திவாகரம்	திவா.	திவாகர முனிவர்
81.	சட்டமுனிஞானம்	சட்டமு.	சட்டை நாதர்
82.	நாலாயிர திவ்ய பிரபந்தம் - நாச்சியார் திருமொழி	நாலாயிரம்.	நாச்சியார்
83.	ஞானக்குறள்	ஞான.கு.	ஒளவையார்
84.	விநாயக புராணம்	விநாயபு.	கச்சியப்பமுனிவர்
85.	பெருங்கதை	பெருங்.	கொங்குவேளிர்
86.	நாலாயிரத் திவ்விய பிரபந்தம்	நாலாயி.	பலர்
87.	திருவருட்பா	திருவருட்.	வள்ளலார்
88.	கந்தர் அநுபூதி	கந்.அநு.	அருணகிரிநாதர்
89.	முத்தொள்ளாயிரம்	முத்.	-
90.	நன்னூல் உரை	நன். உ	மயிலைநாதர்
91.	சேதுபுராணம்	சேதுபு.	நிரம்பவழகிய தேசிகர்
92.	மூதுரை	மூது.	ஒளவையார்
93.	ஒளவைக்குறள்	ஒள.குறள்	ஒளவையார்
94.	திருமூலர் நாடி	திரு. நாடி	திருமூலர்
95.	பரிபூரண நாடி	பரிபூரண நாடி	பதினெண் சித்தர்கள்
96.	அகத்திய நாடி	அக. நாடி	அகத்தியர்
97.	வைத்திய சார சங்கிரகம்	வை. சார சங்.	-
98.	பொருநராற்றுப்படை	பொருந.	முடத்தாமக் கண்ணியார்
99.	காலதந்திரம்	காலதந்.	உலகனார்
100.	யாப்பருங்கலக்காரிகை	யா.கலம்.	அமுதசாகரர்
101.	அகப்பொருள் விளக்கம்	நம்பியகப்.	நாற்கவிராச நம்பி
102.	பஞ்சபட்சி சாத்திரம்	ப. பட்சி.	-
103.	திருவாசிரியம்	திருவாசி.	நம்மாழ்வார்

# உள்ளடக்கம்

## CONTENTS

தமிழர் கால ஏரண மெய்யறிவு Tamilar Hermeneutic Logical Wisdom of Time .....	1
Bibliographical Data .....	2
தெய்வ அருள் துணை The Bless of Divine Grace .....	3
அர்ப்பணம் Dedication .....	4
நன்றிகள் Acknowledgements .....	5
களநூல்களின் சுருங்குறிகள் Acronym of Reference Books .....	6
உள்ளடக்கம் Contents .....	10
முன்னுரை: அகக்காலத்தியல் .....	12
Introduction: Psychological Time .....	20
35. தமிழர் வினைக்கொள்கை Tamilar Action Principle .....	26
36. வினைக்கொள்கைக்கும் உழுவீதிக்கும் உள்ள வேற்றுமைகள் Differences between Principle of Action and Law of Karma .....	40
37. தமிழர் வளர்த்த ஆகம ஏரணம் Tamilar Development of Psyche Ascending Logic or Agamic Hermeneutic Logic .....	50
38. தமிழர் இயற்கை மரபு இலக்கணம் Tamilar Grammar of Phenomenology.....	67
39. ஆகம அறிவியலுக்கும் காரண அறிவியலுக்கும் உள்ள வேறுபாடுகள் Differences between Agamic Science and Causality Science ....	76
40. தமிழ் மொழி இரீ உயிர் ஆகம அறிவியல் மொழி Tamil is a Language of Agamic Science of Psyche .....	86

41.	தொல்காப்பிய தமிழ் மத மரபு Tholkappiyam - Tamil based Religious Tradition .....	100
42.	தமிழர் மரபில் கடவுள் தீருவுருவம் The Semiotic Forms of God in Tamil Tradition .....	130
43.	கடவுள் புலம் The Field of God .....	142
44.	உயிர்களின் புலக்கூர்வு The Evolution of Psyche Field .....	159
45.	சகரக் கீளவி இலக்கணம் The Grammar of the Word 'Sa' .....	187
46.	உயிர் ஏரண இலக்கணம் The Grammar of Psyche Hermeneutic Logic .....	202
47.	புதுவ அறிவியலில் மலக்கோட்பாடு Principle of Excrement in Modern Science .....	217
48.	மலம் போக்கும் தொல்காப்பிய உயிர் ஏரண அருள் மெய்நெறி The Gracious Truth of Tholkappiyam Psyche Hermeneutic Logic for Eliminating Excrement .....	265
49.	தொல்காப்பிய ஐந்தீர மெய்யறிவு Pentavalent Wisdom of Tholkappiyam .....	276
50.	தமிழர் உருவாக்கிய உயிரியல் கடிமை The Bio-rhythm or Bio-time Created by Tamilar .....	287
51.	தமிழர் அகக்காலம் Tamilar Internal Time .....	311
52.	தமிழர் அகக்கால கணிய முறை Tamilar Internal Time Predictive Methodology .....	328
53.	பண்டைத் தமிழர்களே நமீத்த (சோதிடக்) கணிய ரூல வள்ளுவத்தை நிறுவியவர்கள் The Ancient Tamilar were the Founders of the Predictive Source of Astrological Expertise .....	353
54.	தமிழர்களின் வானியல் கணிய மெய்நிலைப்பாடுகள் Astronomical Predictive Realities of Tamilar .....	426
55.	யார் தமிழ்ப் பகைவர் Who is the Tamil Enemy .....	435
	முடிவு Conclusion.....	449

# முன்னுரை அகக்காலத்தியல்

தமிழ் மரபு புறக்காலத்தை நுட்பமாக வளர்த்ததோடு நில்லாது, வேறு எந்த மரபிலும் இல்லாத அகக்காலக் கட்டமைப்பை இயல் வாழ்வியலாகச் செம்மையாக வடிவமைத்திருப்பது தமிழ் மரபின் பெருந்தனித்துவத்தையும், மாண்பினையும் உலகத்திற்குப் பறைசாற்றி நிற்கின்றது. இது வெறும் தமிழரின் தற்புகழ்ச்சியன்று.

தமிழர்களின் கால அறிவியல் அடிச்சுவட்டைப் பின்பற்றிப் பல நாகரிகங்களின் (civilization) கால அறிவியல் தோன்றியிருக்கின்றன என்பதற்கு ஓர் எடுத்துக்காட்டு மேற்கத்திய கால அறிவியலாகும்.

தமிழர் வளர்த்த புறக்கால அறிவியலே மேற்கத்திய கால அறிவியலுக்கு வித்திட்டிருக்கின்றது என்றால் பலருக்குத் திகைப்பும், பெருத்த ஐயமும் ஏற்படுவது இயல்பே. ஆனால், உண்மையில் தமிழர்களின் புறக்கால அறிவியலே உலகக் கால அறிவியலுக்கு அடித்தளம் அமைத்துத் தந்திருப்பதைத் தமிழ்க் கால கலைச்சொல் வளங்களை மேற்கத்திய பயன்பாட்டில் கண்டு உறுதிசெய்யலாம்.

Calendar: கால + எந்திரம் → காலந்திரம் → காலந்திர → calendar (Latin) (காலெண்டர் - கால எந்திரம்)

Time: துமி (வெட்டு, நுண் பகுப்பு) → திமி → timi → timo → tima → time; தேம் → தேளம் (இலக்கு) → தேயம் (இடம்) → tyme → time (தைளம்: வெளியின் எண்ணிலி நுண் பகுப்புகள்).

Year: ஆடு (goat origin point) ~ யாடு → ஆண்டு: யாடு → யார் → year (இயர்): பெயராத ஆடுபுள்ளியில் கூடுவது

Annual: ஆடு (goat origin point) ~ யாடு → யாண் → ஆண்டு → annum (ஆணும்) → annual (ஆணுவல் - பெயரா ஆடுபுள்ளியில் கூடுவது)

Month: மா (மாத்தல்) + தம் = மாதம் → மாத → month (மாந் - தானல்லா பிறசார்பை மானித்தல்)

Week: வார் (நேர், வடிவு) → வாரம் (கிழமை, வரம்பு) → வாரக் → வேர்க் Weik (to bend, to wind) → week (வீக் - நேரியல்மை வளைப்பது)

Day: தீ → தேவு → தேய் → day (டேய் - ஒளி ஊட்டம்)

Minute: இமி → நிமி → நிமிட் → minute (மினிட் - குறிப்புக்கால மானிப்பு)



Hora: ஓர் → ஓரை → hora (ஹாரா - நாள்மீன் குழுமம்)

Zodiac: சோதி → சோதி + இடம் = சோதிடம் → சோதியம் → சோதியக்



(குழுமம்) → zodiac (சோடியாக் - சோதியக் குழுமம்)

Sun: சை → சைய் (ஒங்கு ஆற்றல் - spirit) → சன் (ஒளி) → sun (சன்) → செம்  
→ sun (செந்தீ) → சன் + தீ + இர (இரவ/இரவல்) → சந்திர (இரவில் தோன்றும்  
செந்தீ/இரவல் செந்தீ)

Moon:  மு (mu) = ஆண்டு (year) (தொல்தமிழ்சுமேரியம்), சு(க்)மு   
zagmuk [NEW YEAR] சுக்மு = சுக் (சுக்கில-வெண்) + மு (மதி): மு → மூப்பு  
→ மு - த்தல் → முது: மு - மு (மூப்பு - முடிவு = வளர் தேய் பக்கல் காலம் -  
தொல்தமிழ் சுமேரியம்) → moon (மு+இந்(து) < மூன் - வளர் தேய் பக்கல் காலம்)

பல ஆங்கிலக் காலச் சொல் மூலங்கள் தமிழ்ச் சொல் மூலங்களிலிருந்து  
கிளைத்தவையாகும். இவை வெறுமனே சோடிக்கப்பட்ட புனைவாக்கங்கள் அல்லாது  
வானியல் அறிவியல் வழி உறுதிசெய்யக் கூடிய, தமிழ் காலக் கலைச்சொற்களாகும்.  
இவையாவும் மேற்கத்தியர்களிடமிருந்து தமிழர்கள் நாம் பெற்றிருக்க இயலுமே  
என்று சிலர் மறுத்து வழக்குரைக்க முற்படுவர். இது இம்மிக்கும் பொருந்தாது.

வானியல் அறிவியலில், தமிழர்கள் சிறந்து விளங்கியதற்குத் தமிழர்களின் ஐந்திர  
பஞ்சாங்கம் ஒரு சிறந்த எடுத்துக்காட்டாகும். தமிழர்களின் வானியல் அறிவியல்,  
நிர் (இல்லாமை) + அயனம் (நகர்ச்சி) = நிராயனத்தின் (நகர்ச்சி இல்லாமையின்)  
பெயரா ஆடு ஆயப்புள்ளியின் (fiducial goat origin point) அடிப்படையில்  
அமைக்கப்பட்ட புறக்காலத்தியலாகும். மேழ ஓரையில் தலைமீனாகவுள்ள புரவிமீன்  
(அசுவினி/→ Aries or Hamal) சுழிய (0°) பாகையிலும், மேழத்திற்கு எதிரான  
நூற்றெண்பது (180°) பாகையாகிய துலாமில் தோன்றும் சித்திரை நாளமீனையும்  
ஒருங்கே தலைப்பட வைத்து இயற்கை ஊழிக்கால வரம்பினை உருவாக்கி உடுக்  
கால ஆண்டு (sidereal year) கணியம் செய்த மரபு தமிழர் கால மரபு ஆகும்.  
ஒரு நிலையான ஊழிக் காலத்தைக் கணிப்பதற்கும், அண்ட மண்டல ஆய அச்ச  
(galactic coordinate system) உருவாக்கத்திற்கும், பெயரா உடு (நாளமீன்) ஆய  
அச்சி (fiducial or anchor stellar axis) மைவரை (meridian) நெட்டணைவு கணிய  
முறை தமிழர்களுக்கு உரியதாக இருந்திருப்பது மறுப்பதற்கில்லை. தமிழர்கள்  
நிராயன பெயரா ஆடு ஆயப்புள்ளியோடு (fiducial goat origin point) நிலலாது,  
ஊழிக் காலத்தை வானியல் அளவை மட்டக்குறியாக (benchmark) வைத்து,  
ஆண்டிற்கு ஆண்டு பன்னிரு ஓரை வட்டணையைச் சரி செய்யும் நுட்பமான வானியல்  
தொழில்நுட்பத்தைப் பெற்றிருந்தனர்.

ஆங்கிலேயர்கள் சூரியமான அல்லது செளரமான ஆண்டு (tropical year)  
கணியத்தையே இன்றளவும் பயன்படுத்தி வருகின்றனர். ஆங்கிலேயர்களுக்குச்  
சந்திர மான காலக்கணியம் இன்றளவும் கிடையாது. ஆகவே, அவர்களால் சந்திர  
மாதங்களை உருவாக்கி இருக்க இயலாது. ஆங்கிலேயர்களுக்கு உடுகணியமும்  
ஏற்படையதன்று. கிழக்கத்தியர்களே உடுகணிய (sidereal prediction) ஆய்விற்கு மூல  
கருத்தாக்கள் என்பது எவரும் மறுக்க இயலாத உண்மை. இருப்பினும், குறிப்பாக  
மேற்கத்திய கணியர்கள் (western astrologers) உடுகணியத்திற்கு உடன்படுவர்.  
ஆனால், அவர்களும் சாயன அதாவது இளக்க ஆடு ஆயப்புள்ளி (flexible goat  
origin point) முறையையே ஏற்றுக் கொள்வர். அப்படியானால், அவர்களுக்கென்று

ஊழிக் காலம் என்பது ஒன்று இல்லை என்பது தெளிவு. வியாழ் மான, காரி (சனி) மானக் கணியங்கள் ஆங்கிலேயர்களுக்குக் கிடையாது. கருங்கோள் (இராகு) செங்கோள் (கேது) போன்ற கரந்துறைக்கோள்கள் பற்றியக் கணையழல் புல ஆய்வுகளைக் கொண்டு கணிக்கும் திறன் பண்டைய மேற்கத்திய கணியர்களிடம் (western astrologers) இல்லாமையை எவரும் அறிவர். ஏழு நாள் வாரக் கணிதத்தின் தோற்ற மூலங்கள் ஆங்கிலேயர்களுக்கு இன்றுவரை தெரியாது; புரியாது. உயிரியல் கடிகையாம் நாழி கணிதம் ஆங்கிலேயர்களுக்கு முற்றிலும் கிடையாது. பண்டைக் காலத்தில் மாத்திரைக் கணித இலக்கணம் அவர்களிடையே எங்குமே இருந்தாக வரலாறு இல்லை. கப, பித்த, வாத சித்த மருத்துவம் போன்று ஐம்பூத மெய்மவியலில் (philosophical doctrine) கட்டமைக்கப்பட்டு வாழ்வியலாக்கப்பட்ட மரபைப் பண்டைய கிரேக்கத்தில் கேலன் (Galen, கி.பி 129) போன்ற மருத்துவர்களால், ஆவணப்படுத்தப்பட்டிருந்தாலும், ஆங்கிலேயர்களின் பண்பாட்டில் ஊடுருவி விரவியது கிடையாது. இப்படிப் புறக்காலத்தின் மூல அறிவியலுக்கும், ஐம்பூத மரபுக்கும், அவற்றின் உள்ளியல் (ontology) வேர் சொல் மூலங்களுக்கும் ஆதியிலிருந்து துணை போகாத மேற்கத்தியப் பண்பாடு எப்படி calender (Latin) (காலெண்டர்), time (தைம்), year (இயர்), month (மாந்) போன்ற கலைச்சொற்களைத் தாமாக உருவாக்கியிருக்க இயலும்? இயலாது. இருப்பினும் வானியல் வடிவியல் கணிதத்தை (astro geometrical mathematics) மிக நுட்பமாக மென்மேலும் வளர்க்க முனைந்து பங்களித்த கிரேக்கர்களின் கொடை மறுப்பதற்கு இல்லை.

மேலும், உயிர் உடல் இருமைக் கோட்பாடு மேற்கத்தியர்களிடம் முறையே பகுக்கப்பட்டு வளர்க்கப்படாது போனதால் அவர்களிடையே அரும்பிய அகக்காலத்தியல், துளிர் விடாது மொக்குகளாகாது சுணங்கியது. பிளேட்டோ (Plato) உயிர் உடலை விட்டு தனித்து இயங்க (metempsychosis) வல்லது என்று ஓரளவு ஒப்புக்கொண்டாலும், அவரின் மாணவர் அரிஸ்டோட்டல் (Aristotle) தனது 12 அணிமா 11 (De Anima 11)-வில் உயிர் என்பது ஒரு சட சாத்தியம் (matter-potentiality) என்றும் மெய்மை வடிவுரு என்றும் (form-actuality) சட வடிவுருத் தொகை அல்லது கலவை (the compound of matter and form) என்றும் பகுக்கிறார். ஆகவே, உடல் உயிர் பிரிக்க இயலாத, ஒன்றோடு ஒன்று பிரியாவகையில் இயங்குபவை என்பது அரிஸ்டோட்டலின் (Aristotle) முடிந்த முடிவாகியது. அரிஸ்டோட்டலின் (Aristotle) வழித் தோன்றலாகிய புதுவ அறிவியல் (modern science), புலப்பாடு (observability) அறிவியலில் சிக்கி ஆகம ஏரணம் (psyche ascending logic or psyche becomingness) அறியாது, தெரியாது உயிர் இருப்பதற்கு ஆதாரம் இல்லை என்று புறவய (objectivity) மெய்ப்புத்திறனில் (verifiability) இடர்பட்டு நிலைகுலைந்து, ஏற்புடமையில் (in reliability) அறிவியல் அறிஞர்களை உயிர் இருப்பியலுக்கு ஒத்து உடன்படா நிலைக்கு உந்தி பிழைப்பட்டு இன்றுவரை நிற்கச்செய்கின்றது.

இதன் விளைவால், மேற்கத்திய மரபில் சுயமாக உதித்த, உயிரை நேரடியாகக் குறிக்கும் கலைச்சொற்கள் கிடையாது. தமிழின் வேர்ச்சொல் மூலங்களையே அவ்வுலகு, உயிரைக் குறிக்க பயன்படுத்திவருகின்றன என்றால் மேலும் நம்மை ஒரு வியப்பிற்குள் ஆழ்த்தும். தற்கால உயிர் அல்லது சோவுல் (soul), என்று அழைக்கப்படும் ஆங்கிலச் சொல் பழைய ஆங்கிலத்தில் சாவோல் (sawol), சாவேல் (sawel) என்று அழைக்கப்பட்டன.

Soul (சோ(வு)ல்): சா(வு) + இல் (இல்லா) → சாவோல் (sawol), சாவேல் (sawel) → soul (சோ(வு)ல்) (சாவு இல்லை).

இந்தச் சாவு இல்லாத சாவேல் என்ற ஆங்கிலச்சொல் தமிழ் மூலத்திலிருந்து உருவாகிய சொல்லாகும். ஜெர்மனியில் சேவுல (sêula) சேல (sêla) என்று மருவியுள்ளது. பல மேற்கத்திய நாடுகளில் இச்சொல் மருவிப் புழக்கத்தில் இருப்பதையும் காணலாம் - Gothic saiwala, Old High German sêula, sêla, Old Saxon sêola, Old Low Franconian sêla, sila, Old Norse sála and Lithuanian siela. சா என்பது தமிழில் இறப்பு என்று பொருள்படும். எடுத்துக்காட்டு: **மரம் சா மருந் தீது கொள்ளார் (நற்226:1)**. சாவேல்/சாவேன் இறவேன் என்ற பொருளுடைய சோ(வு)ல் (soul) என்பது இறவா என்றென்றும் இருக்கும் உயிர், ஆதன், அல்லது ஆத்துமா என்று பொருள்படும்.

அதுபோலவே, மேற்கத்திய உலகில் குறிப்பாக, கிரேக்க (Greek) பண்பாட்டு அறிஞர்களாகிய சோக்கரதில் (Socrates), பிளேட்டோ (Plato), அரிஸ்டோட்டல் (Aristotle) உயிரைக் கிரேக்கத்தில் சைக்கி (psyche - psiki) என்றனர். இக்கலைச் சொல் தமிழில் குறித்து இயங்கும் ஆற்றலாகிய சத்தியைக் குறிக்கும் சொல்லாகின்றது.

Psyche - psiki (சைக்கி) → சை (ஓங்கு/குறிப்பு) → சை + தீ → சைதீ → சைத்தி → psyche - psiki (சைக்கி) (entity which occupies and directs the physical body) → ~சத்தி (குறித்து இயங்கும் ஆற்றல்).

உயிருக்கு மற்றொரு சொல் மைன் (mind) என்று அழைக்கப்படும் ஆங்கிலச் சொல்லாகும். இதன் மூலமும் தமிழே.

Mind (மைன்): மன் (ஆக்கத்தன்மை) → மான் (மானென்றுரைத்த புத்தி வெளிப்பட்டு - மணிமே.27:207); → men - "to think" → mind (மைன்) (மன் + அம் = மனம் உடைய மான் + உடன் = மானுடன் மனிதன் = மன் + இதன் = மனமுடைய, சிந்திக்கும் மானுடன்).

அதுபோல, ஸ்பீரிட் (spirit) அல்லது ஸ்பீரிதுஸ் spiritus (Latin) (life, disposition, character; high spirit, vigor, courage; pride, arrogance) என்ற ஆங்கிலச்சொல், தமிழின் மூலமே.

Spirit (ஸ்பீரிட்) : பீர் → பீரிடு (விரைந்து பாய்தல் - to gush out) → பீறிட்டு (gush - பீச்சி பாய்வு, உணர்வு எழுச்சி) → spirit (ஸ்பீரிட்) → பீடு (disposition, character; high spirit, vigor, courage; pride) (பீடுடைய பீரமா - திருஞான. திருமு.1.001.1, பீடு இன்று பெருகிய திருவின் - புறம் 375/20).

இப்படி உயிரைக் குறிக்கும் soul (சோவுல்), psyche (சைக்கி), mind (மைன்), spirit (ஸ்பீரிட்) போன்ற ஆங்கில சொற்கள், தமிழின் வேர்ச் சொற்களின் கொடையில் வரையறுக்கப்பட்டதின் மூலக்காரணம் தமிழ் மரபு ஆகம ஏரண உயிர் (soul) +

மெய் (body) கோட்பாட்டில் எழுந்த அகத்திணை, புறத்திணை இருமை (dualism) மரபாகும்.

இன்றையப் புதுவ மேற்கத்திய மெய்மவியலின் தந்தை, கணித வடிவியல் பகுப்பாய்வு அறிஞர் ரெனே டேக்காட் (Rene Descartes கி.பி.1629) தனது மெடிதேஷன் (meditation) எனும் நூலில் உயிர் உடல் இருமை (dualism) கோட்பாட்டினை மறுக்க இயலா பேருண்மை என்று ஏற்கிறார். உயிர் உடல் இருவேறு தனிமங்கள் (elements) என்றும், உயிர் என்பது உயிர்ப்பு ஆற்றலில் வெளிப்படும் உணர்வு, அறிவு உடைய உள்பொருள் என்றும் மேற்கத்திய உலகின் அறியாமையைக் களைந்து உயிர் இருப்பியலுக்கு, உயிர் உடல் இருமையின்மை சிக்கலுக்கு ஒரு தீர்வை உயிர் (soul) + மெய் (body) இருமை (dualism) கொள்கையாகக் கொடுத்தார். (Hart.W.D. 1996, "Dualism" in a companion to the philosophy of mind, ed Samuel Gutheplan, Oxford, Blackwel, pp 265-7).

மிக அண்மைக்காலங்களில் தான் அகக்காலத்தியல் பற்றிய சுழற்றிசைவு சீரியக்கம் (circadian rhythm), உயிர் விழைவு (psyche intentionality), உள உயலுண்மை (existentialism) போன்ற உயிர்களின் ஆவதறி (cognizant of the becoming) ஏரண ஆழ் அறிவியல் மேற்கத்தியர்களிடம் மெல்ல தடம்பதித்து மிகச் சிறப்பாக வளர்ந்து வருகின்றது.

பல்லாயிரம் ஆண்டுகளுக்கு முன்பே, தமிழர்கள் உயிர்களின் ஆவதறி (cognizant of the becoming) ஏரண ஆழ் அறிவியலை ஆழ்ந்தகன்ற நுண்ணியர்களாக இருந்துள்ளனர். இந்த ஆவதறி (cognizant of the becoming) ஏரண ஆழ் அறிவியலே தொல்தமிழர்களின் புறக்காலத்தியல் அகக்காலத்தியல் என்ற இரு கால ஏரண பேரறிவியல் தோற்றப் பகுப்பிற்கு வித்திட்டுப் புறத்திணை, அகத்திணை ஒழுங்கு மெய்யறிவுகளாக வெளிக்கொணரப்பட்டுள்ளன.

புறக்காலத்தியலின் அறிவியலை நிமித்த (சோதிட) அறிவியலாகப் பெயர்த்த திறன் தமிழர்களின் காயமெய்யிய (physical reality) அறிவியலின் சிறப்பினைக் காட்டுகின்றது. வானியல் காயக அறிவியலை (astro physical science) ஐம்பூத அறிவியலைக் கொண்டு நாள்மீன்கள் அல்லது உடு மண்டில அறிவாக, ஞாயிறு கால மண்டில அறிவாக, திங்கள் கால மண்டில அறிவாக, கோள்கள், நாள்மீன்கள் இணைந்து இயங்கும் கால மண்டில அறிவாக, களை அழல் செலுத்தக்கூடிய பல மறைகோள்களின் அறிவாகத் தமிழர்கள் உருவாக்கிப் புறக்கால அறிவியல் வழி புறத்திணை ஒழுங்கினைக் கட்டமைத்துள்ளனர். புறக்கால அறிவியல், புறக்காலத்தியல் எனும் முதல் நூல் தொகுதியில் மிக ஆழமாக, விரிவாக விளக்கப்பட்டுவிட்டது.

ஆனால், பண்டைக்காலம் தொட்டே காலம் உயிருக்கு ஒழுங்கு செய்யும் எனும் ஆழ் உண்மையை உணர்ந்த தமிழர்கள், உயிருக்கு ஏற்படும் கால அறிவியலை அகக்காலத்தியலாக வகுத்து அகத்திணை செந்நெறி அறத்தியல் மரபினை (தொல். பொ. 206) தமிழ் அறிவின் மகுடமாக்கினர். எதற்காக உயிர்கள் இல்லவையாக இல்லாது, உள்ளவையாக இருக்க வேண்டும் (why are there existences (essents) rather than nothing) என்ற மூலக்கேள்வியை ஆழ்ந்தகன்ற பெரும் மரபு தமிழர் அகத்திணை மரபாகும். உயிர்கள் இல் (இல்லா) பொருள்கள் அல்ல.

அவை அநாதியே என்றென்றும் நிலைப்பெற்றிருக்கும் அழியா உள் பொருள்கள் மட்டுமல்லாது தம்மியற்கையில் அருந்தனி இருப்பியல் கொண்டவை (naturally unique in their existential nature) எனும் அறிவியலை உயிர் (soul) + மெய் (body) மொழி மரபிலக்கணமாக்கிய ஒரே மரபு தமிழ் மயங்கா மரபாகும்.

தான் (self - psyche), தானல்ல (nonself) என்ற நுட்பமான வேற்றுமைகாண் திறனை, உயிரின் உணர்வு அல்லது புலனறிவுடைமையை (self/nonself differentiation is the mark of sentience) உறுதிசெய்யும் உயிர் ஆகம ஏரணத்தைத் தமிழர்கள் நன்கு உணர்ந்து விளங்கிய அறிவுடையவர்களாக இருந்தனர். தான் (self - உயிரின் தற்சார்பு psyche in self relation) → தாம் (selves - உயிரின் தானல்லா சார்பு psyche in nonself relation) ஆகுவதைத் தமிழ் = தம் (selves - உயிரின் தானல்லா சார்பு (psyche in nonself relation) + இழ் (இலக்கு - destiny, எழுச்சி - elevation, சான்றுறுதி - authenticity) என்ற மெய்யறிவில் பகுத்து, பரந்த ஆழ் தமிழ் மரபை உருவாக்கியிருந்தனர். தமிழ் என்பதுவே ஓர் உயிர் தனது தானல்லா சார்பினை (psyche in nonself relation), தனது ஆசு (குற்றம்) இரிய (நீங்க) தானே சான்றுறுதி (authenticity) செய்து, தனது ஆகுதலை 'அருட்பேறு பெறும்' ஓர் இலக்குடைய மெய்நெறிக்கு மடைபெயர்க்க இயலும் என்று பொருள்படும். இந்தப் பேரரிய உண்மையை மெய்நிறுத்துவதுவே தமிழ் மரபின் மெய்யறிவு வாழ்வியலாகும்.

உலக இயற்கை சார்பில் உயிருக்கு ஆகும் ஆகுதலை, அதன் பிறப்புய்வை (destiny), தான் (self) → தாம் (selves) ஆகும் = உயிர் (soul) + மெய் (body) இணைப்பிணைப்பினைத் தமிழ் மொழியியல் மூல உள்ளியமாக்கிய (Tamil linguistic fundamental ontology) திறன் தமிழ் மரபிற்கே உரிய அருந்தனித்தன்மையாகும்.

தமக்கு ஏன் ஆகுதல் (psyche becomingness) இருத்தல் வேண்டும், தாம் ஏன் ஆகுதலை வேட்டு நிற்கின்றோம் என்ற உயிர்களின் ஆகம ஏரண (psyche ascending) கேள்விக்குத் தான் (self - தற்சார்பு) அல்லாத ஒன்றைப் பற்றி, சார்ந்து தமதாக்கும் (selve) - உயிரின் பிறசார்பு (psyche in relation to) உயிர்களின் நுதிப்பினைப் பெயர்த்து அகக்காலமாக வடிவமைத்துத் தமிழ் = தம் (selves - உயிரின் பிறசார்பு psyche in relation to) + இழ் (இலக்கு - destiny, எழுச்சி - elevation, சான்றுறுதி - authenticity) இயல் நெறி வாழ்வுக்கு வித்திட்டவர்கள், தமிழர்களாவர். இதனை, அகக்காலத்தியல் தொகுதியாகிய இந்த இரண்டாம் நூல் விரித்து விளக்க முனைகின்றது.

தமிழ்மொழி ஓர் உயிர் ஆகம அறிவியல் மொழி என்பதை உறுதிப்படுத்தி, தமிழர்களின் அகக்கால மெய்யறிவு விழுமியங்களை (values) மரபு திரியாது வெளிக்கொணரும் ஒரு முயற்சியாக அமைவது இந்த இரண்டாம் தொகுதியாகிய அகக்காலத்தியல் நூல்.

தான் (self - psyche) → தாம் (selves) - உயிரின் பிறசார்பு (psyche in relation to) ஆகும் = உயிர் (soul) + மெய் (body) ஏரண இலக்கணத்தைச் சுட்டுக்கால மானிப்பாகிய (to measure ordinal time) உயிரியல் கடிகையில் வகுத்து, குறிப்புக் கால மானிப்பில் (to measure intentional time) அகக்காலமாகக் கணிக்க இயலும் என்பதைத் தெரித்து, விரித்துக்காட்டும் தொகுதியாக இந்நூல் அமைகின்றது.



கண்ணிற்குப் புலப்படாத பல்வேறு புலங்களின் (various fields) இருப்பியல்களும், அவற்றின் இயக்கங்களும், வெளிப்பாடுகளும், உயிர்களின் புலக் கூர்வுகளுக்குப் பெருந்துணை செய்கின்றன எனும் அரிய உண்மையைக் கண்டதோடல்லாமல், அருட்புலத்தில் கிளைத்துத் தோன்றும் பல தெய்வப்புலங்கள், உயிர்களின் ஆகுதலுக்கும், அவற்றின் திருநெறி உய்வுக்கு அடித்தளமாகுவதை இந்த அகக்காலத்தியல் பகுதி நிரம்ப விளக்கி அமைகின்றது. இந்தச் செந்நெறி ஆய்வு தமிழர்களுக்கென்று ஓர் உயர் விழுமிய மத மரபு உண்டு என்பதை உறுதிசெய்வதோடல்லாது தமிழ் மத மரபு ஓர் உயிரின் தானல்லா சார்பு (psyche in nonself relation) அல்லது பிறசார்பு (selves - psyche in relation to), தற்சான்றுறுதியில் (self authenticity) எழும் இலக்குடைய ஓர் அருட்பேறு வேட்கும் திருமரபு என்பதையும் முழு முற்ற உணர்த்தி நிற்கின்றது.

ஏன் உயிர்களுக்குப் புலக்கூர்வுகள் உள்ளன, உயிர்களின் புலக் கூர்வுகள் எவ்வாறு உயிர் ஏரண இலக்கணமாக வறையறுக்கப்படுகின்றன, ஊழ், வினை என்ற இந்த இரு செயற்பாடுகள் எவ்வாறு உயிர்களின் புலக் கூர்வுகளுக்குத் துணைசெய்கின்றன, ஏன் காரணவிய அறிவியலால் உயிர்களின் புலக் கூர்வுகளை மானிக்க இயலாது போகின்றது போன்ற கேள்விகளுக்கும் இந்நூல் பதிலளித்து, உயிர்களின் அகக் காலத்தியல் இயல்பினை ஆழ்ந்து சிந்திக்க முற்படுகின்றது.

அகக்காலத்தியல் தொகுதியாகிய இந்நூலின் முத்தாய்ப்பாக, அமைவது பண்டைத் தமிழர்களே நிமித்தக் (சோதிடக்) கணிய மூல வள்ளுவத்தை நிறுவியவர்கள் என்ற துணிபு ஆகும். அண்டவியலுக்கும், பிண்டவியலுக்கும், பிணைப்பிணை உருவாக்கும் ஐம்பூத அறிவியலைக்கொண்டு, நாழி உயிரியல் கடிகையில் (biological clock), ஒத்தசைவுப் (resonance) பெறும் வகையை, பல்வேறுநிலையை, கால அமையக் கட்டமைவை (time duration model) நிமித்தமாகக்கணிக்க தமிழர்களின் மூலக் கணியத்தால் இயலும் எனும் துணிபு, தமிழர்களின் நிமித்தக் (சோதிடக்) கணிய மூல வள்ளுவத்தை வெளிக்கொணரும் முயற்சியாகின்றது.

**ஐம்பூதம் கலந்த மயக்கம் உலகம் ஆதலின் (தொல். பொருள். மரபியல் - 635)**, அதன் வழித் தோன்றலாகிய புறக்காலம், உயிர்களின் அகக்காலத்தோடு புணருவதற்கு மெய்யை (body) அல்லது உடம்பை ஒரு நடுவக் கருவியாகப் பயன்படுத்துவதை அறிந்து, ஐம்பூத அறிவியலைக்கொண்டு புறக்கால உயிரியல் நாழிக் கடிகையையும் (biological clock), அகக்கால உயிர் நாழிக் கடிகையும் (psychological clock) பிணைக்கும் அறிவியலைத் தோற்றுவித்தவர்கள் தமிழர்களாவர் என்பதனைச் சான்றுகளோடு இந்த அகக்காலத்தியல் தொகுதியில் நிறுவிக்காட்டப்பட்டுள்ளது.

உணர்வு சிறுத்து, மதியில் வறுமை பெருத்துத் தமிழ் மரபை இகழ்ந்து, தமிழர் கால அறிவியலையே திரித்து, தமிழரைத் தமிழ் அறிவியல் ஆகம ஏரண மரபியல் வாழ்விலிருந்து பிரிக்க முயலும் தமிழ்ப் பகைவர்களை முறையே அடையாளம் காண, சார்புணர்விலிருந்து தமிழர்கள் மீள, யார் தமிழ்ப் பகைவர் என்ற ஒரு சிறு ஆய்வும் இந்நூல் இறுதி இயலில் இடம்பெற்றுள்ளது.

இந்தத் தமிழர் கால ஏரண மெய்யறிவு (Tamilar hermeneutic logical wisdom of time) அகக்காலத்தியல் நூலில் வெளிப்படும் உள்ளடக்கங்களை, தமிழ் மரபின் மலிமதிநுட்பங்களை ஆகம ஏரண அறிவியல் பிழையாது உள்ளதில் சிறந்ததை ஏற்று,

இல்லதை வருவித்துச் சேர்த்து, உள்ளூறையைத் துலங்க விரித்து, குறைகளை நேர்த்தியாகத் திருத்தி, ஐயப்பாடுகளைச் சான்றுறுதிசெய்து நீக்கி, இடர்வுகளை ஏதுக்களால் மறுத்து, மேலும் திறனாய்வு செய்வது தமிழர் ஆழ் அறிவியல் வளர்ச்சிக்குப் பெருந்துணை செய்வதோடு, தமிழ் ஆகம ஏரண அறிவியல் மரபின் வளம்பேணுடைமையை (sustainability) வருங்காலத் தலைமுறையினர் வழுவாது போற்றிப் பேண பெரிதும் உதவும்.

**பரம்பொருளாம் கண்ணுதலான், தன் கருணைக் கண் காட்ட (மாணிக்க. திருமுறை 8.0.1),** இந்தத் தமிழர் கால ஏரண மெய்யறிவு (Tamilar hermeneutic logical wisdom of time) புறக்காலத்தியல், அகக்காலத்தியல் கருவூலங்களில் **விட்டகல்வின்றீ விர்வொரு பொருந்தீ (தொல்.மரபு 104)** ஒருங்கே நீள், ஆழ் தொல்தமிழ் புறக்கால அகக்கால மரபை, ஆகம ஏரண அறிவியலாக இந்நூல்களில் அகப்படுத்த இயன்றது. அருட்பேறு இருப்பின் இந்நூல்களின் உள்ளூறை கருவூலங்களைக் கண் நுதலாய் இறைவன் காட்ட, தன் கண்களில் நுண்மாண் நுழைப்புலங்கொண்டு கற்பவர் காண்பார்.

**காட்டுவித்தால் ஆவொருவர் காணா தாரே  
காண்பாரார் கண்ணுதலாய் காட்டாக் காலே (திருநாவு.திருமு. 6.095.3)**

**முனைவர் இரா.சீவகுமார்  
பீனாங்கு அறிவியல் பல்கலைக்கழகம்**



# Introduction

## Psychological Time

The Tamils developed physical time in their tradition with all its subtlety. They had also designed a holistic psychological structure as natural life science. This is not to be seen in any other culture. This is ample evidence of the uniqueness and dignity of the Tamilar tradition. Again, one should not construe this as mere self-praise.

In reality, the science of time of many civilizations emerged by emulating the time science of the Tamils. The prime example of this is the westerners' science of time.

One may be shocked and sceptical of the fact that westerners' science of time originated from Tamilar's science of time. The truth that Tamilar's time science laid the foundation for the world's science can be verified concretely by studying Tamil vocabularies scattered throughout westerners' lexicons.

Words below are clear examples of this:

Calendar: kaala (time) + enthirahm (machine) → kalandhiram (time machine → kalandhira → calendar (Latin) (calendar as time machine).

Time: thumi (cut, dissect) → thimi → timi → timo → tima → time; them → the em (destination) → theyam (place) → tyme → time (time as infinitesimally dissected spaces).

Year: aadu (goat origin point) ~ yaadu → aandu: yaadu → jaar → year (year as a converging point to fiducial goat - astro space coordinate origin)

Annual: aadu (goat origin point) ~ yaadu → yaan → aandu → annum → annual (year as a converging point to fiducial goat).

Month: maa (measure) + tham (selves - psyche in nonself relation) = maatham → maatha → month (measure selves or measure the psyche in nonself relation).

Week: vaar (direct, shape) → vaaram (week, boundary) → vaak → weik (to bend, to wind) → week (bending/curving the linearity).

Day: thee (fire) → thevu → theu → day (illumination).

Minute: imai (time spent winking) → imi → nimi → nimit → minute (sights measurement).

Hora: or (consolidation) → orai → hora (constellation)

Zodiac: sothi (flame) → sothi + idam = sothidam (group of flames illumination) → sothiyam → sothiyak (group of flames) → zodiac (group of flames - group of illumination)

Sun: sai → saiyi (surge of energy - spirit) → san (light energy) → sun (san) → sem (reddish energy).

→ sun (glowing reddish energy) → san + thee + ira (night/borrowed) → santhira/

chandra (glowing light energy that emerges at night/borrowed glowing light energy).

Moon: mu = aandu (year) (ancient Sumerian Tamil), su(k)mu zagmuk [NEW YEAR] sukmu = suk (whitish) + mu (moon): mu (ageing) → muppu → mu - ttal → muthu: me - mu (mature - end = ageing - waning waxing lunar time - ancient Tamil sumerian) → moon (mu + hin(du) < ageing - waning waxing lunar).

Quite a number of English words trace their roots to Tamil. These are not mere fabrication, but Tamil's own glossaries that are to be verified through astronomical science. Here, the disclaimer of the possibilities of the Tamil language derived its words from English does not hold water.

Pentavalent almanac (Ainthira Panchangam) is a fine example of Tamil's supremacy in astronomy. Tamilar astronomical science is a physical science created based on the static [nil (nir) + motion (ayanam) = nirayanam] fiducial goat origin point. In Tamilar time tradition, Arietis or Hamal, which is the giant star in the Aries zodiac, is placed at 0° and the exact opposite Chittirai star posited at 180° in Libra, is converged to create natural uLi time margin (இயற்கை ஊழி கால வரம்பு) - iyatkai uLikaala varambu (a system of chronology dating back to a particular natural event) and these are used to predict the sidereal year. Beyond doubt, the fiducial or anchor stellar axis, meridian calculation method used in the prediction of the uLhi time (ஊழி காலம் - ULhi Kalam), and the formation of the galactic coordinate system belong to Tamilar tradition. The Tamils did not stop at the static fiducial goat origin point, but used uLhi time (ULhi kalam) as a benchmark for astronomical calculation and created ingenious astronomical predictions of 12 zodiac wheels.

Westerners, until today, use only tropical year predictions. Moon-based prediction is non-existent in their calendrical calculation. This clearly indicates that monthly-based prediction is not the creation of the west. Sidereal prediction did not exist in the western calendrical system. Hence, one cannot refute that easterners alone are the frontiers of sidereal prediction. In any case, western astrologers approved of the sidereal prediction. They too, agree with the flexible goat origin point methods. This clearly shows that ULhi time (ஊழி காலம் - ULhi Kaalam) is non-existent in the west. Not only westerners do not have calendrical calculations based on the planets Jupiter and Saturn, but also the prediction based on the heat energy of hidden dwelling planets, Rahu and Kethu is unheard of in the west. The origin of the seven-days-a-week calculation is beyond the understanding of the west. Bio-rhythm or bio time is also unknown in their tradition. In addition, there is no historical evidence for the existence of the measurement of ordinal or intentional time. In 129 AD, the Greek physician, Galen documented the siddha medicinal practices of kapham (wind), pittam (bile), vaatham (phlegm) as a philosophical doctrine, which was consequently established as the life science of that period. Unfortunately, western culture did not assimilate this in their daily lives. Western civilization, from the very beginning, did not directly contribute to the origin of five elements of the physical science tradition and the ontology of its root words. Hence, how could it be possible for them to have coined terminology such as calendar

(Latin), time, year and month by themselves? However, one cannot deny the Greek's immense contribution to the development of astro-geometrical mathematics.

As the dualistic theory dealing with the soul (psyche) and body was not properly developed and enhanced by the west, the growth of their psychological science faced a premature death. Plato, through his metempsychosis principles, although, to a certain degree acknowledged the concept of soul, Plato's student Aristotle, in his De Anima 11 theory, reiterated that soul is matter-potentiality, form-actuality and the compound of matter and form. Hence, he deduced that soul and body cannot be separated and their functions are inextricably linked. The devoted followers of Aristotle were trapped in the modern ideology of observability science. Psyche ascending logic or psyche becomingness is beyond their comprehension. They reiterated that there is no evidence for the existence of the soul and hence, mired in objectivity verifiability. They too had convinced the scientists to disagree to reliability and the existence of the soul.

Due to this, westerners do not have their own terminology that directly denotes the soul. One may get surprised that the west used the Tamil root word to denote soul. The word 'soul' in English and old English is called 'sawol' and 'sawal' respectively.

Soul (sovl): sa(vu) (death) + il (illa) (nil) → sawol, sawel → soul (savu illai - deathless). The word savel (deathless) originated from Tamil as well. In German, it has evolved into sêula and sêla. Similar trends can be seen in many Western countries. Gothic saiwala, Old High German sêula, sêla, Old Saxon sêola, Old Low Franconian sêla, sîla, Old Norse sála and Lithuanian siela are some of the examples. The word 'Sa' means death in Tamil. Example: **maram sa marun ithu kollar (Nat 226:1)** savel/saven implies immortal life or soul.

Similarly, Greek philosophers Socrates, Plato and Aristotle called the soul as psyche - psiki. This terminology traces its origins to a living energy called Satti in Tamil. Psyche - psiki → sai (the directed surging energy) → sai (the directed surging energy) + thee (fire-spirit) → saithi → psyche - psiki → entity which occupies and directs the physical body → sathi/sakthi (focused spirit of energy).

Mind is another word that points to the soul (psyche). It too originated from Tamil. Mind: mann (creativity) → maan (**maanendruita putti velippatu** - so-called **human being with intellect emerged - Manimekalai 27:207**); - to think → mind (mann + am = manam udaiya maan + udan = manudan, manithan - human with 'heart' and thinking ability).

Likewise, the world spirit or spiritus (Latin) (life, disposition, character; high spirit, vigor, courage; pride, arrogance) also originated from Tamil.

Spirit: piir → piiridu (to gush out) → piirittu (spurt, surge of emotions) → spirit → peedu (disposition, character; high spirit, vigor, courage; pride) (**peedudaiya Brahma**

**- Thirunyaanasambandar Thirumurai 1.001.1), (Peedu indru perugiya thiruvin - Puram 375/20).**

Therefore, the word ‘soul’ that denotes psyche, mind, spirit and the word ‘soul’ itself are contributions of Tamils to the west. This is attributed solely to the Tamil tradition that is based on the tenet of soul + body within its dualistic tradition of physical (புறம்-puram) and psychical (அகம்-agam) ecotologies (திணைகள்-thinaigal).

Father of modern philosophy and mathematician, Rene Descartes (AD1629) in his book titled ‘meditation’ agreed that mind-body dualism is an irrefutable truth. He brought solution to the complexity of mind-body non-dualism by enlightening the western world that the mind and body are two different elements, i.e. the mind is an expression that emanates from life energy, a substance with intelligence. Therefore, he presented mind and body as concepts of dualism. (Hart.W.D. 1996, “Dualism” in a Companion to the Philosophy of Mind, ed. Samuel Gutheplan, Oxford, Blackwel, pp. 265-7).

Only in recent times, the hermeneutic science pertaining to the “cognizant of the becoming” such as circadian rhythm, psyche intentionality and existentialism are gradually seeing a positive development among the westerners.

Tamils had, few thousand years ago, delved deep into the hermeneutic science of the cognizant of the becoming. This hermeneutic science of the cognizant of the becoming paves the way for the classification of both the physical and psychological time, which was revealed as the wisdom of physical and psychical ecotologies.

The ability of the Tamils to transform physical science into astrological science shows the significance of the science of physical reality among Tamils. The science of five elements used as a base to explain astro-physical science in the systems of sidereal, solar, moon, planets, constellations and ‘intense heat-projecting hidden-dwelling’ planets. This way, the Tamils, through physical science, had established the discipline of the physical field. Physical science has been explained in depth in the first volume titled ‘Physical Time’.

Since ancient times, the Tamils, upon realizing the eternal truth that time regulates the psyche, classified the time science that dictates the psyche as psychological time and further made the virtue of psychic ecotology (*thol porul 206*) as the pinnacle of Tamil wisdom. Non-deceptive Tamil tradition within its ecotological nature delves deep into the root question “instead of the non-existence, why are souls eternal”. Souls are not nil. Souls are imperishable and naturally unique in their existential nature; Tamil is the only language that traditionally, made the science of soul + body as its grammar.

The Tamils were at the zenith of their wisdom in subtly differentiating self (psyche) and non-self, and in the possession of psyche ascending logic as Agamic science,

which determines self-awareness and sentience. In creating the Tamil tradition with its profundity, the becoming of self - psyche in self-relation has been classified in the true philosophy of Tamil (தமிழ்) = Tam (தம்) + Ilz (இழ்) = Tam (தம்) - selves (a psyche in non-self-relation = selves) + Ilz (இழ்) - destiny (elevation, authenticity). Tamil means a soul in its psyche non-self-relation nature and in a bid to get rid of its own excrement, able to authentify its own becoming and redirect its becomingness towards the grace of wisdom. Upholding this profound truth is the wisdom of the Tamil tradition. In nature, the becoming of the soul, its destiny, self (be in-relation to) → becoming self = soul + body hinging has been fundamental wisdom of Tamil linguistics.

The Tamils initiated the virtue of life by addressing the soul's psyche ascending question as to why I am subjected to psyche becomingness, why I am on the path of becomingness, clinging and hinging upon non-self in order to become a transformed self. Our ancestors had established a institutionalised authentic natural life of Tamil = Tam (selves - psyche in relation to) + Ilz (destination, elevation, authenticity) by framing and designing the soul projection or psyche in relation to non-self as psychological time. This second book on Psychological Time attempts to elucidate the fundamental ontology of Tamil linguistics.

Tamil language's status as a soul ascending logical science has been confirmed and the Tamils psychological wisdom and virtues, intact with their tradition, have been revealed in this book.

This book, further elaborates how the self (as a psyche) becomes selves (psyche in relation to) = soul + body ascending logic measured in biological clock, namely ordinal time. Further, its psychological projection is measured in psychological or intentional time.

It also reveals the truth that the existence of various fields are imperceptible to humans and their functions and manifestations have a significant contribution to the evolution of the psyche field. The divine relative field that radiates in the field of grace, the becoming and the liberation of the soul are fully explained in the chapters on psychological time. This validates the truth that the Tamils own a sublime virtue of religious tradition. It also reveals that Tamil tradition, in its quest towards grace, stands as a sacred tradition that emerges in the self-authenticity of 'psyche in non-self relation' or 'self - psyche in relation to'.

In this attempt to study the nature of the psyche in the psychological time, issues such as why soul fields evolve, how the evolution of the psyche field is defined as the grammar of psyche hermeneutic logic, how karma and action help in the evolution of the psyche field and why causal science can't measure the evolution of the psyche field, have been elucidated.

The culmination of this second volume is its findings on the ancient Tamils' accomplishments in the predictive source of astrological expertise. The science of five

elements which connects cosmology and psyche, is used as an anchor point to study how the time duration model and biological clock resonate. This proves the competency of the Tamils' predictive source of astrological expertise.

Hence, the world is a synergy of five elements... (Aimbutham kalantha mayakkam ulagam athalin - thol porul marapiyal - 635) is a grand statement of Tholkapiyam. The cosmos uses the body as a medium to unite the ordinal time with the internal time. The enlightened Tamils, with the aid of the science of five elements, created a science that connects the biological clock and the psychological clock, which has been proven with evidence in this book.

The senseless and feeble-minded foes of the Tamil, with their penchant to disgrace the Tamil tradition, try all their might to distort the time science of Tamil in order to disconnect the Tamils from their psyche ascending logical tradition. To identify those culprits and to protect the Tamils from falling prey, a chapter titled "Who is the Tamil Foe" had been added in this book.

It is our earnest hope that in this book titled "Tamilar Hermeneutic Logical Wisdom of Time - Psychological Time", one while going through its chapters, could gather the gems of Tamil tradition without deviating from its psyche ascending logical science. It is hoped any precious information that was inadvertently left out in this book will duly be added in the future, its hidden treasures polished further, its shortcomings addressed, inconsistencies discarded upon proof and irrelevant information, if any, denied with the right logic. Any critical comments on this book, not only contribute to the depth of Tamilar science but will also help future generations to sustain and uphold the Tamilar hermeneutic logical wisdom of time.

The repository of physical and psychological time and the depth of the ancient Tamil tradition have been successfully recorded in this book as the Tamilar Hermeneutic Logical Wisdom of Time. This has been accomplished without deviating from the core of the text and by retaining its inherent intention which had been possible with Lord Shiva, through His Third Eye, bestowing upon us His Grace (**paramporulaam kannuthalaan, tan karunai kan kaatta - Manikkavaasagar Thirumurai 8.0.1**). One, upon attaining the blessing of the Supreme Power, may, with perspicacity, be able to see the hidden treasures in this book.

**Kaattuvittaal aaroruvar kaanaathaare  
Kaanpaaraar kannuthalaai kaataak kaale  
(Thirunavukkarasar thirumurai 6.095.3)**

Is one not able to 'see' (the truth) when the Supreme Light dictates so  
Who is able to 'see' when the Almighty decides otherwise

**Dr Sivakumar Ramakrishnan  
Universiti Sains Malaysia**



# தமிழர் கால ஏரண மெய்யறிவு



தொகுதி 1 : புறக்காலத்தியல்



தொகுதி 2 : அகக்காலத்தியல்

நூலின் விலை : ரூபாய் 5000/-



Scan me for  
Youtube



Scan me for  
Telegram



Scan me for  
Payment

**நூலை பற்றிய மேலும் விவரங்களுக்கு**

தமிழர் கணிதம் அறிவியல் நாகரிகம் பண்பாட்டு மையம்

சிவா பதிப்பகம்

A-8, சேரன் நகர்,

கோயம்புத்தூர் - 641 029, தமிழ்நாடு, இந்தியா

அலைபேசி எண் : 9787449933

இணையதளம் : [www.tamilarivom.com](http://www.tamilarivom.com)

மின் அஞ்சல் : [purchase@tamilarivom.in](mailto:purchase@tamilarivom.in)

முனைவர் இரா.சிவகுமார் மலேசிய அறிவியல் பல்கலைக்கழகத்தின் பொருள் கனிமவள பொறியியல் துறை கணித ழுத்த விர்வுரையாளராவார்.

ஆரம்பக் கல்வியை பீனாங்கு சுப்பிரமணிய பாரதி தமிழ்ப்பள்ளியில் தொடங்கி தகவல் தொழில்நுட்பம் (IT), கணிதம் (Mathematics) ஆகிய இரு துறைகளில் முதுகலை (M.Sc (IT), M.Sc (Maths)) பட்டங்கள் பெற்று, கணித மாதிரியாக்கத் துறையில் (Mathematical Modeling) முனைவர் (PhD) பட்டம் பெற்றுள்ளார். இவர் பொறியியல் கணித வடிவாக்கம், பரிசோதனை வடிவமைப்பு, நூலியல் ஏரணம் மற்றும் அறிதீறு கணித அறிவியல்களில் ஆராய்ச்சி நுண்தீறன் உடையவராவார்.

50-க்கும் மேற்பட்ட இவரின் ஆராய்ச்சி, ஆய்வுக் கட்டுரைகளை உலக சஞ்சிகைகள் பதிப்பித்திருக்கின்றன. பல ஆராய்ச்சி நூல்களும், நூல் அத்தியாயங்களையும் இவர் எழுதியுள்ளார்.



முனைவர் இரா.சிவகுமார்

இவர் தமிழ் மற்றும் ஆங்கிலம் என இரு மொழிகளிலும் எழுதிய தமிழர் ஆகமக் கோயில் அறிவியல்: சைவ சமயத்தின் அறிவியல் ஆய்வு நூல் (The Science of Tamilar Agamic Temple: Scientific Treatise of Saiva Religion) மீன்பதிப்பு நூல் வடிவத்தில் கிடைக்கும்.

தொல்காப்பிய ழூல் மொழியியல் தகவிலை (Tholkappiya Basic Linguistic Competence) கணித வடிவில் எழுதி, நுண்ணறிவு செயல்களுக்கு (Intelligent agent) பெயர்க்கும் உத்தி முறையைத் தமது முனைவர் ஆய்வறிக்கையில் படைத்துள்ளார். தமிழின் மாத்சீயை உலகெங்கும் பரவச் செய்ய, இன்று உலக மொழிகளின் பொதுமையாக விளங்கும் தொல்காப்பிய மொழியியல் அறிவியல் (Tholkappiya Linguistic Science) கூறுகளை கணிப்பொறி மொழியாக்கம் செய்ய ஆய்வுகளை மேற்கொண்டு வருகிறார்.

சுமேரிய மொழி உறுதிப்பட தொல்தமிழ் என்பதை மொழியியல், பண்பாட்டுத் தரவுகளோடு வெளிக் கொணர்ந்து வருகிறார்.

ஆகம உளவியல் நெறியுரைஞர் உலகனார் உருவாக்கிய தமிழர் ஆழ் உளவியல் நெறியுரை (Depth Psychological Counseling) முறையாகிய ஆகமத் தருத்தேர்வு (Agamic Baum Test) ழுரு சீறந்த நுதலுந்து தேர்வாகும் (Psychological Projective Test). இவ்வளமானித் தேர்வு (Psychometric Test) தற்பண்புக்கூர்வாய்வி (தன்னாய்வி), மனநலத்தியல் ஆய்வி என்று நுட்பமாக வகுக்கப்பட்டு மலேசிய காப்பரிமம் (Malaysian Copy Rights) பெற்ற லோகநாதன் & சிவகுமார் தருத்தேர்வாக (Loganathan and Sivakumar's Baum Test) இலங்குகின்றது. இவையாவையையும் இன்று உலகனார் ஆகம அறிவியல் மையத்தின் (Ullaganar Agamic Sciences Center) வறு கற்பித்து வருகிறார். பள்ளி ஆசிரியர்களுக்கு ஆகமத் தருத்தேர்வு நெறியுரை (Agamic Baum Test Counseling) பயிலரங்கம் நடத்தி வருகிறார். கடந்த 20 ஆண்டுகளுக்கு மேலாக பீனாங்கில் செயல்பட்டு வரும் பீனாங்கு சுய மெய்யறிவக அமைப்பின் சமய வாழ்வியல் கல்வி பாடத்திட்ட ழுருங்கீணைப்பாளராக இருக்கின்றார். இந்தச் சமய வாழ்வியல் கல்விப் பாடத்திட்டத்தில் ழுவ்வொரு வருடமும் ஏறக்குறைய 150 தொடக்க மற்றும் இடைநிலைப்பள்ளி மாணவர்கள் கலந்து பயன்பெறுகின்றனர். பீனாங்கு சுய மெய்யறிவகம், இன்றைய நாள் வரை ஏறக்குறைய 5000-த்திற்கும் மேற்பட்ட மாணவர்களை தேர்ந்த தமிழ் மரபு வாழ்வியலுக்குப் பயிற்றுவித்த அரசு சாரா அமைப்பாகத் திகழ்கின்றது.

ஆசிரியர்கள், பல்கலைக்கழக மாணவர்கள், தொடக்க, இடைநிலைப் பள்ளி மாணவர்கள் ஆகியோருக்குச் சமயம், மொழி, வாழ்வியல் கல்வி, சீத்த வைத்தியம் என பல்வேறு தலைப்புகளில் பயிற்சிகளைத் தொடர்ந்து வழங்கி வருகிறார்.

Sivakumar Ramakrishnan is a graduate of Universiti Sains Malaysia and received his M.Sc (IT), M.Sc (Maths) and Ph.D degrees from the same university. He has more than 20 years of teaching experience and is currently working as a senior lecturer at the School of Materials & Mineral Resource Engineering, Universiti Sains Malaysia. His research specialization is more in Engineering Mathematical Modeling, Design of Experiment, Hermeneutic Logic and Cognitive Mathematical Science.

Published by  
Siva Publication

நூலின் விலை - ரூபாய் 5000/-

தொகுதி 1: புறக்காலத்தியல்  
தொகுதி 2: அகக்காலத்தியல்

www.tamilarivom.com

ISBN 978-629-96624-2-6



9 7 8 6 2 9 9 6 6 2 4 2 6