

- தொன்மை காலத்தைப் பற்றி ஆய்வு செய்தலையே தொல்லியல் அல்லது தொல்பொருளியல் என்கிறோம்.
- தொன்மையான காலத்தில் வாழ்ந்த மக்களின் வாழ்க்கை முறை, தொழில்கள், வணிகம், வேளாண்மை, அரசியல், நுண்கலைகள் பற்றி அவர்கள் விட்டுச் சென்ற எச்சங்களான கல்வெட்டுகள், கட்டடங்கள், காசுகள், செப்பேடுகள் முதலியவற்றின் அடிப்படையில் ஆய்ந்தறிந்து கொள்ளுதலே தொல்லியலின் முதன்மையான நோக்கமாகும்.
- அழகாய்வினை பூமியில் மட்டுமின்றி குகைகளினுள்ளும் நீர்க்கடியிலும் செய்யலாம்.
- முற்காலத்தில் நீரினுள் மறைந்த நகரங்களையும் துறைமுகங்களையும் பற்றிய அரிய பல செய்திகளை வெளிக்கொண்டற முடியும் பொருட்களுடன் தாலி விட்டு புதைக்கும் வழக்கத்தை தடயங்கள் மூலம் கண்டறிய முடிகிறது.
- தூத்துக்குடி மாவட்டம் ஆதிச்சநல்லூரில் 1876, 2003 ஆகிய ஆண்டுகளில் நடத்தப்பட்ட அகழாய்வுகளில் ஏராளமான முதுமக்கள் தாழிகள் கண்டுபிடிக்கப்பட்டன.
- அவைகளில் இருந்து கி.மு. 300 முதல் கி.பி. 300 வரையிலான காலகட்டத்தைச் சார்ந்த மக்கள், இறந்தோரின் உடல் தங்கத்திலான ஆபரணங்கள், செம்பினாலான ஆண், பெண் தெய்வ உருவங்கள், இரும்பிலான கத்திகள், விளக்குத் தாங்கிகள் போன்றவற்றையும் சேர்த்து புதைத்தது தெரிய வருகிறது.
- 1963 ஆம் ஆண்டு இந்திய தொல்லியல் துறை பூம்புகார் அருகிலுள்ள கீழார்வெளி

- என்ற இடத்தில் மேற்கொண்ட கடல் அகழாய்வின்போது கி.மு. மூன்றாம் நூற்றாண்டைச் சார்ந்த கட்டட இடிபாடுகள் கண்டறியப்பட்டன.
- இந்த ஆய்வில் செங்கற்களால் கட்டப்பட்ட படகு துறை, நீர் தேக்கம், புத்த விஹாரம், வெண்கலத்தான புத்தர் பாதம் முதலிய எச்சங்கள் கிடைத்தன.
- இவை பண்டைய காவிரிப்பூம்பட்டின மக்கள் பயன்படுத்திய பொருள்கள் என்பது காவிரிப்பூம்பட்டினம் என்றொரு நகரம் இருந்தது என்பதற்குமான சான்றுகள் ஆகும்.
- காவிரிப்பூம்பட்டின அகழாய்வில் கண்டறிந்த தடயங்களான புத்தர் சிலை, தூண் போன்றவற்றிலிருந்து அங்கு வாழ்ந்த மக்களில் சிலர் புத்த சமயத்தைப் பின்பற்றியுள்ளனர் என்பதை தெரிந்துகொள்ள முடிகிறது.
- படகுத்துறை கட்டப்பட்டுள்ளதை நோக்கும் போது அவ்வூர் மக்கள் கடல் வாணிபம் செய்து வந்துள்ளனர் என்பதை அறிந்து கொள்ள முடிகிறது.
- தருமபுரி, கரூர், மதுரை ஆகிய மாவட்டங்களில் கி.மு. மூன்றாம் நூற்றாண்டு முதல் பல்வேறு காலகட்டங்களைச் சார்ந்த தங்கம், வெள்ளி, செம்பு, இரும்பு உலோகங்களில் ஆன செய்யப்பட்ட காசுகள் கண்டறியப்பட்டுள்ளன.
- இவற்றில் பொறிக்கப்பட்டுள்ள முத்திரைகள் மூலம் இவைகள் எந்த மன்னர் காலத்திய காசுகள் என்று கண்டறிய முடிகிறது.
- இக்காசுகளில் சூரியன், மலைமுகடு, ஆறு, காளை, ஸ்வஸ்திகம், கும்பம் போன்ற

சின்னங்கள் முத்திரைகளாக பொறிக்கப்பட்டுள்ளன.

**சிதம்பரம் பகுதியில் 1300 ஆண்டுகளுக்கு முன் சுனாமி தாக்குதல்**

- சிதம்பரம் தாலுகாவில் உள்ள விளாகம் பகுதியில், 13-ம் நூற்றாண்டைச் சேர்ந்த கேணி கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ளது.
- கேணி சுற்றி அமைந்துள்ள, கடல் மண்ணை ஆய்வு செய்த போது, 1300 ஆண்டுகளுக்கு முன் அப்பகுதியில் சுனாமி தாக்கியது தெரியவந்துள்ளது.

**ஆய்வாளர்களின் கூற்று**

- கேணியின், செங்கற்களின் நீளம் 24 சென்டிமீட்டர் அகலம் 16 சென்டிமீட்டர் உயரம் 4 சென்டிமீட்டர் கொண்டதாக அமைந்துள்ளது.
- 12-ஆம் நூற்றாண்டு வரை, சுடுமண்ணால் செய்யப்பட்ட கற்களால் அமைக்கப்பட்ட உறை கேணி மூலம் தண்ணீர் பெரும் மரபே நம்மிடம் இருந்து வந்தது.
- பின் 13-ஆம் நூற்றாண்டில் செங்கற்களால் செய்யப்பட்ட கேணிகளை பயன்படுத்தும் நடைமுறை உருவானது.
- இங்கு எப்படி கடல் மண் வந்தது என்பது குறித்து அறிய, சிதம்பரம் அண்ணாமலை பல்கலை மண்ணியல் துறை மூலம் ஆராய்ந்த போது 1,300 ஆண்டுகளுக்கு முன் இப்பகுதியில் சுனாமி எனப்படும் ஆழிப்பேரலை வந்தது தெரிய வந்துள்ளது.
- கடந்த 1,300 ஆண்டுகளுக்கு முன், இப்பகுதியில் கடலில் இருந்ததற்கான தடயங்கள் இல்லை.

- எனவே இது ஆழிப் பேரலையால் கொண்டுவரப்பட்ட மண் என்பது, ஆய்வு மூலம் தெரிந்து வந்து தெரியவந்தது.

**2500 ஆண்டுகளுக்கு முன்பு பொதுமக்கள் தாழி**

- புதுவையில் இருந்து 10 கிலோமீட்டர் தொலைவில் உள்ள ஆரோவில் பகுதியில் ஆராய்ச்சி மேற்கொண்ட போது அங்குள்ள ஐந்து இடங்களில் சுமார் 4 மீட்டர் ஆழத்தில் குழிகள் தோன்றிய போது ஏழு முதுமக்கள் தாழிகள் கண்டுபிடிக்கப்பட்டன.
- அந்த தாழிகள் சுமார் 2,500 ஆண்டுகளுக்கு முன்பு வாழ்ந்த இரும்பு கால மக்களின் தாழிகள் என்பது தெரிய வந்தது.
- மேலும் அந்த தாழிகளில் இரும்புக்கால மனிதர்களின் ஒரு சில எலும்புகள், அவர்கள் உபயோகப்படுத்திய உலோகத்தினால் ஆனவாள், கத்தி, ஈட்டி, கதிர் அரிவாள், மண் குவளைகள் கல்மணிகள், கண்ணாடி மணிகள் மற்றும் பல்வேறு பொருட்கள் இருப்பதும் தெரிய வந்தது.
- அந்த காலத்தில் வாழ்ந்த மக்கள் இறந்தவுடன் அவர்களது உடலை ஒரு தாழியில் வைத்து மண்ணில் புதைத்து விடுவர்.
- அப்போது அவர்கள் பயன்படுத்திய பொருட்களையும் உடலுடன் வைத்து புதைப்பது வழக்கம்.
- அவ்வாறு புதைக்கப்பட்ட முதுமக்கள் தாழி தான் தற்போது கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ளது.

**தொல்லியல் ஆய்வுகள்**

- 1863 – ஆம் ஆண்டு இராபர்ட் புரூஸ்புட் எனும் தொல்லியல் அறிஞர் சென்னை

பல்லாவரத்தில் உள்ள செம்மண் மேட்டுப்பகுதி எலும்புகளையும் கற்கருவியையும் கண்டுபிடித்தார்.

- இந்த கற்கருவி தான் இந்தியாவில் கண்டெடுக்கப்பட்ட முதல் கல்லாயுதம்.
- இந்த கண்டுபிடிப்பதற்கு முன்னரே ரோமானியர்களின் பழங்காசுகளை கோவையில் கண்டறிந்தனர்.
- அரிக்கமேடு அகழாய்வில் ரோமானிய மண்பாண்டங்கள் கிடைத்தன.
- அதனால் ரோமானியருக்கும் தமிழருக்கும் இடையே இருந்த வணிக தொடர்பு உறுதிப்படுத்தப்பட்டது.

#### கீழடி ஆய்வு

- சிவகங்கை மாவட்டத்தில் அமைந்துள்ள இக்கிராமம் தற்போது கீழடி எனும் பெயரில் அழைக்கப்பட்டாலும் சங்ககாலத்தில் பெருமணலூர் எனும் பெயரில் அழைக்கப்பட்ட முற்கால பாண்டிய நாட்டின் புகழ்பெற்ற பெரிய நகரங்களில் ஒன்றாக இருக்கலாம் என வரலாற்றாளர்களும் தொல்லியாளர்களும் கருதுகின்றனர்.
- கீழடி என்னும் இவ் ஊரின் ஒரு பகுதியான பள்ளி சந்தைப்பூரில் சங்ககால மக்கள் வசித்ததற்கான ஏராளமான ஆதாரங்கள் பல்வேறு காலகட்டங்களில் வெளிப்பட்டதால் இவ்வூரின் மேடான பகுதிகளில் ஒன்றான தனியாரின் கட்டுப்பாட்டில் உள்ள தென்னந்தோப்பு ஒன்றில் மத்திய அரசின் தொல்லியல் துறை ஆராய்ச்சி பணிகளில் ஈடுபட்டது.
- இவ்வாராய்ச்சிகளில் உரைக்கிணறுகள் சங்க கால மக்கள் பயன்படுத்திய ஆபரணங்கள் உள்ளிட்ட பல்வேறு சங்க கால பொருட்கள்

கண்டறியப்பட்டதுடன், அகழ்வாய்வு நடத்தப்பட்ட பகுதி சங்க காலத்தில் வைகை ஆற்றின் கரையாக இருந்திருப்பதற்கான ஆதாரங்களும் கிடைத்துள்ளன. ஆனால் தற்போது வைகை ஆறு இவ்விடத்தில் இருந்து ஒரு கிலோமீட்டர் தொலைவில் ஓடுவது குறிப்பிடத்தக்கது.

- தமிழகத்தில் ஆதிச்சநல்லூருக்கு அடுத்தபடியாக இந்திய தொல்லியல் துறையினரால் அகழ்வாராய்ச்சி நடத்தப்படும் இடமான கீழடி பள்ளி சந்தையானது சங்ககாலத்தில் அழகன் குளம் (தற்போதைய ராமேஸ்வரத்திற்கு அருகில் அமைந்திருப்பது) எனும் சங்க கால துறைமுக நகரையும் மதுரையை இணைக்கும் பண்டைய வணிக பாதையில் அமைந்துள்ளது.
- தற்போது அகழ்வாராய்ச்சி மூலம் கண்டறியப்பட்டுள்ள புதையுண்ட நகரமானது சங்க காலத்தில் 120 ஏக்கர் நிலப்பரப்பில் அமைந்திருக்க வேண்டும் என்றும் இந்நகரின் இடுகாடானது ஆராய்ச்சி நடைபெற்ற இடத்திலிருந்து சுமார் 1 கிலோ மீட்டர் தூரத்தில் உள்ள கண்மாய்க்கரையில் அமைந்திருந்ததற்கு ஆதாரமாக சில முதுமக்களின் தாழிகளும் கண்டறியப்பட்டுள்ளன.
- வரலாற்றின் தொடக்க காலத்தில் செங்கல் கட்டிட சான்றுகள் கிடைப்பது மிக அரிதாக உள்ள நிலையில் கீழடி பள்ளி சந்தையில் கண்டறியப்பட்டுள்ள அனைத்து வீடுகளின் சுவர்களும் சுமார் 8 கிலோ எடையுள்ள செங்கற்களால் கட்டமைக்கப்பட்டுள்ளன.
- இப்பகுதியில் ரௌலட் மற்றும் அரிட்டைன் வகையைச் சார்ந்த ரோமானிய மட்பாண்டங்கள் அதிக அளவில்

- கிடைத்துள்ளது இப்பகுதி மக்களின் ரோம் நாட்டுடனான தொடர்பை காட்டுகிறது.
- மேலும் கொங்கு பகுதிகளில் அதிக அளவு காணப்படுவதும் கொங்கு பகுதிகளுக்கே உரித்தான செம்பழுப்பு நிற ஏசு கலவை பூசப்பட்ட மண்பாண்டங்களும் இங்கு கிடைத்திருப்பது இப்பகுதி மக்கள் கொங்கு பகுதிகளுடனும் தொடர்பு வைத்திருந்ததைக் காட்டுகிறது.
  - சங்க காலத்தில் செழிப்பான நாகரிகத்துடனும் சிறப்பான கட்டடக்கலை அமைப்புடனும், ஏராளமான வணிக தொடர்புகளுடனும், செழித்து விளங்கிய இப்பகுதி சங்க கால பாண்டியர்களின் தொல் நகரமான பெருமணலூராகக் கூட இருக்கலாம் என ஆய்வாளர்கள் கருதுகின்றனர்.
  - சங்க கால இலக்கியங்களில் குறிப்பிடப்பட்டிருக்கும் இந்நகரம் மதுரையிலிருந்து தென்கிழக்கே அமைந்திருந்ததாகவும் இங்கிருந்த மக்கள்தாம் கடம்பவனத்தை அழித்து தற்போதைய மதுரையை உருவாக்கினர் என நம்பப்படுகிறது.
  - தற்போதைய கீழடி தான் சங்க கால பெருமணலூர் என்பதற்கு ஆதாரம் இல்லை எனினும், கீழடியில் அகழாய்வு மூலம் கண்டறியப்பட்ட நகரமானது நதிப்பெருக்காலோ இதரை இயற்கை சீற்றங்களாலோ அழியவில்லை என்பது சங்க கால கீழடி மக்கள் இடப்பெயர்ச்சி மூலம் இப்பகுதியை விட்டுச் சென்று மதுரையை உருவாக்கி உள்ளனர் எனும் கருத்திற்கு வழிசேர்க்கிறது.
  - இங்கு நடத்தப்பட்ட அகலாய்வில் சுடுமண் பொருள்கள், உலோகப் பொருள்கள், முத்துகள் கிழிஞ்சல் பொருள்கள், மான் கொம்புகள், சோழிகள், கிண்ணங்கள், துளையிடப்பட்ட பாத்திரங்கள், இரத்தின கல் வகைகள், பழுப்பு, கறுப்பு, சிவப்பு –பாணைகள், சதுரங்க காய்கள், தானியங்களை சேகரிக்கும் கலன்கள், செம்பு, சங்கு வளையல்கள், எழும்பினால் ஆன கூர்முனைகள், தமிழ் பிராமி எழுத்துக்கள் பொறிக்கப்பட்ட பாணை ஓடுகள், கற்கருவிகள், நீர் சேகரிக்கும் பெரிய மட்கலன்கள், சிறிய குடுவைகள், உறைக்கிணறுகள் சுடுமண் கூறை ஓடுகள் போன்ற பல்வேறு தொல்லியல் பொருள்கள் கிடைத்துள்ளன.
  - மூன்று வெவ்வேறு காலகட்டத்தை சேர்ந்த இவற்றுள் தொன்மையானவை சுமார் 2300 ஆண்டுகளுக்கு முற்பட்டவை என கருதப்படுகின்றன.
  - இதுவரை அகழாய்வு செய்யப்பட்ட பெரும்பான்மையான இடங்கள் இறப்பு தொடர்பான தடயங்களை வெளிப்படுத்துவனாக அமைந்திருந்தன.
  - ஆனால் கீழடியில் கண்டறியப்பட்டுள்ள முழுமையான வாழ்விடப் பகுதியும் செங்கல் கட்டுமானங்களும் இதர பொருள்களும் தமிழரின் உயரிய நாகரீகத்தை கண்முன் காட்டும் சாட்சிகளாக அமைந்துள்ளன.
- ஐராவதம் மகாதேவன் (தொல்லியல் ஆய்வாளர்)**
- இவர் இந்திய ஆட்சிப் பணி அலுவலராக இருந்து தொல்லியலிலும் எழுத்தியலிலும் கொண்ட ஆர்வத்தால் விருப்ப ஓய்வு பெற்று தனக்கு விருப்பமான கல்வெட்டு ஆய்வில் 30 ஆண்டுகள் ஈடுபட்டார்.

- இவருடைய காலம் 2.10.1930 முதல் 26.11.2018 வரை ஆகும். சிந்துவெளி எழுத்துருவை ஆராய்ந்து அது திராவிட எழுத்து என்று அவர் கண்ட முடிவு, வரலாற்றில் திருப்பத்தை ஏற்படுத்தியது.
- அவருடைய ஆய்வுகள் ஐந்திற்கும் மேற்பட்ட நூல்களாகவும் கட்டுரைகளாகவும் வெளிவந்துள்ளன.
- இவருடைய சாதனைகளில் இமாலயப் பணியாகக் கருதப்படுவது புகளூர் கல்வெட்டில் கண்டுபிடிப்பாகும் புகலூர் கல்வெட்டில் காணப்படும் வாசகம்  
**அம்மன்னன் யாற்றூர் செங்காயபன் உறைய கோ ஆதன் செல்லிரும் பொறை மகன் பெருங் கடுங்கோன் மகன் இளங் கடுங்கோ இளங்கோ ஆக அறுத்தல் கல்**
- இது கருவில் இருந்து ஆட்சி செய்த சேரல் இரும்பொறை மன்னர்கள் பொறித்தது. இதில் காணப்படும் மன்னர்கள் பதிற்றுப்பத்தின் ஏழாவது எட்டாவது மற்றும் ஒன்பதாவது பாட்டுடை தலைவர்கள் ஆவர்.
- தென் தமிழ்நாட்டில் உள்ள கோள்களில் கண்டுபிடிக்கப்பட்ட கல்வெட்டுகளில் பிராம்மி வரிவடிவத்துடன் தமிழி, தரமிழி, திராவிடி என்கிற வெவ்வேறு வரி வடிவங்கள் இருப்பது ஆய்வின் மூலம் கண்டறியப்பட்டது.
- சங்ககால கல்வெட்டுக்கள். இலக்கியத் தரவுகள் ஆகியவற்றில் உள்ள பிராம்மி எழுத்துக்களுக்கும், அசோகர் காலத்தில் பிராம்மி வரி வடிவத்திற்கும் உள்ள முரண்பாடுகள் உள்ளன.
- இக்கல்வெட்டுகளை ஆராய்ந்த ஐராவதம் மகாதேவன் தன்னுடைய எர்லி தமிழ்

எபிகிராபி என்ற ஆய்வு நூலில் இதனை தெளிவுபடுத்தி உள்ளார்.

- தமிழ் மொழியை எழுதப் பயன்படுத்தப்பட்ட பழந்தமிழ் வடிவத்தை தமிழ் பிராம்மி என்று குறிப்பிடாமல் தமிழி அல்லது பழந்தமிழ் என்று பழந்தமிழ் என்றும் அழைக்க வேண்டும் என்று இவர் வேண்டுகோள் விடுத்துள்ளார்.
- மதுரைக்கு அருகில் உள்ள மாங்குளம் குகைக் கல்வெட்டுகள் சங்ககால பாண்டிய மன்னன் நெடுஞ்செழியினுடையவை என்றும் அவை கி.மு. இரண்டாம் நூற்றாண்டைச் சார்ந்தவை என்பதையும் இவர் கண்டறிந்தார்.
- குறிப்பு  
மதுரையில் உள்ள மாங்குளத்தில் 2000 ஆண்டுகளுக்கு முந்தைய தமிழ் –பிராமி எழுத்துக்கள் பொறிக்கப்பட்ட பாறை காணப்படுகிறது.

#### இவர் பெற்ற விருதுகள்

- ஜவஹர்லால் நேரு ஆய்வு அறிஞர் விருது (1970)
- இந்திய வரலாற்று ஆராய்ச்சி மைய விருது (1992)
- தாமரைத் திரு விருது (2009)