

பழந்தமிழ் இலக்கியங்களில் கண்டுபிடிப்புகளும் புதுமைகளும்

ருணவர் சௌ. மெர்ஸி
உதவிப் போசிரியர், தமிழ்த்துறை
தூய யோவான் கல்லூரி, பாளையங்கோட்டை
<https://doi.org/10.5281/zenodo.15323763>

முன்னுரை

பண்டைய தமிழ்மக்கள் இயற்கையை ஆழமாகப் புரிந்து கொண்டு, அதனுடன் இனைந்து வாழ்ந்த மக்கள் அறிவியல் சார்ந்த பலசிரியர்களையும் கண்டுபிடிப்புகளையும் கொண்டிருந்தனர். அதன் விளைவாக ஆடைகள், அணிகலன், கட்டடக்கலை, ஓலியக்கலை, சிற்பக் கலை என பல துறைகளில் அறிவியல் வேறுநன்றித் தொடர் ந்திருப்பது புலனாகும். பழந்தமிழ் இலக்கியங்களில் அன்றைய மக்களின் அறிவியல் சிற்கணைகள் தொழில் நுட்ப தீர்ண்கள் மற்றும் சமூக வாழ்வு பற்றிய ஒரு கண்ணாடியாக விளங்குகின்றன. மக்கள் தம் வாழ்வில் மேற்படவும், வளம் பெறவும், வசதிகள் எய்தவும் உதவக் கூடியது அறிவியலாகும். புலியியல், இயற்சியல், வேதியியல், வானியல், உயிரியல், பயிரியல், மண்ணியல் முதலான பலதுறைகளை உள்ளடக்கியது தான் அறிவியல். இத்தகு சிறப்பு வாய்ந்த அறிவியல் மூலம் எவ்வாறான கண்டுபிடிப்புகளும், புதுமைகளும் தோண்றியுள்ளன என்பதைப் பற்றிய ஆராய்வதே இக்கட்டுரையின் நோக்கமாகும்.

“பெருங்கதை”யில் அறிவியல்

பண்டைத் தமிழர்கள் பொரியியலிலும் வல்லுநர்களாக இருந்திருக்க வேண்டும் என்று ஊசிக்க இடம் உண்டு. அக்காலத்தில் இயங்கிய ஊர்திகள் இயற்றப்பட்டன என்று தெரிகின்றது. யுகி தான் செல்ல ஓர் இயந்தீர ஊர்தியைப் பயன்படுத்தியதாகக் குறிப்பு உள்ளது. இந்த ஊர்தி யவன வீரன் ஒருவனால் இயற்றப் பெற்றது. ஞாயிர்ரின் தேர் விண்வெளியில் இயங்குவது போன்று வேகத்துடன் இயங்கக்

கூடியது. அது யானை மருட்பாலான பலகைகளைக் கொண்டிருந்தது. இரும்பாலான இறகுகளைக் கொண்டிருந்தது. குதிரை முதலியனபுட்டப்பெறாமல் இயந்தீரத்தினாலேயே இயங்கும் தன்மையைக் கொண்டிருந்தது. குதிரை முதலியன புட்டப்பெறாமல் இயந்தீரத்தினாலேயே இயங்கும் தன்மையைக் கொண்டிருந்தது. அதனை இயக்குவதற்கும், நிறுத்துவதற்கும் பயிற்சி பெற்றிருக்க வேண்டும். ஊர்தியின் விசையாணியைத் தக்கவாறு சுற்றி நாம் விரும்பும் திசையில் அதனைச் செலுத்தலாம். ஆணியைக் கொண்டு இயங்கும் ஊர்தியாதலின் அஃது “ஆணி வையற்” என்று திருநாமல் பெற்றது. ஊர்தியை விரும்பும்போது புட்டிக் கொள்ளவும், வேண்டாத போது உறுப்புறுப்புகளாகப் பிரித்துக் கொள்ளவும் முடியும். அவ்வாறு செய்வதற்குப் பயிற்சிப் பெற்றவர்கள் இருந்தனர். யூகி என்பான் புட்பக நகரத்தை அடைந்ததும் தான் இவர் ந்த சென்ற ஆணி வையத்தைப் பிரித்து, பிரார் அறியாவகையில் பாதுகாப்பாக மறைத்து வைத்தான் என்று கொங்கு வேளிர் குறிப்பிடுவர். (பெருங்கதை. 2.8, 2.9)

“வையகத் தீயங்கும் வெய்யவ ஞாரும்
தேர் னன்ன செலவீர் நாகி
யாவரு மறியா வரும் பொறி யாணிதீன்.
மருப்புப் பலகை மருங்கணி பெற்றுப்”

(பெருங்கதை. 172-176)

சிவக சிந்தாமணி

சிற்தாமணியில் மயிற்பொரி ஒன்று குறிப்பிடப்படுகின்றது. சக்சர்தன் தன்னைப் பாதுகாத்தற் பொருட்டு ஓர் எந்தீர ஊர்தியைப் புனையுமாறு ஒரு தச்சனை ஏவ அவனும் ஏழ நாட்களில் மயிற்பொரி ஒன்று

சமைக்கின்றான். இந்தப் பொரியை இயக்கும் முறைகளைச் சுக்கர்தன் தன் மனைவி விசயைக்குக் கற்பிக்கின்றான். அந்த மயிர்பொரியின் இயக்கத்தை,

“பண் தவழ் விளில் பாலை
பொரி வலந்தீரி பப்ப பொங்கி
விண் தவழ் மேகம் போற்றது
விசும்பிடைப் பறக்கும், வெய்ய
புண்டவழ் வேற்கண் பாலை
பொரியிட்டு தீரி பப்த தோகை
கண்டவர் மருள வீற்றது
கால் குவித் திருக்குமன்றோ”

(சிவக சிந்தாமணி, 233)

என்ற பாடலால் காட்டுவார் ஆசிரியர். அந்தப்புறத்தை கட்டியங்காரனின் சேனை வளைத்துச்சூழ்ந்து கொண்ட போது கருவற்ற விசயைச் சுக்கர்தன் மயிர்பொரியிலேற்றி அவளைத் தப்புவிக்கின்றான். சுக்கர்தன் அந்தப்புறத்தினின்றும் புறம்போற்று கட்டியங்காரனையுடு பொருதுமாய்கின்றான். கட்டியங்காரனின் வெற்றி முரசோலியைக் கேட்டு விசயை மயிர்பொரியை முடுக்கி நடத்த மாட்டாமல் அந்தகாரத்தைச் சார்ந்த மயானத்தில் இறங்குகின்றது. விசயைக்கும் சுப காலத்தில் ஓர் மகவ பிறந்தது.

இராம காதை

இராம காதையில் புட்பக விமானத்தைப் பற்றிய குறிப்பு உள்ளது. வீடனைக்கு முடிகுட்டு விழு நடைபெற்ற பிறகு இராமன் முதலியோர் அயோத்திக்கு திரும்பும் வேளை வருகின்றது. இராமன் வீடனை நோக்கி “இப்பொழுதே அயோத்திக்குச் சென்று சேத்தக்க ஊர்தி உள்தோ? என்று வினாவ, அதற்கு விடையாக “விமானம் உளது” என்கின்றான். இந்த விமானம் குபேரனுக்குரியது, நான்முகனை நோக்கித் தவம் செய்து பெற்றது. அதனை இராவணன் அவனிடமிருந்து பெருஞ்செல்வத்துடன் கவர் ந்து கொண்டான் என்று கூறினான். அதன் தன்மையும்,

“ஒங்கு மால்வெள் ஸம் எழுபஃது
எறினும் ஓல்காது
ஈங்குளர் ரெல்லாம் இவருவது

இவரி ன் நி இனிது
புஞ்சுலாநகர் புதி இஞ்
ஞன்று”

என்று விளக்குகின்றான். இராமன் அவ்விமானத்தைக் கொண்டுமாறு கூற, வீடனை அதனைக் கொண்டுகின்றான். அது ஒரு பெரிய வானப் பேருந்து (Air bus) போல் வர்து சேர்கின்றது.

“அண்ட கோடுகள் அநந்த மொத்து)
ஆயிரம் அருக்கர்
விண்ட தாம் என விசும்பிடைத்
தீசையலாம் விளங்கக்
கண்டை யாயிரம் கோடுகள் மழு என
ஒலிப்புறக் கனுவக்
கொண்ட ஜெந்தனை நொடியினின்
அரக்கர் தம் கோமான்”

(கம்ப, யுத்த, மீட்சி. 143 - 145)

என்பது புட்பக விமானத்தின் தோற்றும். ஆயிரம் சூரியர்கள் ஒரே நேரத்தில் தோண்றினாற் போல, தன் பேரோளியால் எல்லாத் தீசைகளும் விளக்கமடையும். மிகப் பலவான மணிகள் ஒலிக்கவும், விமானத்தை வீடனை கொண்டந்தான். இந்த விமானம் நினைத்தபடி தடையின்றிச் செல்ல வல்லது.

வில்லி பாரதம்

பாரதத்தில் ஒரு நிகழ்ச்சி. பாண்டவர் கட்கும் கெளரவர் கட்கும் குருட்சேத்திரம் என்ற இடத்தில் பதினெட்டு நாட்கள் நடந்த போரின் நிகழ்ச்சிகளையும் காட்சிகளையும் சஞ்சயன் என்பான் அரண்மனையிலிருந்து கொண்டே திருதாட்டிரனுக்கு அவ்வப்போது தெரி விக்குமாறு ஓர் ஏற்பாடு செய்திருந்ததை நாம் அறிவோம். சஞ்சயனும் கீரி கெகெட் விமர்சனம் போல் அவ்வப்பொழுது நிகழும் நிகழ்ச்சிகளை இருந்த இடத்தில் இருந்து கொண்டே திருதாட்டிரனுக்கு அரிவித்து வருவதாக வியாசபாரதத்தால் அறிகின்றோம். ஆனால் வில்லிபாரதத்தில் அவ்வாறு காணப் பெறவில்லை. என்னும் போர்ச் சருக்கத்தில் சஞ்சயன் நூற்றுவர் இந்த செய்தியைத் திருதாட்டினானுக்கும், காந்தாரிக்கும் உரைப்பதாக ஒரு பாடல் காணப்படுகிறது.

நாடியசோல் சுருதி தீகழ் நாளீனான்
சஞ்சயனும் நன்னென் கங்குல்
ஒடியெயாளித் திருக்கதிரோன் உதிர் ப்பதன் முன்
விலோசனம் நீர் உகுப்ப எய்தி
ஆடி முகத் தரசனுக்கும் ஜயிருப
தாசரையும் அளித்து வாழ்ந்து
வாடிய மெய்ச் சவபலைக்கும் உற்றுதெல்லாம்
வாய் மலர்ந்தான் வாய்மை வல்லான்
(வீல்விபாரதம். 18ஆம் பேர் 146:239)

என்ற பாடலால் அறிகின்றோம். இங்குனம் இருந்த இடத்திலிருந்து கொண்டே தொலைவில் நடைபெறும் நிகழ்ச்சிகளை நேரில் கண்டு ஒருவர் அறிவிக்க வேண்டுமாயின் “தொலைக்காட்சி” (Television) போன்ற ஒரு கருவியமைப்பு இருந்திருக்க வேண்டும் என்பதாகவாவது கவிஞர் கனவு கண்டிருக்க வேண்டும்.

திருக்குறள்

இன்றைய மனிதர் களுக்கு மிகச் சரியாகப் பெருந்துகிறது. உடலுக்கு ஓவ்வாததை நாளீன் ருசிக்கு அடிமையாகி உண்ணக்கூடாது. எனவே உடலுக்கு ஓவ்வாத உணவு வகைகளைத் தவிர்க்க வேண்டும். மாறுபட்ட உணவும், அளவுக்கு அதிகமான உணவும் உடல் நலத்திற்குத் தீவிரானது. எனவே தான் தவஞானிகள் உள்ளத்தையும், உடலையும் தங்கள் கட்டுப்பாடுக்குள் வைத்திருந்தார்கள். அவர்கள் உணவில் கட்டுப்பாட்டைக் கடைப்பிடித்தார்கள். அவர்கள் ஒரு வேளையே உண்பார்கள்

“ஒரு வேளை உண்பான் யோகி
இரு வேளை உண்பான் போகி
மூவேளை உண்பான் ரோகி”

(யந்தனை சோழ. ப.94)

இம்முன்று வரிகளில் மிகப்பெரிய மருத்துவ அறிவியல் இருக்கிறது. அளவுக்கு மிரி உண்பதால் அமிர்தமும் நஞ்சாகும்.

அகநானாறு

கலைமானின் கொம்பு முனைப்பதும், கிணை விடுவதும், வளர்வதும், உதிர்ப்பதும், திரும்ப முனைப்பதும் ஆகிய செயல்களைத் தற்காலத்தில் தான் ஆராய்ந்து எழுதியுள்ளார். ஆனால் இச்செய்திகளை இரண்டாயிரம்

ஆண்டுகட்கு முற்பட்ட சங்க நூல்களிலேயே காண்கின்றோம்.

“கலைமான் தலையின் முதன்முதல் கவர் ந்த கோடல் அம் கவட்ட குறுங்கால் உழுஞ்சில்”

(அகநானாறு பாடல். 151)

அகநானாறு 151ஆம் பாடலில் கலைமானின் தலையில் முதல் முதலாகக் கடவுயிடன் கொம்பு முனைப்பது கூறப்பட்டுள்ளது. பிறகு கொம்பு முதிர் முதிர் புதிய கிணைகள் கொம்பில் தோன்றிக் கடவுகவையாகக் கிணைவிட்டுக் காணப்படும்.

யானைக் கொம்பு

மேலும், யானை தம் கொம்பால் புலியைக் கொண்று லீன்னர்த் தன் கொம்பையும், உடலையும் கழுவுவதை அறிஞர்கள் கண்டுள்ளனர். இது காட்டு யானையின் செய்கையாகும். இதையும் சங்கப் புலவர் கள் கூறியுள்ளனர்.

“உழுவையோடு உழுந்த உயங்கு நடை ஒருங்கல் நெடுவேகிர் ஸிழுப்புண் கழா அக் கங்குல்”

(அகநானாறு பாடல். 308)

“இரும்புலி தொலைத்த பெருங்கை வேழுத்துப் புலவநாறு புகர் நுதல் கழுவக்கங்குல்
அருளி தந்த அணங்குடை நெடுங்கோட்டு”

(அகநானாறு பாடல். 272)

இந்த அரிய செய்தியைச் சங்கப் புலவர்கள் பாடியிருப்பதைக் காணும்போது வியப்பட்டையாமல் இருக்கமுடியாது.

பெரிய புராணம்

பன்னெடுங்காலத்திற்கு முன்னரே தமிழர் மருத்துவயியலையும் அறிந்திருந்தனர். காப்பியங்களும் மருத்துவம் பற்றி எடுத்துரைக்கின்றன. பெரிய புராணம் கண்ணப்ப நாயனார் புராணம் இதற்கு எடுத்துக்காட்டாய் விளங்குகிறது. காளத்திராதரின் கண்களில் குருதி வழிவதைக் கண்டதும், அவை நிர்ப்பதற்காகப் பச்சிலையைப் பிழிந்து கண்ணப்பர் குருதியில் ஊற்றுகிறார். ஊற்றிய பின்னரும் குருதி வடிவதைக் கண்ட கண்ணப்பர், ஓர் உறுப்புக்கு வரும் நோயைத் தீர்ப்பது இன்னொரு உறுப்பாகும் என்று உணர்வதாக உற்ற நோய் தீர்ப்பது ஊனுக்கு ஊன் எனும் உரைமுன் கண்டார் சேக்கிழார்.

“மற்றவர் ஸிறிந்து வார்த்த
மருத்தினால் தீருக் காளத்திக்
கொற்றவர் கண்ணீல் புண்ணீர் குறை
படாது இழியக் கண்டும்
இற்றையின் நிலைமைக்கு என்னோ
இனிச் செயல் என்று பார் யார்
உற்ற நோய் தீர் ப்பது ஊனுக்கு
ஹன் எனும் உரைமுன் கண்டார்
(பெரி யபுராணம், கண்ணப்ப நூயனார்
புராணம். பா.177)

ஒர் உறுப்பு பழுதுற்றால் மற்றொரு உறுப்பை
மாற்றி மாற்றி அமைத்துக் கொள்ளலாம்
என்பதையே பெரியபுராணம் என்னும்
இலக்கிய நூல் நமக்கு உணர் த்துகின்றது.

சீவகசிந்தாமணி

அரிவியல் கண்டுபிடிப்புகளால் உலகம்
இன்று சுருங்கி விட்டது. ஓரி டத்தில் நிகழும்
வினையாட்டையோ, நிகழ்ச்சிகளையோ
தொலைகாட்சி வழியாக நேரலையாக
காணமுடிகிறது. இத்தகு கருவிகள் இல்லாத
காலத்திலேயே நேரடி ஒளிபரப்பு பற்றி
சீவகசிந்தாமணி கூறியிருக்கிறது. நந்தட்டன்
சீவகனைக் காண வேண்டும் என்று
விரும்புகின்றான். காந்தருவதத்தை ஒரு
மந்திரம் கூறுகிறான். அம்மந்திரம் சீவகன்
இருக்குமிடத்தை விளக்கமாகக் காட்டுகிறது.
அவ்வேளையில் சீவகன் கன மாலையோடு
மலர்ப்படுக்கையின் மேல் கற்பக மாலை
புனைந்து, கனக மாலைக்குச் சூடியதை
எதிரில் காணுகின்றான். நந்தட்டன் இந்திகழுவு
இன்றைய நேரலையை ஒத்திருக்கிறது.

பெருப்படை யமனி யங்கட்
பூவணைப் பள்ளி மேலாற்
கற்பக மாலை வேய்ந்து
கருங்குழுற் கைசெய் வானை
முற்படக் கண்டு நோக்கி
முறுவல் கொண்ணுக்கத் னாகி
வீற்படை நிமிர் ந்த தோளான்
நோழுது மெய்குளிர் ந்து நின்றான்
(சீவகசிந்தாமணி,
கனகமாலையார் இலம்பகம். 1710)

முஷவரை

சமுதாயத்தின் வளர்ச்சிப் படிகளில் அரிவியல்
வகிக்கும் பங்கு சாலப்பொது. நவீன அரிவியல்
மனிதரின் வாழ்வில் தொடர்ச்சியாகப் பல
புதுமைகளை அறிமுகப்படுத்தி வருவதனை
கடந்த காலங்களில் பல அழிவுச் சக்திகளையும்,
அரிவியல் மூலம் சமூகங்கள் எதிர் கொண்ட
போதும் தீமைகளைத் தவிர்த்து மனித
வாழ்வில் நன்மைகளைப் பெருக்குவதற்கே
பெரும்பாலான அரிவியல் வல்லுநர்கள்
கடுபட்டு வருகின்றனர். தற்போது உலகம்
அடைந்துள்ள வளர்ச்சியை தமிழ்மொழியில்
இரண்டாயிரம் ஆண்டுகளுக்கு முன்னே
கணமுடிகிறது. தமிழ்மொழி இலக்கியங்களில்
பண்டைத் தமிழன் வாழ்ந்த வாழ்வியல் முறை,
வாழ்க்கைக்குத் தேவையான சாதனங்கள்,
அவற்றைக் கையாண்ட தொழில் நுட்ப
முறைகள் ஆகியவற்றை இக்கட்டுரையின்
வாயிலாக அறிந்து கொள்ள முடிகிறது.

துணை நின்ற நூல்கள்

1. ஒளவை. ச. துரைசாமிப்பிள்ளை., - சீவகசிந்தாமணி சுருக்கம், சைவ சித்தாந்த நூற்பதிப்புக் கழகம், 1941, சென்னை.
2. கொங்கு வேளிர் சாக்காடு., - பெருங்கதை, உ.சே. சாமிநாதையர் பதிப்பு, ஆறாம் பதிப்பு, சென்னை.
3. சீனிவாசன். ரா., - கம்பராமாயணம், உதயாஸ் அச்சகம், ஐனவரி 2019, சென்னை.
4. சுப்பிரமணிய முதலியார். (உ.ஆ.), - பெரியபுராணம், கோவைத் தமிழ்ச் சங்கம், 1954, கோயமுத்தூர்.
5. சுப்புவெட்டியார். ந., - தமிழில் அரிவியல் அன்றும் இன்றும், உலகத் தமிழராய்ச்சி நிறுவனம், சென்னை.
6. செய்பால். இ.ரா (உ.ஆ)., - அகநானாறு, நிய செஞ்சரி புக் றவுவஸ், ஏப்ரல் 2004.
7. மரத்தளை. சோழ., - வியக்க வைக்கும் அரிவியல், உதகம் வெளியீடு, 2005.
8. ரவீசங்கர். செ., - தமிழும் அரிவியலும், நிய செஞ்சரி புக் றவுவஸ், சென்னை.
9. வேங்கட கிருஷ்ணய்யங்கார். தி., - வில்லிபாரதம், வானதி பதிப்பகம், சென்னை.