



Science in Tamil Literature

P. Kala, Research Scholar, Tamil Research Centre, A.P.C. Mahalaxmi College for Woman, Thoothukudi, Tamil Nadu.
Affiliated to Manonmaniam Sundaranar University, Tirunelveli, Tamil Nadu, India.

Dr.C.Shanthi, Assistant Professor of Tamil, V.O.Chidambaram College, Thoothukudi, Tamil Nadu.
Affiliated to Manonmaniam Sundaranar University, Tirunelveli, Tamil Nadu, India.

ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-9805-0089>

DOI: 10.5281/zenodo.6619386

Abstract

Tamil Literature is a treasure of all ideologies. The ancient Tamil scholars talked about the present modern scientific developments on those days. Astronomy, mathematics, astrology, architecture, mathematics and many other scientific truths are also found in Tamil literature. They are really surprising and show the heritage of the Tamils. This article decodes the scientific ideologies found in Tamil literature.

Keywords: Science, Tamil Literature, Tamil Culture.

References

- [1] Keeranthaiyar. *Paripadal*.
- [2] Aavaiyar. (Science) *Aathichudi*.
- [3] Thirumoolar. *Thirumanthiram*.
- [4] Sivagnana Munivar. *Amuthambigai Pillaitamil*.

Author Contribution Statement: NIL.

Author Acknowledgement: NIL.

Author Declaration: I declare that there is no competing interest in the content and authorship of this scholarly work.



The content of the article is licensed under <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/> International License.



தமிழ் இலக்கியங்களில் அறிவியல்

பி. கலா, முனைவர் பட்ட ஆய்வாளர், தமிழ்த்துறை, ஏ.பி.சி.மகாலட்சுமி மகளிர் கல்லூரி, தூத்துக்குடி, மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம், திருநெல்வேலி, தமிழ்நாடு, இந்தியா.
முனைவர் செ.சாந்தி, உதவிப்பேராசிரியர், தமிழ்த்துறை, வ.உ.சிதம்பரம் கல்லூரி, தூத்துக்குடி, மனோன்மணியம் சுந்தரனார் பல்கலைக்கழகம், திருநெல்வேலி, தமிழ்நாடு, இந்தியா.

ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-9805-0089>

DOI: 10.5281/zenodo.6619386

ஆய்வுச்சுருக்கம்

தமிழ் மொழி தரணிப் போற்றும் தங்கத்தமிழ் மொழி ஆகும். காதல், வீரம், வாழ்வியல், பண்பாடு, தத்துவங்கள், கல்வி, பெண்ணியம் அறிவியல், கருப்பொருட்கள் என்று எண்ணற்றக் கருத்துகளை உள்ளடக்கி கருத்துப்பெட்டகமாக இருப்பது நம் தமிழ் மொழி ஆகும். அவற்றுள்ள தமிழின் அறிவியல் கருத்துக்கள் பேசப்படுகின்றது.

திறவுச்சொற்கள்: அறிவியல், இலக்கியம், ஆசிரியப் பண்பாடு, தமிழ்ப் பண்பாடு

முன்னுரை

“யாமறிந்த மொழிகளிலேயே தமிழ்மொழிப் போல் இனிதாவது எங்கும் காணோம்”.

என்ற முண்டாசுக்கவியின் வரிகளுக்கு இணங்க, தமிழ் மொழி தரணிப் போற்றும் தங்கத்தமிழ் மொழி ஆகும். காதல், வீரம், வாழ்வியல், பண்பாடு, தத்துவங்கள், கல்வி, பெண்ணியம் அறிவியல், கருப்பொருட்கள் என்று எண்ணற்றக் கருத்துகளை உள்ளடக்கி கருத்துப்பெட்டகமாக இருப்பது நம் தமிழ் மொழி ஆகும். அவற்றுள்ள தமிழின் அறிவியல் கருத்துக்களைப் பற்றி இங்கு காண்போம்.

அறிவியலே ஆதிமூலம்

பழந்தமிழரின் வாழ்வில் அணுவில் தொடங்கி அண்டம் வரையிலும் அறிவியல் பரவிக் கிடக்கிறது. இலக்கியம் என்பது வெறும் இரசனைக்குரிய ஒன்றாக மட்டும் இல்லாமல் அனுபவமும், அறிவியலும் கலந்த படைப்பாகவே ஆக்கப்பட்டுள்ளது. அன்றைய தமிழர் கண்ட கனவுகளே இன்றைய நிஜங்களாக உருவாகி வருகின்றன. இன்று நம் வாழ்வின் அறிவியல் வளர்ச்சியின் ஆணிவேராக பழந்தமிழர் வாழ்க்கை அமைந்துள்ளது. இதனைப் பல தமிழ் இலக்கியங்கள் நமக்கு பறைசாற்றுகின்றன. ஒளவையின் அறிவியல் ஆத்திச்சூடி:

“அணுவைப் துளைத்து ஏழ்கடலைப் புகட்டி குறுகத் தரித்த குறள்”

என்கிறார் ஒளவைப்பிராட்டியார். அணு என்பது கண்களுக்குப் புலப்படாத மிகச் சிறிய மூலக்கூறு என்பது அறிவியலின் கண்டுபிடிப்பு ஆயினும் பன்னூறு ஆண்டுகளுக்கு முன்பு வாழ்ந்த ஒளவை அதனை அறிந்திருந்தார். அணுவைப்பிளப்பது குறித்து பாடலில் கூறியிப்பதும் வியப்பிற்குரியதாகும்.

“இடையின்றி அணுக்களெல்லாம் சுற்றுமென

இயல் நூலர் இசைத்தல் கேட்போம்”

என்று பாரதி அணுக்களின் அசைவுகள் குறித்து அழகு தமிழ் படைத்துள்ளார்.

உலகத்தின் தோற்றம்

பசுமைச் சூழல் பேணுவோம் பார்தனைக் காப்போம்

காண்க: <http://pandianeducationaltrust.com/-chenkaantal.html>



மலர் - 1, சிறப்பிதழ் 1, தை 2053

இ - ஐ எஸ் எஸ் எண்: 2583-0481

ஐம்பூதங்களால் உருவானது இவ்வுலகமெனில் அது ஒரு கேள்வி அறிவியலுக்கு சவாலாக அமைந்தது. இதற்கு சான்றாக பரிபாடலின் ஒரு பாடலில்

கருவளர் வானத்திசையிற் தோன்றி
உருவறிவாரா ஒன்றன் ஊழியும்
உந்து வளி கிளர்ந்த உளமும் ஊழியும்
சென்தீச் சுடரிய ஊழியும் பணியொடு
தன்பெயல் தலை இய உழியும் அவையிற்
நண்முறை வெள்ள முழ்கியார் தருபு
உள்ளிபிகிய இருநிலத் தூழியும் (பரி 2:5-12)

என்று கூறப்பட்டுள்ளது. இதில் வானிலிருந்து காற்றும், காற்றிலிருந்து தீயும், தீயிலிருந்து, நீரும், நீரிலிருந்து, நிலமும் தோன்றிய நிலைகளை கூறியுள்ளார். இவை மட்டுமின்றி கதிர்வளிலிருந்து பிரிந்து பூமி, நீண்ட காலத்திற்கு நெருப்புக் கோளமாக இருந்தது என்றும், அதுவே காலப்போக்கில் சிறிது, சிறிதாக குளிர்ந்து பனிப்படலமாக மாறி, பின் நெடுநாட்களுக்குப் பிறகு நிலம் தோன்றியது என்றும் அறிவியல் உண்மையை விளக்குகிறது.

மழை பெய்யும் முறை

மேகம் கடல் நீரை பெற்று மழையாகப் பொழிகிறது என்பது அறிவியல் கண்டுபிடிப்பு இது ஒரு நாள் ஆய்வின் முடிவுல்ல. பல்லாண்டுகளின் பலன், ஆனால் இதனை விளக்கும் முகமாக “நிறைகடல் முகந்துராய் நிறைந்து நீர்த்தழும்பும் தன் பொறை தவிர்ப்பு அசைவிட” (பரி 6:1-2) என்ற பரிபாடல் விளக்குகிறது.

மருத்துவ அறிவியல்

இன்றைய மருத்துவ உலகம் மனிதனைக் காப்பாற்ற மரணத்தின் வாயில் வரை செல்கிறது. குளோனிங் முறையென்று உயிரின் மாதிரிகளாக புதிய உயிர்களை உருவாக்கும் அளவு வளர்ந்து விட்டது. ஆனால் மருத்துவ படிப்புகளோ, செயல்முறை பயிற்சிகளோ இல்லாத அந்தக் காலக்கட்டத்திலும் சித்தர்களும், சிறந்த வைத்தியர்களும் வாழ்ந்துள்ளதை அவர்கள் படைத்த இலக்கியங்கள் நமக்குக் கூறுகின்றன.

மாதா உதிரம் மளிமிகில் மந்தனாம்
மாதா உதிரம் செலமிகில் மூங்கையாம்
மாதா உதிரம் சலமிகில் மூங்கையாம்
மாதா உதிரம் இரண்டொக்கில் கண்ணில்ல
மாதா உதிரத்தில் வைத்த குழவிக்கே (திருமந்திரம்)

என்று திருமூலர் இயற்றிய திருமந்திரப் பாடலைக் கேட்கும் போது தாயின் உதிரத்தில் மலம் மிகுந்தால் பிறக்கும் குழந்தை மந்தபுத்தி உடையதாய்க் கேட்கும் போது, நீர் மிகுந்த குழந்தை ஊமையானக் குழந்தையாக பிறக்கிறது. இக்கருத்துக்கள் மருத்துவர்களின் ஆலோசனைகளிலும் அமைந்திருப்பதை அறிய முடிகிறது.

இயற்பியல் அறிவு

தமிழரின் மருத்துவம் குறித்த அறிவு மட்டுமன்றி அவர்களின் இயற்பியல் அறிவும் நம்மை வியக்க வைக்கிறது. “அருநாம்பிகை பிள்ளைத் தமிழின்” ஊசற் பருவத்தில் அமுதாம் ஊசலாடும்

பசுமைச் சூழல் பேணுவோம் பார்தனைக் காப்போம்

காண்க: <http://pandianeducationaltrust.com/-chenkaantal.html>



மலர் - 1, சிறப்பிதழ் 1, தை 2053

இ - ஐ எஸ் எஸ் எண்: 2583-0481

நிகழ்வினைக் குறிக்கும் போது சிவஞான முனிவர் மகரக் குழைகளும் ஊசலாட பங்கய மடமாதர் நோக்கி இருவேம் ஆட்ட - ஆவ்வூசலில் பாய்ந்தியது இவ்வூசல் என நனி ஆட்டு தோறும் நின்னகை நில வெழிலுக்கு அவர் முகத் வியாழன் சாய (அமுதாம்பிகை பிள்ளைத்தமிழ் - ஊசல் பருவம்) என்ற அடிகளில் அமுதாம்பிகை ஆடும் ஊசலின் கயிறு நீளமாக இருந்ததால் மெதுவாக ஆடுகிறது என்றும் ஆனால் அவள் காதில் அணிந்திருக்கும் குண்டலம் குறைவான நீளத்தில் தொங்குவதால் விரைவாக ஆடுகிறது என்றும் கூறியுள்ளார். இவ்வாறு ஆய்வுகளின் மூலமாக அறியப்பட்ட பல அறிவியல் உண்மைகள் வெறும் அனுபவத்தின் மூலமாகவும், பண்டைய தமிழர்களின் அறிவுத் தேடலின் விளைவுகளாகவும் பெறப்பட்டதை உணரலாம்.

முடிவுரை

இத்தகைய இலக்கியங்களை நோக்கும் போது தொகையும் பாட்டுமாக, சித்தர்களின் அரிய பொக்கிஷமாக, நாட்டுப்புற இலக்கியமாக, எண்ணற்ற அறிவியல் உண்மைகள் இவற்றுள் பொதிந்து கிடக்கின்றன. இவற்றுள் மேற்கொள்ளப்படும் ஆய்வுகளின் மூலம் மனித இனத்திற்குத் தேவையான பல மகத்தான அறிவியல் அறிவும், மருத்துவத் தீர்வுகளும் கிடைக்கும் என்பது நமக்கு தெளிவடைகிறது.

துணை நூற்பட்டியல்

- [1] கீரந்தையார். பரிபாடல்.
- [2] ஓளவையார். (அறிவியல்) ஆத்திசூடி.
- [3] திருமூலர். திருமந்திரம்.
- [4] சிவஞான முனிவர். அமுதாம்பிகை பிள்ளைத்தமிழ்.

நிதிசார் கட்டுரையாளர் உறுதிமொழி: இல்லை.

கட்டுரையாளர் நன்றியுரை: இல்லை.

கட்டுரையாளர் உறுதிமொழி: இக்கட்டுரையில் எவ்வித முரண்பாடும் இல்லை.



இக்கட்டுரை கிரியேட்டிவ் காமன்சு ஆட்ரிபியூசன் 4.0வின்

<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/> கீழ் பன்னாட்டு உரிமம் பெற்றுள்ளது.