

(குன்னாட்சி)

ரஹ்மத் நகர், திருநெல்வேலி - 627 011

(தேசியத் தர மதிப்பீட்டுக் கல்விக்குழுவின் மறுமதிப்பீட்டில் 3.40/4.00 மதிப்பெண்ணோடு 'A' மதிப்பீடு அளிக்கப்பட்டது; சர்வதேசத் தரச் சான்றிதழ் ISO : 9001:2015 பெற்றது.)

பல்கலைக்கழக நிதிநல்கைக்குழுவின் தன்னாட்சி நிதியில் கல்லூரித் தமிழ்த்துறை நடத்தும்

தமிழ் இலக்கியத்தில் அறிவியல் சிந்தனைகள்-பன்னாட்டுக் கருத்தரங்கம்

சான்றிதழ்

கல்லூரித் தமிழ்த்துறை 18.12.2018 அன்று நடத்திய பன்னாட்டுக் கருத்தரங்கில்

பெயர்:....., தமிழ்த்துறை வாடி வந்தன வந்தன...
புறநானூற்று அறிவியல் தொழில்நுட்ப அச்சுப்படி கருத்

எனும் தலைப்பில் ஆய்வுக் கட்டுரையை வழங்கியமையைப் பாராட்டி இச்சான்றிதழ் வழங்கப்படுகிறது.
அந்த ஆய்வுக்கட்டுரை பன்னாட்டு ஆய்வுக் குறியீட்டு எண்ணுடன் (ISSN 2347-7644) பல்கலைக்கழக
நிதிநல்கைக்குழுவால் ஏற்றுக் கொள்ளப்பட்ட

சதக்கத் (64130) ஆய்விதழின் சிறப்புப் பதிப்பில் (Vol.VI. Dec.2018) இடம் பெற்றுள்ளது.

ச.மகாதேவன்
முனைவர் ச.மகாதேவன்
தமிழ்த்துறைத் தலைவர்



முனைவர் மு.முஹம்மது சாதிக்
முதல்வர்



சதக்கத்துல்லாஹ் அம்பா கல்லூரி



தொலைபேசி - 4

ரவரமத் நகர் தில்லாபுராவேலி 621 011

(தேசியத் தரமதிப்பீட்டுக் கல்விக்குழுமால் 'A' மதிப்பீடு அளிக்கப்பட்டது;
சர்வதேசத் தரச்சான்றிதழ் ISO 9001:2015 பெற்றது.)

VOLUME - VI

சிறப்புப் பதிப்பு

டிசம்பர் 2018

சதக்கத்

ஆய்விதழ்

பல்கலைக்கழக நிதிநல்கைக் குழுவின் தன்னாட்சி நிதியில்
தமிழ்த்துறை சதக்கத் ஆய்விதழுடன்
இணைந்து நடத்தும்

**தமிழ் இலக்கியத்தில் அறிவியல்
சிந்தனைகள்**

**பன்னாட்டுக் கருத்தரங்க
ஆய்வுக்கோவை**

அறிவியல் தமிழ்

தமிழ்த்துறை வெளியீடு

18.12.2018

SADAKATH - A RESEARCH BULLETIN ISSN NO. 2347-7644
(UGC APPROVED JOURNAL NO 64130, INDEXED IN GOOGLE SCHOLAR)

தலைப்பு	: அறிவியல் தமிழ்
பொருள்	: தமிழ் இலக்கியத்தில் அறிவியல் சிந்தனைகள் தொடர்பான ஆய்வுக்கட்டுரைகள்
பதிப்பாசிரியர்	: முனைவர் ச.மகாதேவன் தமிழ்த்துறைத் தலைவர்
இணைப்பதிப்பாசிரியர்கள் :	முனைவர் அ.மு.அய்யங்கான், இணைப் பேராசிரியர் முனைவர் அ.சே.சேக்கிழந்தா, உதவிப் பேராசிரியர் திரு.ஜெ.குமார் முனைவர் நா.ஜிதேந்திரன்
பதிப்புக்குழு உறுப்பினர்கள்	: திரு. சாதிக்காலி, முனைவர் ஆர்.அனுசுயா, முனைவர் வ.மாலிக், இரா.விஜயலட்சுமி, முனைவர்.மு.ரா.மஜிதாபர்வீன் முனைவர் செல்வ சுகன்யா, திரு. ஞா.அந்தோணிசுரேஷ் உதவிப் பேராசிரியர்கள்
பதிப்பு	: டிசம்பர், 2018.
ISSN : 2347-7644	: Sadakath Research Bulletin - UGC Approved Journal No.64130, (Vol.VI) Indexed in Google Scholar- ISSN 2347-7644-December 2018 Special Edition
மொழி	: தமிழ்
தாள், அளவு	: காப்பியர்,
பக்கங்கள்	: 200
விலை	: ரூ.250/-
வெளியீடு	: தமிழ்த்துறை சதக்கத்துல்லாஹ் அப்பா கல்லூரி (குன்னாட்சி) திருநெல்வேலி
கணினி அச்சாக்கம்	: கா.மானேந்தியப்பன் காசி கணினிக் கலையகம் 41, தெற்குக் கடைவீதி, பாளையங்கோட்டை செல்பேசி : 9443614556
பொறுப்புத்திறப்பு	: கட்டுரைகளில் இடம் பெறும் கருத்துக்களுக்கும் கல்லூரிக்கும் எந்தத் தொடர்பும் இல்லை. கட்டுரைகளில் இடம் பெறும் கருத்துக்கு அக்கட்டுரையாளர்களே முழுப்பொறுப்பு

47. பரிபாடலில் வியக்க வைக்கும் வானியல் அறிவியல்
பயுஸ்பராணி
உதவிப் பேராசிரியர், சகுரி கலை மற்றும் அறிவியல் கல்லூரி
விஜயமங்கலம், திருப்பூர் 174
48. சங்க இலக்கியங்களில் விண்வெளி
முனைவர். சா. ஜோக்கிம் பெலிக்ஸ்
உதவிப் பேராசிரியர், தமிழ்த்துறை, தூய ஜெரோம் கல்லூரி
அனந்தநாடார்குடி, கன்னியாகுமரி 178
49. தென்னிந்திய இசை வளர்ச்சியில் ஊடகங்களின் பங்கு
முனைவர் க.ராஜேஷ், துணைப் பேராசிரியர், குரலிசை
இசைத்துறை, அண்ணாமலைப் பல்கலைக்கழகம், சிதம்பரம் 183
50. அஞ்ஞாடிப் புதினம் எடுத்துரைக்கும் வேளாண் தொழில்சார்
அறிவியல் சிந்தனைகளை வளர்க்கும் பெண்கள்
மாரியம்மாள்
முனைவர் பட்ட ஆய்வாளர், தமிழ்த்துறை
ம.தி.தா.இந்துக் கல்லூரி, திருநெல்வேலி. 187
51. ஆசார்க்கோவை காட்டும் வாழ்வியலும் அறிவியலும்
திருமதி.கு.செ.சரஸ்வதி, எம்.ஏ., எம்.பில்., எம்.எட்., [UGC-NET],
பகுதிநேர முனைவர் பட்ட ஆய்வாளர், தமிழ்த்துறை,
பச்சையப்பன் மகளிர் கல்லூரி, காஞ்சிபுரம் - 631 501. 192
52. சங்க இலக்கியங்களில் மருத்துவம்
கொ. சத்தியபாமா, உதவிப் பேராசிரியர், தமிழ்த்துறை,
கே. ஆர். கலை மற்றும் அறிவியல் கல்லூரி,
கே.ஆர். நகர், கோவில்பட்டி 628 503. 197
53. **புறநானூறு அறிவியல் நுட்ப ஆச்சாரியங்கள்**
பெ.வைனி
தமிழ்த்துறை
வாவு வஜிஹா வனிதையர் கல்லூரி
காயல்பட்டணம் 201

புறநானூற்று அறிவியல் நூல் ஆச்சரியங்களும்

பெ. கைதனி

தமிழ்த்துறை

வாவு வஜிர் என்னைதான் கல்வாரி

காபல்பாடல்

அறிவியல்

தற்கால மனித வாழ்க்கையானது அறிவியலின் இயைந்த ஒன்றாக திகழ்கிறது. அறிவியல் உயர்த்தக்கூடிய வகையில் முன்னேறி வருகிறது. அறிவியல் அறிஞர்களால் நிரூபிக்கப்பட்ட அறிவுகள் சங்க இலக்கியங்களில் பதிவுகளாக உள்ளன. புறநானூற்றில் ஆச்சரியமும் அறிவியல் தகவல்கள் இலக்கியத்தின் உடனாக வெளிப்படுகிறது. இதனை இக்கட்டுரை ஆராய்கிறது.

அறிவியல் - சொற்பொருள் விளக்கம்

அறிவியல் என்பது எந்த ஒரு பொருளாக இருந்தாலும் அதனை நுணுக்கி ஆராய்தல். அறிவியல் ஆகும்.

" உலகில் இருப்பவற்றை இயற்கை நியதிகளை கவனித்தும் சோதித்தும் நிரூபித்தும் பெறும் அறிவை வகைப்படுத்திய ஒரு துறையாகும் "

என்று அறிவியல் என்ற சொல்லுக்கு விளக்கம் அளிக்கிறது. கிரியாவின் தற்கால தமிழ் அறிவியல் என்பது அறிவுபூர்வமாக நிரூபிக்கப்பட்ட உண்மையென்ப பொருள் கொள்ளலாம்.

உலகமும் ஐம்பூதமும்

மனிதன் வாழும் புலியானது ஐம்பூதங்களால் இயங்கக்கூடியது. புவி உருவாக்கத்திற்கு ஐம்பூதங்களாகிய வானம் நிலம் தீ நீர் காற்று இவையே காரணம் என்பது அறிவியல் பூர்வமான அண்மையாகும். பூமி இயக்கத்திற்கு ஐம்பூதங்களின் தொடர்ச்சியான பின்னல் அவசியம். அந்த அண்மை இல்லையெனில் பூமி இயங்காது. இதனை

" மண் தணிந்த நிலனும்
நிலன் ஏந்திய விகம்பும்
விகம்பு தை வரும் வளியும்
வளித் தலைஇய தீயும்
நீ முரணியநீரும் என்றாங்கு
ஐம்பூதத்து இயற்கை "

என்கிறது. புறநானூற்று பல்வேறு அணுக்கங்கள் நிலமும், நிலத்திற்கு மேற்பகுதி வானமும், வளித்தலைக்கு உருவாகும் காற்று, காற்று உருத்தலால் உண்டாகும் தீ, நீருக்கு முரணாக அமையும் தீ என ஐம்பூத உருவாக்கத்தை புறநானூறு கூறுவதை இதன் வழி அறிய முடிகிறது.

வானியல்

விண்வெளி பற்றிய ஆய்வே வானியல் ஆகும். இதனை Meteorology என்று கூறுவர். வானியல் என்பது அறிவியலின் தனித்துறையாகும். வானியல் பற்றி எல்லையற்ற பதாக திகழ்கிறது. வானியல்

ஆய்வானது பருவநிலை மாற்றங்களை தெரிவிக்கிறது.மழை வெயில் முதலிய பருவ மாற்றங்கள் வானியல் ஆய்வின் மூலம் வெளிப்படுகிறது.இத்தகைய வானியல் குறித்த கருத்துகள் இலக்கியத்தில் பதிவு செய்யப்பட்டிருக்கிறது.விண்மீன் புகைந்து எரிந்தாலும் நான்கு திசையிலும் புகைந்து இருந்தாலும் தெற்கு திசையில் வெள்ளி நட்சத்திரமானது தோன்றினாலும் மழை பெய்யாது என்பதை

மைம்மீன் புகையினும் தூமம் தோன்றினும்

தென்திசை மருங்கின் வெள்ளி ஓடினும்

என்று கூறுகிறது புறநானூறு.மேலும் நட்சத்திரத்திரத்தில் சில எரிந்து விழும் தன்மையையுடையது.இதனை

திசை இரு நான்கும் உற்கம் உற்கவும்

என்ற புறநானூற்று பாடல் எரி நட்சத்திரத்தின் தன்மையையும் வானியல் அறிவையும் உரைக்கிறது. தாவரவியல்

தாவரங்கள் பற்றிய அறிவியலே தாவரவியல் ஆகும். இதில் தாவரங்களின் சிற்றின பேரின வகைப்பாடானது பாகுபடுத்தி விளக்கப்பட்டிருக்கும்.ஒவ்வொரு தாவர இனத்திற்கும் உட்பகுப்பான சிற்றின வகைமை இருக்கும்.

தீநீர்ப் பெருங்குண்டு சுனை பூத்த குவளைக்

கூம்பு அவிழ் முழு நெறி

என்ற பாடலானது குவளை மலரானது குறிஞ்சி நிலத்தில் வளரக்கூடியது.குவளை மலரானது கருங்குவளை செங்குவளை என்ற இரு வகைமையில் இருந்ததமையையும் இதனை அறிந்திருந்தமையும் இங்ஙனம் புலனாகிறது.

கணித அறிவு

எண் கணித முறையினை கணித மேதை ராமானுஜர் உலகத்திற்கு புலப்படுத்தினார்.ஆனால் அதற்கு முன்னனேர ஒன்று பத்து நூறு கோடி அற்புதம் கற்பம் நிகற்பம் பத்மம் சங்கம் வெல்லம் அன்னியம் அர்த்தம் பரார்த்தம் பூரியம் முக்கோடி மகாயுகம் என பல எண்களை தமிழ் எழுத்துகளால் கூறியுள்ளனர் நம் முன்னோர்கள்.இத்தகைய எண்ணுருக்களுக்கு இணையான வேறு மொழிச் சொற்கள் இல்லை என்பது ஆச்சர்யத்திற்கு உரியது

ஒன்று பத்தடுக்கிய கோடி கடையிரிய

பெருமைத் தாகநின் னாயுள் தானே

என்ற பாடலானது கணித முறை குறித்து உரைக்கிறது.நம் முன்னோர்களின் கணித அறிவு தற்காலத்து கணித முறையை விட மேம்பட்டதாக திகழ்கிறது.

அறுவை மருத்துவம்

மருத்துவ அறிவியலின் வளர்ச்சி நிலையே இன்றைய அறுவை சிகிச்சை முறை ஆகும்.அறுவை சிகிச்சையானது பல நோய்களுக்கு தீர்வாக அமைகிறது.அத்தகைய அறுவை சிகிச்சை முறை குறித்து இலக்கியத்தில் செய்திகள் உள்ளன.போர்களத்தில் காயம்பட்டவர்களுக்கு முதலுதவி செய்தனர் என்பதை

.....குருதி யோட்டிங்க

கதுவாய் போகிய துதிவா யெ.கமொடு

என்ற பா ல்ஸ் நிஞ்சிக்கிறது போர்களத்தில் காபம்மாட்டி வர்களுக்கு புண் ஏற்பட்ட இடத்தில்
முந்திய புண்ணை பஞ்சு கொண்டு சாடிபதை விளக்கிறது. முந்திய உபயோகங்கள்
இல்லாத காலத்திலேயே அறுவை மருத்துவம் இருந்தது என்பதற்குத் தாக்கூசு உள்ளது
நாட்டு எல்லை

நம் இந்திய நாடு கடலால் சூழப்பட்ட தீபகற்பம் ஆகும். வடக்கே இமயமலை தொடர்
தான் கிழக்கும் மேற்கும் கடல் என்ற எல்லைகளை உண்டாக்கி இதனை

வடாஅது பனிபடு நெடுவரை வடக்கும்
தெனாஅது ஒருகெழு குமரியின் தெற்கும்
குணாஅது கரைபொரு தொடு கடற் குணக்கும்
குடாஅது தொன்று முதிர் பௌவத்தின் குடக்கும்

என்று கூறுகிறது புறம். நாட்டு எல்லை குறித்த தெளிவு இருந்தமை புலனாகிறது.
விமானம்

வான்வளி பயணத்திற்காக கண்டுபிடித்த அறிய கண்டுபிடிப்பே விமானம். இதனை ஈரட்
சகோதரர்கள் கண்டுபிடித்தனர். வான்வளி பயணத்தை பற்றிய செய்தி இலக்கியங்களில் பரவலாக
கூறப்பட்டிருக்கிறது. சிலப்பதிகாரத்திலும் மேகலையிலும் சீவக சிந்தாமணியிலும் விமானம் பற்றிய
செய்தி பதிவு செய்யப்பட்டிருக்கிறது. விமானத்தை ஊர்தி என்ற பெயரால் அழைத்தனர். பறநாறாறு
இதனை

வலவன் ஏவா வானவூர்தி

என்று கூறுகிறது. மயிற்பொறி புஸ்ப வாகனம் என்ற பெயர்களில் அழைத்தனர். தற்காலத்தை
பாரகூட் வடிவினை ஒத்ததாக இருக்கலாம் என்று யூதிக்க முடிகிறது.

கனிமங்களை உருக்குதல்

பொன் என்ற கனிமத்தை சங்க கால மக்கள் அறிந்திருந்திருந்தனர். பொன்னை உருக்கி
ஆபரணங்கள் செய்தனர். மட்டுமல்லாது தாமரை மயில் போன்ற உருக்களை அழகிற்காக பொன்னால்
செய்து அரண்மனைகளில் வைத்திருந்தனர். பொற்றாமரை பொற்கிளி முதலியவற்றை பாணர்களுக்கு
பரிசாக அளித்தனர். பொன்னை தகடாக்கும் முறையை அறிந்திருந்திருந்தனர். மேலும் வெள்ளியினை
உருக்கி பொருட்கள் செய்ததற்கான சான்றும் உள்ளன. இதனை புறம்.

அழல் புரிந்த அடர் தாமரை
ஐது அடர்ந்து நூற் பெய்து

என்று கூறுகிறது. இதில் பாணருக்கு பொன் தாமரையையும் வெள்ளியிழையையும் பரிசாக வழங்கியதை
அறிய முடிகிறது.

கடல்வழிப்பயணம்

வாணிகத் திற்காகவும் கடல்வழிப்போருக்காகவும் கடல்வழி பயணத்தை
மேற்கொண்டனர். அதற்காக கப்பலை பயன்படுத்தினர். அக்கப்பலானது பெரிய அளவினதாக
உருவாக்கி இருந்தது. பாய்மரக்கப்பலை பயன்படுத்தினர். இதனை.

.....கும்பொடு
மீப்பாய் களையாது மிசைப் பரம் தோண்டாது

பஞ்சியுங் களையாப் புண்ணர்

என்ற பாடல்வாழ்விருப்பிக்கிறது. போர்களத்தில் காயம்பட்டவர்களுக்கு புண் ஏற்பட்ட இடத்தில் மருந்திட்டு புண்ணை பஞ்சு கொண்டு கட்டியதை விளக்குகிறது. மருத்துவ உபகரணங்கள் இல்லாத காலத்திலேயே அறுவை மருத்துவம் இருந்தது விபப்பிற்குரியதாக உள்ளது.

நாட்டு எல்லை

நம் இந்திய நாடு கடலால் சூழப்பட்ட தீபகற்பம் ஆகும். வடக்கே இமயமலை தெற்கே குமரி கிழக்கும் மேற்கும் கடல் என்ற எல்லைகளை உடையது. இதனை

வடாஅது பனிபடு நெடுவரை வடக்கும்
தெணாஅது ஒருகெழு குமரியின் தெற்கும்
குணாஅது கரைபொரு தொடு கடற் குணக்கும்
குடாஅது தொன்று முதிர் பௌவத்தின் குடக்கும்

என்று கூறுகிறது புறம். நாட்டு எல்லை குறித்த தெளிவு இருந்தமை புலனாகிறது.

விமானம்

வான்வளி பயணத்திற்காக கண்பிடித்த அறிய கண்டுபிடிப்பே விமானம். இதனை ரைட் சகோதரர்கள் கண்டுபிடித்தனர். வான்வளி பயணத்தை பற்றிய செய்தி இலக்கியங்களில் பரவலாக கூறப்பட்டிருக்கிறது. சிலப்பதிகாரத்திலும் மேகலையிலும் சீவக சிந்தாமணியிலும் விமானம் பற்றிய செய்தி பதிவு செய்யப்பட்டிருக்கிறது. விமானத்தை ஊர்தி என்ற பெயரால் அழைத்தனர். புறநானூறு இதனை

வலவன் ஏவா வானவூர்தி

என்று கூறுகிறது. மயிற்பொறி புஸ்ப வாகனம் என்ற பெயர்களில் அழைத்தனர். தற்காலத்தைய பாரகூட் வடிவினை ஒத்ததாக இருக்கலாம் என்று யூகிக்க முடிகிறது.

கனிமங்களை உருக்குதல்

பொன் என்ற கனிமத்தை சங்க கால மக்கள் அறிந்திருந்திருந்தனர். பொன்னை உருக்கி ஆபரணங்கள் செய்தனர். மட்டுமல்லாது தாமரை மயில் போன்ற உருக்களை அழகிற்காக பொன்னால் செய்து அரண்மனைகளில் வைத்திருந்தனர். பொற்றாமரை பொற்கிளி முதலியவற்றை பாணர்களுக்கு பரிசாக அளித்தனர். பொன்னை தகடாக்கும் முறையை அறிந்திருந்திருந்தனர். மேலும் வெள்ளியினை உருக்கி பொருட்கள் செய்ததற்கான சான்றும் உள்ளன. இதனை புறம்,

அழல் புரிந்த அடர் தாமரை

ஐது அடர்ந்து நூற் பெய்து

என்று கூறுகிறது. இதில் பாணருக்கு பொன் தாமரையையும் வெள்ளியிழையையும் பரிசாக வழங்கியதை அறிய முடிகிறது.

கடல்வழிப்பயணம்

வாணிகத் திற் காகவும் கடல் வழிப்போருக் காகவும் கடல் வழி பயணத்தை மேற்கொண்டனர். அதற்காக கப்பலை பயன்படுத்தினர். அக்கப்பலானது பெரிய அளவினதாக உருவாக்கி இருந்தது. பாய்மரக்கப்பலை பயன்படுத்தினர். இதனை,

.....கும்பொடு

மீப்பாய் களையாது மிசைப் பரம் தோண்டாது

புகான் புகுந்த செருங்கனா

என்ற கூறுகிறது புறப் பேரையும் பன்னாட்டுத் தார் கப்பலானது பிரம்மாண்ட மாய் இருந்தது சாதாரண கப்பலை மரக்கனல் என்று சொல்பது அளவினதாக இருக்கும் கப்பலை நாவாய் என்று அழைக்கனர்

சினம் மிது தானை வானவன் குடகல்

போனம் தரும் நாவாய் ஓடிய அன்வழி

பிறகனர் செல்கலாது அனையேம் அத்தை

என்ற பாடல் போனக் கடலில் சேரன் தன் கப்பலை செலுத்தும்போது வேறு யாரும் செலுத்த முடியாது என்ற செய்தியை கூறுகிறது இதன் மூலம் கப்பலின் தன்மையை அறிய முடிகிறது தொழிலும் கருவிகளும்

பன்னாட மக்கள் பல்வகை தொழிலை அறிந்திருந்தனர். ஒவ்வொரு தொழிலுக்கும் ஏற்றவாறு கருவிகளை பயன்படுத்தினர் உழவுத்தொழிலில் கைதேர்ந்தவர்களாய் திகழ்ந்தனர் வயளை செப்பம் செய்யவும் உழவுதற்கும் கருவிகளை பயன்படுத்தினர் இதனை

கொண்டை கூழைத் தண்தழைக் கடைசியர்

சிறுமான் நெய்தல் ஆம்பலொடு கட்டும்

மலங்கு மினிர் செறுவின் தளம்பு தடிந்து இட்ட

என்ற பாடலில் உழவர்களையும் உழவிற்கு தளம்பு என்ற கருவியை பயன்படுத்தியது அடனாகிறது மேலும் நெசவுத்தொழில் செய்ததற்கான சான்றுகளும் உள்ளன பருத்தி நூலைக் கொண்டு ஆடையை உருவாக்கியதை

பருத்தி பெண்டின் பனுவல் அன்ன

என்ற பாடலுடனே எடுத்துரைக்கிறது. இதுமட்டுமல்லாது கழிமுகம் அமைத்து உப்பளங்கள் உருவாக்கியிருக்கின்றனர் தற்காலத்தைப் முறை போன்றே பாத்தி கட்டும் அமைப்பிலேயே கடல் தரை சேமித்து உருவாக்கியிருக்கின்றனர்

கழியுப்பு முகந்து கன்னாடு மடுக்கும்

ஆரைச் சாக்காட டாழ்ச்சி போக்கு

என்ற பாடலுக்கு இக்கருத்து உண்மையாகிறது மேலும் சக்கரத்தை பயன்படுத்தி மண்பாலை செயற்கையான செய்வதற்கான மண் முதலியவை எவ்வாறு இருக்க வேண்டும் என்பது பற்றிய செய்தியை அளவிகள் அறிந்திருந்தனர்

வேட்கோச சிறுதூ தோக்கால் வைத்த

பகயண் குருக த தீரள போல

என்ற பாடலில் மண்பாலைச் செய்த முறைமையை விளக்குகிறது தொழில்முறையிலும் நம் முன்னோர்கள் திறன்மையாளிகள் என்பதை இப்பாடல் எகன உறுதிப்படுத்துகிறது முடிவுரை

தொழிலுதமிழ் மக்களின் ஆதிசைன் பூர்வமான செயல்கள் விமரிசுத்துக்க வணிகத்தில் உள்ளன திறமையுடைய பல ஆதிசைன் தகவல்களுக்கு முன்னோட்டமாய் திகழ்கிறது உலக அளவில் தமிழ் இலக்கிய ஆதிசைன் பூர்வமான தகுதிக்காக 2017ல் தமிழ் தரம் மேலும் மேன்மை பெறும்