

தமிழ்ர்க்கலை

(தமிழர்கள் விகாங்குத்துப்பத்தினிடை)

தோட்டனைத் துறு மணற்கேணி மாந்தர்க்குக்
கற்றனைத் துறும் அறிவு—திருச்சுறள்.

தோகுதி VII. { ருதிரோத்காரியூ ஆவணிமீ { பகுதி 5.

Bridges.

ஸ்ரீமான் K. சுப்பிரமணிய ஜயர், B. E. எழுதியது.

நமது நேசனின் ஜிந்தாவது தொகுதியில் 79-ம் பக்கத்திலும் 260-ம் பக்கத்திலுமுள்ள இரண்டு சிறுவியாசங்களில் நாம் மரம் செங்கல் இவற்றில் கட்டப்படும் பாலங்களையும் இரும்பு கார்டர்பாலங்களையும் சிறிது கவனித்தோம் இப்பேது இருப்புப்பாலங்களில் சில அழுர்வு வகைகளைச் சற்று ஆராய்வோம்.

அழுர்வப்பாலங்களை நன்காய்ப் பகுத்து ஒன்றன்னின் நெண்ணிருப் பவனிப்போம் அவை ஊஞ்சற்பாலம், ஆர்ச்சுப் பாலம், ஆழங்காற்பாலம், இடம்பேயர்பாலம், எனப்பெயரு கையவை. கட்டுமானத்துக்கு இரும்பைவிட பலமுள்ள தொன்றுமில்லை. அதனால் அழுர்வக் கட்டுமானங்களுக் கிளலாம் (பாலங்களுட்பட) இரும்பே உபயோகிக்கப்படுகிறது. இரும்பென்றால் ஆதில எவ்வளவோ குண பேதங்களி

ருக்கின்றன. ஒழுக்கறைக்கும், உருக்குக்கும், சுத்த இரும்புக்கும் பலத்தில் நிரம்பவித்தியாசமுண்டு. கட்டுமானத்துக்கு இரும்பை உபயோகிக்கவேண்டுமென்று மட்டும் சொல்லி விட்டால் போதாது. எந்தவகை இரும்பு என்றும் குறிக்கவேண்டும். குணமும் பலமும் பார்த்துத்தான் உபயோகிக்கவேண்டும். இரும்பு காடா பாலங்களில் சுத்த இரும்பை உபயோகித்துக்கொண்டிருந்தார்கள். இப்போது உருக்குத்தான் வெகுவாய்க் கையாளப்படுகிறது. ஒழுக்கறையை காட்டி பாலங்களில் உபயோகிப்பதில்லை.

அடுவ வகைகளி லொன்றுகிய ஊஞ்சற்பாலத்தைச் சிலா சங்கிலிப்பால மென்றும் சொல்லுவாராகள். இரண்டு செங்குத்தான் குன்றுகளுக் கிடையில் அதிக ஆழத்தில் வேகமாக ஒரு நதிபோகிறதென்று வைத்துக்கொள்வோம், அதைக்கடப்பதற்கு ஒருபாலம் அமைக்கவேண்டும் ஒரு தனி உத்திரத்தைக்குறுக்கே வைப்பதற்கு முடியாது: நதி அதிக அகலம், நடுவில் திண்டுகள் கட்டி இரண்டு மூன்று காட்டர்களை வைப்பதற்கும் முடியாது. நதி அதிக ஆழம். மேலுமாதியின் வேகத்தைப்பார்த்தால் திண்டுகள் நெடுநாள் நிற்பதும் சந்தேகதான். பெரிய இரும்புச்சட்டங்கள் செய்துவைப்பதற்குக் காட்டுப்புறமாயிருத்தலால் வசதிபோதாது. இப்படிப்பட்ட இடங்களில் ஊஞ்சற்பாலம் போடலாம். நதியின் கரைகள் செங்குத்தாய்க் கிளமபாமல் கொஞ்சம் சரிவாயிருந்தால் கரையோரமாய் இரண்டு திண்டுகள் கட்டி ஊஞ்சற்பாலத்தின்கண் வாயைக் குறைக்கலாம்.—திண்டுகளிலிருந்து கரைவரையில் இரண்டு சிறு கண்வாய்கள் அமைக்கலாம்.

நதி மிக அகன்றிருந்து ஊஞ்சற்பாலந்தான் கட்டவேண்டுமென்றும் தீர்மானித்திருந்தால் மூன்று நான்கு கண்வாய்கள் ஏற்படுத்தலாம்; அப்போது நதிப்படுரையில் திண்டுசட்ட

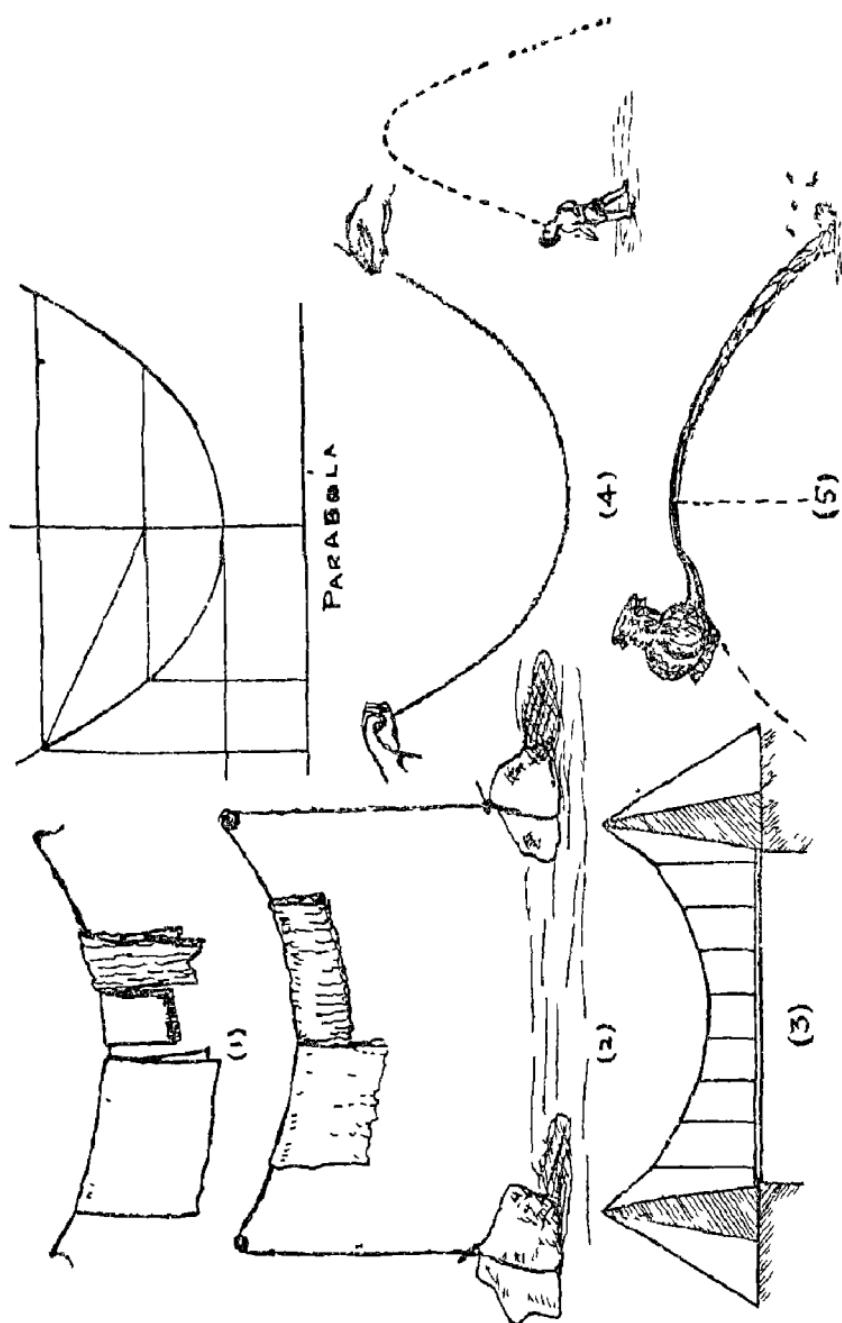
வேண்டியதுதான். அநேகம் சண்வாய்களுள்ள ஊஞ்சற்பால்முரே கண்வாயுள்ளதை விடக்குறைந்த சௌலவில் முடியுமென்று கணக்கிட்டிருக்கிறார்கள்.

ஊஞ்சற்பால மென்றால் என்ன? நாம் விட்டில் வேஷ்டி துணிகளை உலர்த்துவதற்குச் சுவரில் இரண்டு ஆணிகளுடித்து அவற்றில் ஒருக்கியிற்றின் நுணிகளைக்கட்டிப் பின் அக்கயிற்றுக் கொடியில் வேஷ்டி களைத்தொங்கவிடுவதிலையா? (படம்-1) கயிற்றின்நுணிகளை ஆணிகளில் கட்டாமல் ஆணிகளுக்கு மேலோடு கொண்டுவந்து துணிகளில் இரண்டு கற்களைக் கட்டி விட்டாலும் கொடியில் துணிகளை யுலாத்தலா மல்லவா? (படம்-2) ஊஞ்சற்பாலமும் ஒரு கயிற்றுக்கொடி தான் ஆணிகளுக்குப்பதில்கூபுரம் போல இரண்டு திண்டுகள் கட்டி கிரேம். அவற்றினிடையில் இரும்பு வடத்தையாவது சங்கிணையையாவது விரிக்கிரேம். கயிற்றின் நுணிகளை பூழியுடனிழுத்துக் கட்டிவிடுகிரேம். கயிற்றுக் கொடியில் வேஷ்டி துணிகளைத் தொங்கவிடுவதுபோல், ஊஞ்சற்பாலக் கயிற்றிலிருந்து கம்பிகள் கொக்கிகள் முதலிய வற்றைக் கொண்டு மனிதரும் வண்டிகளும் போகும்பாதையைத் தொங்கவிடுகிரேம், (படம்-3) கயிற்றுக் கொடிக்கும் ஊஞ்சற்பாலத்துக்கு முள்ள சம்பந்தத்தைப் படங்களில் பாக்கவும். பாதை ஊஞ்சல்போல் தொங்குவதால் அதற்குப் பெயர் ஊஞ்சற் பாலம். இரும்பு வடக் கயிற்றுக்கு பதில் இரும்புச் சங்கிலி உபயோகிக்கப்பட்டிருந்தால் அதற்குப் பெயர் சங்கிலிப் பாலமென்று சொல்லலாம்.

ஆர்ச்சுப் பாலத்துக்கும் இதற்கும் உறவுண்டு. விசைகளிலிலை ஒன்றுக் கொன்று எதிரிடை. ஊஞ்சற் பாலத்தில் பாதையைத் தாங்கும் கயிறு (“Tug of war”) “டக்-அப-

வார்” என்ற விளையாட்டில் அகப்பட்ட கயிறுபோல் இழுக் கப படுகிறது. கொடி அறுந்து விழுமே தவிர நசங்கி விழாது. அதில் இழுவிசை மட்டும் தான் வரும் ஆர்ச்ச எவ்விடத்திலும் இறுக்கி நசக்கப்படுகிறது. பூதி யறுத்த மரத்தி லகப்பட்ட ஆப்பு என்ன விசையிலகப்பட்டுக் கொண்டிருக்கிறதோ அதுதான் - இறுக்கு விசை தான் - ஆர்ச்சின் மேல் வரும் ஆர்ச்சில் உற்பத்தி ஸ்தானங்க ஸிருப்பது போல் ஊஞ்சற் பாலத்தில் திண்டுக் ஸிருக்கின்றன. ஆர்ச்சின் முட்டுச் சுவர்கள் அதன் கோணலான-உதைத்துத் தள் ஞும் - விசையைத் தாங்கி பூமியிற் சோப்பதுபோல்-ஊஞ்சற் பாலக் கயிற்றை பூமியிற் சோத்துக் கட்டும் திண்டுக்கப்பா ஹுள்ள நங்கூரக் கயிறுசஞும் கோணலான இழு விசையைத் தாங்குகின்றன. ஆர்ச்சின் உச்சியில் இறுக்கு விசை நேர் மட்டமா யிருக்கும் ஊஞ்சற் பாலக் கயிற்றிலும் தொய்வு மிகுந்த மத்திய பாகத்தில் இழுவிசை நேர் மட்டமாய்த் தானிருக்கும்.

ஊஞ்சற் பாலத்தின் கயிறு என்ன வடிவமாய்த் தொங்கும்? தன் கணம் மட்டுமே தாங்கும் ஒரே கயிறு ‘காடிநி’ (Catenary) என்ற உருவமாயும் (படம்-4) கணமில்லாதகயிறு எங்கும் சமகணமுள்ள நேர் மட்டமான பாறையைத் தன் ஸிள முழுதும் தாங்கினால் ‘பராபோலா’ (Parabola) என்ற வடிவமாயும்-(படம்-5) தொங்குமென்றும் கணிதத்தால் சொல்லுகிறது. ஆகாயத்தில் ஒரு கல்லை ஏறிந்தால் அது எந்த வழி யாய் உயரப்போய்த் திரும்பி விழுகிறதோ அந்த வழியின் வடிவத்துக்குப் பெயர் ‘பராபோலா, கண்டியின் முக்கி விருந்து ஜலத்தைச் சரித்தால் அது பாதிப் பரா பொலா ரூபமாய்த் தான் கீழே விழும். காடிநரியும் பராபோலாவியும் கண் பாரவைக்கு அவ்வளவு வித்தியாசமாய்த் தெரியாது.



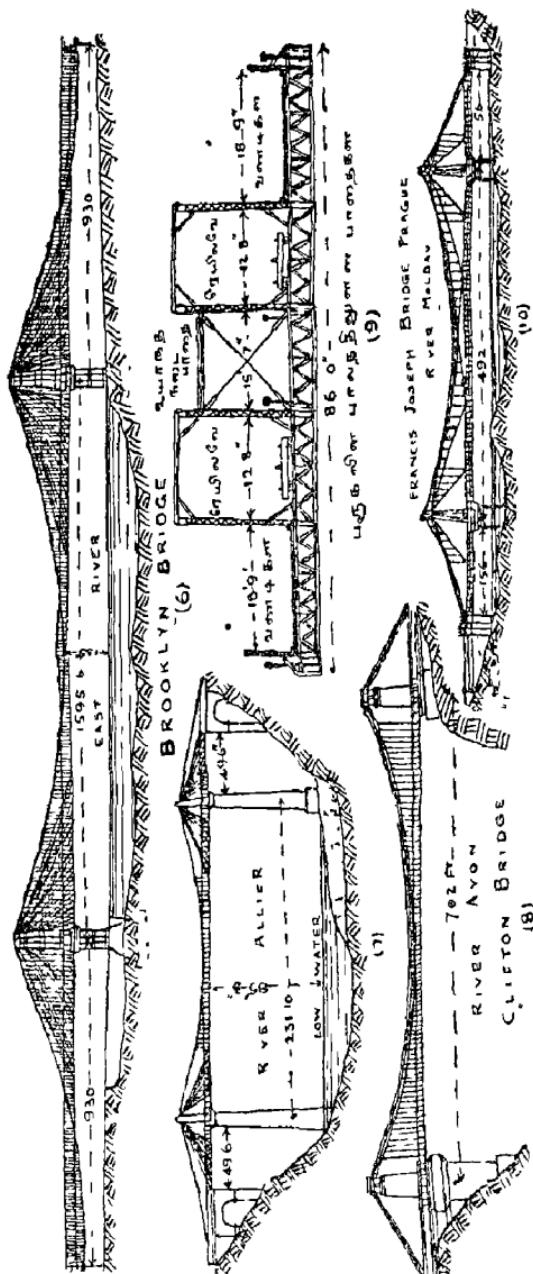
ஊஞ்சற் பாலத்தில் கயிற்றை கணமில்லாத கயிறு என்றெடுத்துக் கொள்ள முடியாது. ஆனால் பாதையின் கணத்தோடு ஒத்துப் பாத்தால் கயிற்றின் கணம் குறைவாயிருக்கும். அது

ஞல் அக்கமிறு காடிநரிக்கும் பராபொலாவுக்கும் பொது வாய்த் தொங்கும். கயிற்றின் கணம் பாதையை உத்தே சித்து மிகக் குறைந்துவிட்டால் பராபொலாவாய்த் தொங்கும்: எறிய.பட்ட கலவின வழியைக் கவித்ததுபோ விருக்கும்.

இவஞ்சற் பாலங்கள் கட்டுவதில் சில அனுகூலங்களும் சில பிரதிகூலங்களும் இருக்கின்றன. பாலத்தில் இழுவிசையைத் தவிர வேறொன்றும் கிடையாது. பாலத்தைத் தாங்குவது கயிறு, கயிற்றுக்கு விறைப்புக் கிடையாததனால் எந்தத் திசையில் இழுக்கப் படுகிறதோ அந்தப் போக்கில் திரும்பினிற்கும். அதனால் பொருளின் முழு பலமும் எப்போதும் உபயோகத்தில் விருக்கிறது. இவ்விதம் அமைப்பது சிறபசாஸ்திரத்தின் முக்கியக் கருத்துகளிலென்று. பொருள் வீணைய் வந்தடையாது இவ்விதம் கணம் குறைவும் பலம் அதிகமுமாய்க் கட்டுவதால் அகன்ற கண்வாய்களுக்குப் பணக்கூலவு குறையும். மேலும் ஆழமான பள்ளத் தாக்குகளில் சாரம் முதலியவையின்றி இப்பாலத்தைக் கட்டி முடிக்கலாம். ஆனால் கனக் குறைவினாலும் கயிற்றின் விறைப்பின்மையாலும் இதன்மேல் கனத்த வண்டியாவது ரயிலாவது வேகமாய் உருண்டுபோனால் இது ஊசலாடும். கயிற்றுக் கொடியில் ஒரு ஓரத்திலிருந்து இன்னொரு ஓரத்துக்கு வேகமாய் ஒரு துணி மூடடையைத் தள்ளினால் கொடி குதிக்குமல்லவா? அதைப் போலவேதான் இப்பாலமும் ஊசலாட்டத்தை யுடையது. இதனால் சிறு கண்வாய்களுக்கு ரயில் பாலம் ஊஞ்சற பாலமா யிருப்பது சரியன்று. கண்வாய் பெரிதா யிருந்தால் ஊசலாட்டம் தெரியாது. நீண்ட கொடியில் முன் சொன்ன துள்ளுதல் குறைவா யிருப்பதுபோல் அகன்ற கண்வாயில் ஊஞ்சற பாலத்தின் துள்ளுதலும் ஆட்டமும் குறைந்துபோகும்.

இவ்விதப்பாலங்களில் கயிற்றுக்குப் பதிலாகச் சங்கிலி களை உபயோகிப்பதுண்டு என்று முன்னே சொன்னேன். தற்காலத்தில் சங்கிலிகளை யுபயோகிக்கும் வழக்கம் குறைந்து விட்டது. சங்கிலிகள் துவிசக்கரத்தில் (சைகிளில்) இருப்ப தைப்போல் பட்டைத்தகடுகளை ஆணிகளால் சேர்த்திருக்கும். இருப்புக்கயிறுகள் மெல்லிய உருக்குக்கம்பிகளைச் சோத்துத் தோவடம் போல் முறுக்கியாவது அடுக்காய்த் துடைப்பக்கட் கைபோல் கட்டியாவது இருக்கும் சங்கிலி கயிற்றைவிட பலக்குறைவுதான்; என்றாலும் துருங்கி பலாகுனரூபம் சங்கிலியில் இடுக்குகளிலெல்லாம் சாயம் ழுசலாம். கயிருளுல் அவ்விதம் ழுசமுடியாது. மேலும் கட்டினபாலத்தில் பலத் தை அதிகப்படுத்த வேண்டுமானால் சங்கிலியாயிருந்தால் கூடச்சில தகடுகள் சோத்துப் பலத்தை அதிகரித்துக் கொள்ளலாம். கயிருயிருந்தால் கூடச்சில கம்பிகள் சோத்து முறுக்கமுடியாது. கயிறுகளிலும் அடுக்காய்க் கட் வைதைவிட முறுக்குவது பலமதிகம். துருவும் விரைவில் ஏற்று அப்படி யிருந்தும் அடுக்காய்க் கட்டிவதுதான் சிலர்க் கியமென்று சில எஞ்ஜினியாகள் கருதுகிறார்கள் கனாத்தரயில் வண்டித் தொடர்களையும் மிக அகன்றகணவாயில் பாதைகளையும் தாங்க ஊஞ்சற்பாலம் கட்டும்போது ஊசலாட்டத்தைக் குறைக்கச் சில உபாயங்கள் உண்டு. கோபுரங்களுக்கிடையில் 1057 அடி யகலக்கண் வாயுள்ள (Covington and Cincinnati) கவிங்கடன் அண்ட விளவின்னுட்டி, ஊஞ்சற்பாலத்திலும் நயாகரா (Niagara) அருவிப்பாலத்திலும் பாதையை ஆடவொட்டாமல் கோணலான வடங்களால் தினை இகளோடு கட்டினார்கள். இவ் வதவிக்கயிறுகள் திண்டுகளின் உச்சியிலிருந்து விசிறிபோல கிளம்பித திண்டிலிருந்து வெகு தூரம்வரையில் பலவேறுடங்களில் பாதையைப் பற்றித் தாங்க

குகின்றன. முக்கியமான கயிறு நடுவிலுள்ள பாதையைத்தாங்கவே உபயோகமாகிறது. ஆட்டம் இக்கயிறுகளால் எப்படிக் குறையும் என்பதீ சிறிது யோசிக்தால் விளங்கும். நயாகரா அருவிப்பாலத்துக்கு 16 உதவிக் கயிறுகள் கட்டப்பட்டன. நடுவில் ஒரு பெரியகண்வாயும் ஓரங்களில் இரண்டு பக்கக்கண்வாய்களும் அமைத்து ஒரே முக்கியக் கயிற்றிலிருந்தும் உதவிக்கயிறுகளிலிருந்தும் மூன்றுப் பாதைகளையும் தொங்கவிட்டால், ஒவ்வொரு கண்வாயிலுள்ள பாதையின் கணமும் மற்றவைகளின் ஆட்டத்தைக் குறைக்க உதவும். கவிந்டன் பாலத்தில் இப்படியமைக்கப்பட்டது. சியூயார்க்கிலுள்ள புகழிபெற்ற பரூக்ஸின (Brooklyn) பாலத்திலும் இவ்வுபாயமே வழங்குவதைக் காண்க. (படம் 6) உதவிக்கயிறுக் களிருந்த போதிலும் அதில் பாதையைத்தாங்கும் குத்தானகமயிகள் ஒரு திண்டு முதல் இன்னேரு திண்டுவரை பாதையின் நீளமுழுதும் இருக்கின்றன அதாவது, பாதையின் நூனிகள், உதவிக்கயிறுகளாலும் குத்துக்கம்பிகள் மூலமாய் முக்கியக்கயிற்றாலும் தாங்கப்படுகின்றன. சமீபத்தில் ப்ரான்ஸ் தேசத்தில் கட்டப்பட்ட சில ஊஞ்சற்பாலங்களில் பாதையோரங்களைத் தாங்கக் குத்துக்கடிபிகளில்லை,- கோலான உதவிக்கயிறுகள் மட்டுந்தானிருக்கின்றன, இதைப் ப்ரான்ஸில் ‘அல்லியா’ நதியின் (River Allier) மேலுள்ள ‘ஸென்ட் இல்பிஸ் (St. Upize) பாலத்தில் காண்க. (படம் 7) கிளிப்டன் (Clifton) ஊஞ்சற்பால மென்பது இங்கிலாந்தில் ஆவான் நதியின் (River Avon) மேல் செங்குத்தான் குன்றுகளுக்கிடையில் கட்டப்பட்டது. (படம் 8) கோபுரங்களுக்கிடையில் 702 அடியகலமுள்ள கண்வாய், பாலம் நதியின் வெள்ளஜல மட்டத்துக்கு 248 அடிக்கு மேலிருக்கிறது. பாதை 31 அடி அகலமுள்ளது. மூன்றுசங்கிலிகளால் தங்கப்பட்டது. சங்கிலியின் தொய்வு 70 அடி. ஒவ்வொரு சங்க



கிலியும் ஒன்றுக்கு 20 அடிக்கு மேலுள்ள இண்ணெருசங்களில் பூடன் சேர்க்கப்பட்டது. ஒவ்வொருசங்கிலியிலும் குறுக்கில் 481 சதுர அங்குலம் இரும்பிருக்கிறது. பாலமத்தியில் 2094 டன் இழுவிசை வருமென்று மதிப்பிட்டிருக்கிறார்கள். சுங்

கிலி அவ்வளவு கணத்தைத் தாங்கப் போதிய பலமுள்ளதா யிருக்கவேண்டும். இந்தப் பாலத்தில் உதவிக்கயிறுகளான் ருமில்லை பாதைக்குக் கையிடப்போல் பெரிய காடா சட்டங்கள் வைத்திருக்கிறார்கள். இந்தச் சட்டங்களினால் ஆட்டம் குறைகிறது. பாதையைத் தாங்கும் குத்துக்கம்பிகள் இரண்டு சதுரஅங்குலக் குறுக்களவுள்ளதாயும், ஒன்றுக்கொன்று 8 அடி தூரத்திலும், பாதைமுழுதும் இருக்கின்றன. சங்கிலி கள் கோபுரங்களில் ஒழுக்கறையில் வாத்த சேணங்களின் மேல் உட்காருகின்றன. பனியிலிலும் வெயிலிலும் பாரங்களி னலும் சங்கிலி விசைமாறி நீண்டு குறுகிவரும்போது சேணங்கள் அதற்குத் தக்கபடி நிற்பதற்காக உருக்கு உருளை களினமேல் தாங்கப்பட்டிருக்கின்றன. இப்பாலத்தின் நங்கூரச சங்கிலிகள் பூமிக்குள் நல்ல பாறைமேல் உதைத்துக்கொண்டிருக்கும். ஆர்ச்சில புதைநை தகடுகளில் பிணைக்கப்பட்டிருக்கின்றன. இதைக் கட்டுவதற்குப் பள்ளத்தாக்கில் எட்டு இரும்புக்கயிறுகள் கட்டி அவற்றிலிருந்து தொட்டில் போல் ஒருசாரம் தொங்கவிட்டு அதிலிருந்து சங்கிலிகளைச் சேர்த்தார்கள். பாலம் முடிந்தபின் 500 டன் கனம் கல்லைப் பரப்பி பலத்தைச் சோதித்தார்கள். மத்தியில் 7 அங்குலம் அமுங்கிற்று பாரத்தை எடுத்தவுடன் பாலம் மறுபடியும் கிமிர்க்கு கொண்டது. இது பலத்த காற்றறிக்கு மிடத்து விருப்பதால் பாதையின் ஆட்டம் I அடிவரையிலுமிருக்கலாம். அதற்கு மேற்படாது என்று மதிப்பிடப்பட்டிருக்கிறது.

(தொடரும்)



தமிழ்ச் செல்வம்.

Tamil Classics.

கோவலன்—கண்ணகி.

“இடைக்குல மடந்தையர் இயல்பில் குன்று
மடைக்கலம் தன்னேனு மாண்புடை மரபில்
கோளிப் பாகல் கொழுங்கனித் திரள் காய்
வாள்வரிக் கொடுங்காய் மாதுளம் பசங்காய்
மானின் கனியொடு வாழூத்தீங்கனி
சாவி அரிசி தம்பால் பயனேனு,
கோல்வளை மாதே கொள்கெனக் கொடுப்ப;
மெல்விரல் சிவப்பப் பல்வேறு பசங்காய்
கொடுவாய்க் குயத்து விடுவாய் செய்யத்
திருமுகம் வியர்த்தது, செங்கண் சேந்தன,
கரிபடுற வட்டில் கண்டனள் பெயர;
வைளரி ஊட்டிய ஐயை தன்னேனு
கைஅறி மடைமையில் காதலற்கு ஆக்கி !
தாலப்புல்வின் வால் வெண் தோட்டுக
கைவல் மகடேக் கவின்பெறப் புனைந்த
செல்வினைத் தவிசில்-செல்வன் இருந்தபின்,
கடிமலர் அங்கையில் காதலன் அடிநீர்
சுமீமண் மண்டையில் தொழுதனள் மாற்றி,
மண்ணக மடந்தையை மயக்கு ஒழிப்பனள்போல்
தண்ணீர் தெளித்து, தன்கையால் தடவி,
குமரி வாழூயின் குருத்து அகம் விரித்து, எங்கு,

‘அமுதம் உண்க அடிகள் ஈங்கு’ என ;

*

உண்டு இனிது இருந்த உயர் பேராளற்கு
அம்மென் திரையலோடு அடைக்காய் ஈதத
மொர் ஓதியை வருகெனப் பொருந்தி,

“கல்அதர் அததம் கடக்க யாவதும்
வல்லுந கொல்லோ மடநதை மெல்அடி” என,
வெம்முனை அருஞ்சுரம் போந்ததற்கு இரங்கி !

எம்முது குரவா என் உற்றனர் கொல் ?

மாயம் கொல்லோ ? வல்வினை கொல்லோ ?

யான் உளம் கலங்கி யாவதும் அறியேன்

வறுமொழி யாளரோடு, வம்பப்பரத்தரோடு,

சுறுமொழிக்கோட்டி நெடுநகை புக்குப்

பொச்சாப்புண்டு, பொருள் உரையாளா

ங்கக்கொண் ரேற்கு நல்நெறி உண்டோ ?

இருமுது குரவர் ஏவலும் பிழைத்தேன் !

சிறுமுதுக்குறைவிக்குச் சிறுமையும் செய்தேன் !

வழுளனும் பாரேன் ! மாநகர் மருங்கு காண்டு-

ஏழுகென எழுந்தாய், என்செய்தனை ! ‘என !

‘அறவோக்கு அளித்தலும், அந்தண் ஓம்பலும்
துறவோர்க்கு எதிரதலும், தொல்லோ சிறப்பின்
விருந்து எதிர்கோடலும் இழுந்த என்னை, நும்
பெருமகள் தன்னெடும் பெரும் பெயாத்தலைத்தாள்
மன்பெரும் சிறப்பின் மாநிதிக் கிழவன்,

முந்தைநில்லா முனிவு இகந்தனனு,

அன்புளம்சிறநது, ஆங்கு அருள்மொழி அளைஇ,

என்பாராட்ட, யான் அகத்து ஒளித்த

நோயும் துனபழும் நொடிவது போலும், என்
வாயின முறுவற்கு அவர் உள்ளகம் வருந்த,

போற்று ஒழுக்கம் புரிந்தீர் யாவதும்
 மாற்று உள்ள வாழ்க்கையேன் ஆதலின்
 ஏற்று எழுந்தனன்யான்” என்று அவள்கூற !
 “குடிமுதல் சுற்றமும், குற்று இளையோரும்
 அழியோர் பாங்கும் ஆயமும் நீங்கி,
 நாணமும் மடனும் நல்லோர் ஏத்தும்,
 பேணிய கற்பும் பெரும்துணை யாக,
 என்னெடு போந்து, எங்கு என்னுயா களைந்த
 பொன்னே ! கொடியே ! புணிபூங் கொதாய் !
 நாணின் பரவாய் ! நீள்கில விளக்கே !
 கற்பின் கொழுந்தே ! பொற்பின் செல்வி !
 சிறாச் சிலம்பின் ஒன்று கொண்டியான்போய்
 மாறிவருவன் ! மயங்காது ஒழிக்” என !
 கருங்கயல் நெடுங்கண் காதலி தன்னை
 ஒருங்கு உடன்தழீஇ, உழையோ இல்லா
 ஒருதனி கண்டு, தன் உள்ளகம் வெதும்பி,
 வருபனி கரந்த கண்ணன் ஆகி,
 பல் ஆன் கோவலா இல்லம் நீங்கி,
 வல்லாநடையின் மறுகில் செலவோன் ”

சிலப்பதி காரம்.

[பூம்புகாரை நீங்கி மதுரையை அடைந்த கோவலனும்
 கண்ணகியும், அவன் சிலம்புவிற்க மதுரை நகாக்குள் செல்லு
 முன், ஆயர்சேரியில் தங்கி உண்டதையும், அவர்க்குள் நடந்த
 சம்பாஷணையையும், இளங்கோவடிகள் வருணிக்கும் பாக்
 கள் இவை கவுந்தியடிகள்முதலைய பிறருடன் பிரயாணப்
 பட்டு வந்த அவர்களுக்கு, தனித்துப்பேசும் சமயம் அது
 காறும் வாய்க்காமல், அபபொழுதே சிறிது கிடைத்தது].

இனிப் பாக்களின் பொருள்வருமாறு—[விருந்தினராய் உற்ற அவ்வைசியகுலதம்பதிகளுக்கு ஐயை முதலிய] இடை ச்சியர், சமையல் செய்தற்குப் புதிய மட்கலங்களும்; பூவாது காய்க்கும் பாகலின் முதிர்ந்தகாய், வளைந்த வரிகளையுடைய வெள்ளரிக்காய், கொம்மட்டி மாதுளங்காய், இனியமாம்பழும், வாழூப்பழும், செந்நெல்அரிசி, பால், நெய், தயிர் முதலீய பதார்த்தங்களைக் கொணாந்து, கண்ணகிக்கு உதவினர். அவள், அக்கறிகாய்களை, தன்மெல்லிய விரல்கள் சிவப்ப அழு கிய முகம் வியாக்க, வளைந்த அரிவாளால் வேண்டியபடி நறுக் கிக்கொண்டாள், பிறகு, கரியை இடத்தையுடைய அடுப்பில் தீழுட்ட அவள் கண்கள் சிவந்தன ; அதைக்கண்ட ஐயை வைக்கோலைக்கொண்டு தீழுட்டி உதவ, கண்ணகி, தான் அறிந தமட்டும், தன் காதலனுக்குச் சமையல் செய்துவைத்தாள், பின்பு, வெள்ளிய பனங்குருத்து ஒலையினால் கைவல்ல பெண் பால் முடைந்த தவிசை எடுத்துப்போட, கோவலன் வந்து அதனமேல் (சாப்பிட) உட்கார்ந்தான். கண்ணகி, புதுமட்கலத் தில் நீர் கொணாந்து அவள் கால்களைக் கழுவிய நீரைத்தான் தெளித்துக்கொண்டு தொழுதானபின், அவன் முன்பு தறையை சுத்தம் செய்து, ஈனுவாழூயின் குருத்திலையை எடுத்துப்போடு, தான்சமைத்த அடிசில் பதார்த்தங்களைப் பரிமாறி, “அடிகள்! உண்க” என்று உபசரிக்க, அவன் உண்டானபின் ; அவனுக்கு அருகே நின்று தாம்பூலம் மடித்துக் கொடுக்கலானாள். கோவலன், அவளை அன்புடன் “வா” என்று அருகே அணைத்துக்கொண்டு சொன்னதாவது— “கற்கள் பரந்து, பாதையின்றி, வேடாவழிப்பறிசெய்யும் காட்டிலே, மிருதுவான பாதங்களையுடைய நமது மருமகள் எவ்வாறு நடந்து சென்றனன்றோ என்று வருநதி, என்தாய் தந்தையா எப்பாடுபட்டாரோ? நாம் இவ்வாறு (ஊர்விட்டுஜா) வந்திருப் பதுதான் கனவேயோ? அல்லது மெய்யாயின், இக்கதியை

யுற என்ன பாவம் செய்தோமோ? என்மனம் கலங்குகின்றதே ஒழிய ஒன்றுமே தெளிவாய் அறிகிலேன், வீணரோடும் விட்டகளோடும் கூடிப் பிறரைப்புறங்கூறும் மக்களோடு பழகி வெடிசிரிப்புக்குட்பட்டு, மெய்மூற்று; நல்லோர் விரும்பும் ஒழு ச்சுவகளைவிட்டுக் கெட்டலைத் எனக்கு, இனித்தீக்கதியன்றி நற்கதி யுண்டாமோ? என் அருமைத் தாய்தந்தையர்க்கும் பொல்லாதவனுகி, உனக்கும் சிறுமைசெய்து, எனதடத்தையின் வழுவைச் சிறிதும் பாராமல், ஒழுகிய நான், நாம் ஊரை விட்டு வேறுரா போவோம்' என்று சொன்ன மாத்திரத்திலே (என் தூஃத்தத்தனத்தை முற்றிலும் மறந்து) அது தகாதென்று மறுக்காமல், என் சொற்கிணங்கி உடனே என்னுடன் புறப்பட்டு விட்டாயே! அந்தோ! என்னகாரியம் செய்து விட்டாய்!

கண்ணகி:—அறவோர்க்கு அளித்தல், அந்தணரை ஒம்புதல், துறவிகளை எதிர்கோடல் முதலிய இல்லாழ்க்கைக்குரிய பெருமைகளை யெல்லாம் (உம் ஒழுக்கத்தால்) இழங்கிருந்த என்பொறுமையைப் பெருமைதங்கிய உமது தாய்தந்தையா கண்டு அன்போடு பாராட்டி, என்பொய் முறுவலானது என் மனத்து யான் மறைத்துவைத்த கவலையையும், துன்டத்தையும் வாய்திறந்து வெளிப்படுத்துவது போலே இருந்தது என்று எனக்காக-மனம் வருநதானின்றனர். நீர், அவர் போற்றுத் தீயொழுக்கத்தினராகி நடப்பினும், நான் உம்முடைய சொற்படி நடக்கும் உள்ளத்தினள் ஆதவின் 'நீர்' புறப்படு என்ற அளவிலே அதற்கு உடன்பட்டு எழுங்கேன்.

கோவலன்:—சுற்றத்தா, குற்றேவல் செய்வோர், அடியார், பாங்கியர் ஆகிய நால்வகைப் போக்கியங்களையும் நீங்கி; நான்முதலிய நாற்குணங்களையே துணையாக்கொண்டு, அறிவற்ற தூர்த்தனான் என்னுடன் வந்து, என்தனிமையையும்

துண்பத்தையும் தீர்த்த பொன்னே! கொடிபோல்பவளே! அழகிய பூங்கோதாய்! நாணின் பதுமைபோன்றவளே! பூமி க்கு ஓர்தீபம் போன்றவளே! கற்பின் கொழுங்கே! பொற்பின் செல்வீ! உன் அழகிய அடிச்சிலம்புகளில் ஒன்றைக் கொண்டு போய் நான் விற்றுப் பொருள்கொண்டு வரும்வரை நீ தனி மையால் வருந்தாது பொறுத்திரு.

இவ்வாறு கூறிய கோவலன், தன் தலைவியை மார்புறத் தழுவி விடைபெற்று, சிலம்புடன் புறப்பட்டான். அப்பொழுது அவனுக்குத் துணை எவரும் இல்லாமையை நினைந்து கண்ணீர தனும்ப, அவன் அதை மறைத்துக்கொண்டு, பல பக்கஞும் ஏருமைகளுமின்ஸ் அவ் இடைச்சேரியை விட்டு காட்டா நடையோடு வெளிப் போந்தான் ”

.அ. மா.



தமிழ் மொழிகள்

Tamil Terms

மனுஷ வங்காதி பாதம்

Human Anatomy



பீரி தனேஸ் வி. சப்மன் என்னும் வைத்தியரால் மோழி பேயர்க்கப்பட்டு, அமெரிக்கா லங்கை மிளைனெச்சேர்ந்த மூச்சுல பி. கிறீன் என்னும் வைத்தியரால் திருத்தப்பட்டு 1872ம் வருஷத்தில் வெளியிடப்பட்ட மனுஷவங்காதிபாதம் என்னும் அரிய நூலின் கடைசியில் காணப்படும் அட்டவணையினின் றும் இம்மோழிகள் எகேகப்பட்டனவாகும்.

(72-ம் பக்கம் தொடர்ச்சி)

Fossa, pterygoid of sphenoid -	பாதவ
„ scaphoid -	காவாய்
„ spheno-maxillary -	சதுக்கதாடை
„ of-skull -	மண்டை
„ subscapular -	வாகுமுன்
„ sub-lingual -	நாக்கீழ்
„ sub-maxillary -	தாடைக்கீழ்
„ supraspinous -	புருவமேல்
„ temporal -	கேநார்
„ trochanteric -	கணுக்குழி
„ zygomatic -	யுக
Fourchette -	அல்குற்கலை, வடிசம்

Fovea centralis retinae -	நடுக்குழி
„ hemispherica -	திகிரிக்குழி

Fossa semielliptica -	அண்டக்குழி
Fraenulum -	குசை
„ pudendi -	அலகுற்
„ praeputii -	முன்ரோல்
Fundus -	அடி
Funiculus -	ரச்சகம், கற்றை
Furrow -	சால, சிங்வ, தவாளிப்பு
Furrowed band of cerebellum -	திரைநதபினி
Fusiform -	தாக்குவ
Gall bladder -	பிததப்பை, மாடுகம்
Ganglion -	கிரங்கி
„ absorbent -	சோஷன
„ Arnold's -	ஆணலா
„ of Andersch -	அண்டக்கர்

Ganglion cardiac - இரிக	
„ carotid - கிரீவ	
„ cervical - சமுத்து	
„ ciliary - நபன	
„ diaphragmatic - விதான	
„ Gasserian - சசா	
„ inpar - ஒற்றை	
„ inter-carotid - கிரீ வ கலை	
„ jugular - கந்தர	
„ lenticular - நயன	
„ lingual - நா	
„ lumbar - இடுப்பு	
„ Meckel's - மெக்கல்	
„ ophthalmic - நயன	
„ otic - சோததிர	
„ petrous - கிராவ	
„ pneumo-gastric - உரை நர	
„ renal - பிருக்க	
„ of root of vagus - உத ஸோதர வோ	
„ sacral - பீடிக்கை	
„ semilunar - குடில	
„ solar - குக்கிப்பின்	
„ spheno-palatine - சதுக தாலு	
„ submaxillary - நாலைக் கீழ்	
„ sympathetic - சகவேத	
„ thyroid - வீதன	
„ of trunk of vagus - உஸோதர காண்ட	
„ of Wrisberg - ரிஸ்பேகா	
Generative organs - சண்டை உறுப்பு	
Genu of corpus callosum - மகா யுவங்கம்	
Germinal - சுடுமன	
„ centre - மத்திய	
„ disc - வட்டம்	
„ eminence - புள்ளி	
„ spot - கண்	
„ vesicle - விலம்	

Ginglimus - கிங்கிலு சாதி	
Gladiolus - அசிக்	
Gland-கின்று, கோளம், கிரங்கி	
„ accessory of parotid - சோததிரானுசகி	
„ aggregate or agminate - கூட்டு	
„ axillary - அககின்	
„ Bartholine - பர்த்தலின் of biliary ducts - பித்த தாரை	
„ bronchial - அசுக்க	
„ Brunner's - புருண்ணா	
„ buccal - சுதுப்பு	
„ ceruminous - குறம்பி	
„ cervical - சமுத்து	
„ Cowper's - கவுபர்	
„ duodenal - பசத	
„ gastric - குசுக்குதலம்	
„ iliac - பாலிசு	
„ inguinal - வஞ்சணை	
„ intercostal - பழுவிடை	
„ kidney - பிருக்க	
„ labial - உடுட்டு	
„ lachrymal - கண்ணீர்	
„ of Littre - வித்தர்	
„ lumbar - இடுப்பு	
„ mammary - ஸ்தின	
„ Meibomian- கைபோயிக் குதலம்	
„ molar - சுதுப்பு	
„ oesophageal - இரைக குழற்	
„ of Pacchioni - பகியனி கூசுக்கள்	
„ palatal - அண்ண	
„ parotid - செவி முன், சோததிரானு	
„ peptic - பாசக குதுமை	
„ Peyer's - பயர்	
„ pineal - பாலுகம்	
„ pituitary - சுவல்	
„ popliteal - மங்கிர	
„ prostate - புரவத	

Gland sacral - பீடிகை	Groove infra-orbital-குல்லைக் கீழ்
„ salivary - உயிழ் நீர்	„ lachrymal - நாசி
„ sebaceous - சினை	„ mylo-hyoid - தனுகுஞ்சி
„ solitary - தனி	„ nasal - நாசி
„ sublingual - நாக்கீழ்,	„ occipital - பிடர் நாடி
„ submaxillary - தாலைக் கீழ்	„ optic - பார்வை, தரிசி
„ sudoriferous . வெயர் வை	Group of muscles - அப்சியம்
„ suprarenal - பிருக்கோ பரி	„ of arteries - நவுடியம்
„ thoracic - ஒங்கு	Gubernaculum testis - பீசா ரித்திரம்
„ thymus - புரோட்டோஸம்	Gums - மூசு, ஏறு
„ thyroid - வீதன	Gyrus operatus - பங்கச் சுறுள்
„ tracheal - சுவாசக் குழல், தமரக்	Hair - மயிர், உரோமம், கேசம்
„ of Tyson - குதசன்	Hair follicles. of - குதுவம்
„ uterine - கூராயு	Ham - மக்கிரம், சாலூஷம்
Glandule - கோளகம், கிளன் றல்	Hand - கை, கரம், அஸ்தம், பாணி
Glans penis - சினை மணி, மொட்டு	Hard palate - வங்னனன்னைம்
„ clitoridis - சுமரி	Harmonia - தொடர்க்கோசை, தொடர்ச்சநதி
Gliding movement - வழுக்கு தல்	Head - தலை, சிரம்
Glisson's capsule - கிலிச னுறை	„ of bone - குழிழ்
Globus major of epididymis - பேருண்ணடை	Heart - இதயம், இரிசம், இரத தாசயம், உதிராசயம்
Globus major minor - சிற றண்டை	„ muscle of - பேசி
Glottis - குரலி, கிராதம், கிளட்டு	„ size - பருகை
Gomphosis - கமவசிச் சங்கி	Helicotrema of cochlea - மேலனம்
Graafian vesicle - பரிசுசிலை பரிசாதம்	Helix - செவிச் சுறுள்
„ oviapsule of - சினையுறை	Hiatus Fallopii - வலோப் பியர்காதம்
Granule - வைம், கிறலூல்	Hilum - கண், குடா
Groin - வஞ்சணைம், கிழுங்	Hippocampus major - பெருஞ்சேது
Groove - சால், தீநை, தவா ஸிப்பு, குல்லியை	„ minor - சிறுஞ்சேது
„ bicapital - இருமூலி	Horizontal - திகந்த
„ cavernous - குகா	Horny band - தொம்பி
„ dental - புல	Humors of the eye - கண் ணின் சுவச்சுகள்
	Hymen - அரணி, ஜெமன்
	Hypochondrium - பிசண்டம்

Hypogastrium - கீழ் வயிறு, அதோதரம்	Kidney calyx - புருங் தசிரபாகம்
Ileo-caecal valve - இலிய வாந்த கைக் கபாடம்	„ cortical substance
Ileum, the bowel - இலியம்	„ ducts of - தாகரைகள்
„ the bone - பாவிகம், ஒக்களை	„ hilum of - கல்லை
Incision - கீறு, வெட்டு, சிரை தம்	„ malpighian bodies of - மல்பீஷ்சிவச்சுக்கம்
Incisura intertragica - சாக்க கலை	„ mammillae - முளை
Infundibulum of brain - பிரான்னிகள்	„ medullary substance - வெண்பாகம், தரகபாகம்
Inosculation or anastomosis - அனுமுகம்	„ papillae of - முளை
Internal - உள், அகம்	„ pelvis of - மடை
Interpeduncular space of brain - பாசவிக்டலெளி	Knee - முழுங்தாள், முழுங்கால், சானு
Intestine - குடல், ஆநதிரம்	Labium - உதடு, இதழ்
„ large - பெருங்குடல்	„ cerebri - கோர்த்தவிதழ்
„ small - சிறுகுடல்	„ pudendi majora - பேரி, தழு
Investment - போர்க்கலை	„ „ minora - சிற்றிதழ்
Intumescentia gangliformis - கிரந்திவம்	Labyrinth - பிரமணம்
Iris - வருணி, இரிச்	„ membranous - சுவ்வுப் பிரமணம்
Island of Reil - ரைல் தீவு	Lachrymal apparatus - கண் ஸீருறுப்புகள், அச்சுப்பகர, ணம்
Isthmus of fauces - தொண்ட வை வாயில்	„ caruncula - உகி
„ of thyroid gland - கழுந்து	„ papilla - அச்சுருக்கடு
Iter ad infundibulum - பிரான்னிக கயனம்	„ puncta - அச்சுருதழை
„ atertio ad quartum ventriculum-மூன்றும் நாலாம் அறைக்கிடைப் பாதை	„ sac - கண்ஸீர்ப்பை
Jaw - தாடை, அலகு, அனு	Lacteal - பசாயனி, லக்தியைல்
Jejunum - குனிகம்	Lacuna magna பெருங் கேயைம்
Joint or articulation - பொருத்தி, சங்கி	Lacus lachrymalis - அச்சுருக்குடா
Kidney - பிருகம்	Lamellă - செதிள், வல்கம்
	Lamina - பகடை, படலம்
	„ cenerea - நைர
	„ cribrosa of sclerotic - சல்லிடை
	„ elastic - இசி
	Lamina membranacea - சுவ்வு
	„ spiralis of cochlea - சுரிவலைகம்
	„ of vertebrae - வல்கம்

Laminated tubercle of cere-	Ligament posterior - பின் பொது
bellum - வல்க குண்டம்	conoid - முக்கோண
Laryngeal pouch - கிருக்கைதை	„ coraco-acromial - களைக் கிசக
Larynx - குரள்வளை, கிருக்கம்	„ coraco-clavicular - களைச் செத்துரு
„ cavity of - அறை	„ coraco-humeral - களைப் புய
„ mucous membrane of - சளிச்சுவை	„ coracoid - களை
Lateral - பக்க, பாரிச	„ coronary - வலய
Lateral tract - பக்கதளம்	„ costo-clavicular - பழுத் செத்துரு
Leg - கால், ஈரணம்	„ costo-sternal - பழுவட்ச
Lens - இயுவம், வென்சு	„ costo-transverse - பழுத் துறக்கு
Levator - ஏற்றி, ஆரோபணி	„ costo-vertebral - பழு வங்கி
Ligament of joint - விசி,	„ costo-ziphoïd - பழு வெதி
„ of viscera - பாதம்	„ cotyloid - கம்ச
„ acromio - clavicular - கிசக செத்துரு	„ crico-arytenoid - ஊர் மிகை மாடக
„ alar of knee - மடங்குச் சிறை	„ crico-thyroid - ஊாமிகை வீதன
„ of ankle - குற்ப	„ crucial of knee - குருசு
„ anterior of knee - முன் விசி	„ cruciform - குருசு
„ arcuate - வக்கிரவிசி	„ deltoid - முக்கோண
„ aryteno-epiglottic - மாடசேமி	„ denticulate - சாணவு
„ atlo-axoid - தலைதாங்கு யச்சு, தசன்தாரி	„ „ of elbow - முழங்கை
„ of bladder false-பொய்	„ epiglottis - சேமியின்
„ true - மெய்	„ gastro-phrenic - குக்கி விதான
„ calcaneo-astraguloid - சாரிக்குதி	„ Gimbernat's - கிம்பனூர்
„ calcaneo-cuboid - குதிக எனவி	„ glanoid - சிரு
„ calcaneo-scaphoid-குதி நவலி	„ glosso-epiglottidian - நாச்சேமி
„ capsular - ஃபை	„ of hip - இடுப்பு
„ carpo-metacarpal - கிலு த்தகரப்	„ thyro-epiglottic - தனுச் சேமி
„ of carpus - கிலுத்த	„ ilio femoral - பாலிக்தொ ணட
„ central spinal cord - மையவிசி	„ ilio-lumbar - பாலிக் கடி
„ ciliary of eye - சக்கர வெ	„ of incus - சூர்யி
„ common vertebral - முன் பொது	

Ligament inter-articular of	Ligament of pelvis - கூபக
ribs-சுந்தியிலை	of the pinna - மடவின்
„ inter-clavicular - செத்	„ plantar long - தலைகடும்
தரு விலை	„ Poupart's - பூபார்
„ inter-costal - பழுவிலை	„ pterygo-maxillary-பாத
„ inter - osseous - என்	வதாலை
பிலை	„ pubic - மேகன்,
„ inter-spinus- முன் ஸிலை	„ radio-carpal - ஆஸ் ர் க
„ inter-transverse - குறை	கிலுத்த
கக்கிலை	„ radio-ulnar joint-ஆஸ்
„ inter-yertebral - வம்சி	ரத்தினி
யிலை	„ recto-uterine - ச ர ஏ ய
„ larynx - கிருக்	விரேசி
„ lateral - பத்த	„ rhomboid - சாசிவ
„ longitudinal of liver -	„ round of hip - கவுவ
செலும்	„ of liver - பாலின் சொழு
„ lumbo-iliac - பாலிக கடி	„ of uterus - கருப் பைக
„ lumbo-sacral - பீடிக்கைக்	சொழு
கடி	„ sacro-coccygeal - பீடு
„ of malleous - முட்சாத	கைப்புச்சி
தின்	„ sacro-iliac - பீடிக்கைப்பா
„ metacarpal - கரப	லிக்
„ metacarpo-phalangeal	„ sacro-sciatic greater -
-கரபாங்குலி	பிற்பீடிகாசன, போபீடிகா
„ metatarsal - புருத்தப்	சன
„ metatarsophalangeal-	„ sacro-sciatic lesser -
புருத்தபங்குலி	முற்பீடிகாசன, சிறுபீடிகா
„ mucus of knee - சித்தா	சன
மடங்கு	„ sacro-vertebral - பீடு
„ of neck - முத்து	ஏசக கசேரு
„ oblique - சாய்,	„ of scapula - வாடுகென்
„ obturator - சுந்தக	பின்சய
„ occipito-atloid - க'ாடு	„ scapulo-clavicular -
தாமி	வாகு செதந்து
„ occipito-axoid - அச்சுப்	„ of shoulder - தெள்
பிடா, தசனகாடு	„ of spine with cranium
„ odontoid - தசன	- கபாலக சேரு
„ orbicular - வலய	„ stapes - வேஷ்கீக
„ of ossiculae - செவி	„ sternoclavicular - வட்
மயன்புகளின்	செத்துரு
„ of ovary - சினைப்பை	„ of sternum - தஞ்சென்
„ palpebebral - சிமை	பின்,
„ of patella - சில	„ stylo-maxillary - லேகி

Ligament sub-flavour - குலக விடை	Liver - ஏறவி, காளகம்
„ sub-pubic - சீழ் மேகன „ supra-spinous - குண் ணீள்	Lobe - இதழ், அம்சம், வோடு „ caudatus - கொய்
„ suspensory - துக்கு „ tarsal offoot - குற்ப „ tarso-metatarsal - குற்ப புறகுற்ப	„ quadratus சதூர் „ spigelli - ஸ்பிகெல்
„ tarsus - குற்ப „ thyro-aretenoid - வீதன மாடக	Lobule - சிற்றிதழ், அம்சகம், வடபுள் „ of ear - சோனை
„ thyro-epiglottid-வீதன சேமி	Locur conruleus - நீலதனம்
„ thyre hyoid - வீதன தலை	„ niger - காாதளம்
„ tibio-fibular - களக்கர „ tibio-tarsal - குற்ப „ transverse - குறுகு „ trapezoid - நாற்கோண „ of uterus - சுருப்பையின் „ of vertebrae-அம்ச „ vesico-uterine - சராயுக கிளோம்	„ perforatus anterior - சல்லங்டத தளம்
„ of wrist - கைக் குளக Limbus lutenus - கப்பிதி	Longus - வெடும், தீர்க்க
Line - வரி, ஓர்கை, “ (one twelfth of an inch) - லீன	Lung - கலாசப்பை, புப்புசம்
Linea alba - சிதரேகை	Lunula - ரகப்பிரை
„ aspera - முரண்வரை „ ilio-pectinea - மேகன பாவிஓரை	Lymph - வெபா, விங்கு
„ quadrai - சது மூலிவரை „ semilunaris - வகிர ரேகை	Lymphatic Ganglion - சோ ஷணக் கிரகதி
„ splendens - களைக கச்ச „ spiral - சுரிவரை „ transverse- குறுகு	„ auricular - செவி „ axillary - அககிள் „ bronchial - அசுக „ buccal - கதுப்பு „ gluteal - சகன „ iliac - பாவிச „ inguinal - ஒருஞ்சனை „ intercostal - பழுவிடை
Linguetta laminosa - சிகுவம்	internal mammary - மாருள்
Lip - உதடி, இதழ்	„ ischiatic - ஆசன „ of large intestine - பெ ருங்குடல்
Liquor - நீர், நீர்ம்	„ of lower extremity - அதக்காய்
„ Morgagni - மர்காஞ்சி	„ lumbar - இடுப்பு
„ seminis - விந்து	„ mediastinal - மத்தியியல் தான்

Lymphatic of small intestine-சிறகுடல்

tine-சிறுகுடல்
,, of spleen - பிளிகை
,, of stomach - இரைப்பை
,, submaxillary - தாடைக கீழ்
,, of thorax - நெஞ்சலை
,, tibial - கனக,
,, ulnar - இரத்தினி
,, of upper extremity - உற்காய
,, zygomatic - யுத.

„ Lymphatics - சோஷணிகள்,
 வபரயனிகள்
 „ abdomen - வயிற்று
 „ arm - குய
 „ broad ligaments - கருப்
 பைச் சிலை
 „ cerebral - மூளை
 „ chyliferous - பசாயனி
 „ of clitoris - சமரி
 „ coats of - கவசங்கள்
 „ cranium - கபால
 „ diaphragm - விதான
 „ face - முக
 „ fallopian tubes - சின்னப்
 பாதை
 „ gluteal region - சகன
 „ head - தலை
 „ heart - இதய
 „ intercostal - பழுவிடை
 „ inter-mammary - மாருள்
 „ kidneys - பிருக்க
 „ labia - இதழு
 „ larynx - கிருக
 „ liver - பரல
 „ lower extremity - அதக
 காய

- „ lung - சுவாசப்பை
- „ meningeal - மூளை யுறை
- „ mesentery - மதியாந்திர
- „ mouth - வாய்
- „ nose - நாசி
- „ nymphae - சிற்றிதழ்

Tymphatics aesophagus -

இரைக்குழல் ovaries - சினப்பை
 „ pancreas - கணைய
 „ pelvis - கூபக
 „ penis - சிகின
 „ perinaeum - வீடப
 „ pharynx - தாண்மை
 „ pia mater - கஞ்சகி
 „ prostate - புரஸ்த
 „ rectum - கணடக குடல்
 „ scrotum - பீசப்பை
 „ spleen - பிளிகை
 „ stomach - இரைப்பை
 „ supra-renal - பிருக்கோ
 பரி
 „ system - வபாயனிமண்ட
 வம
 „ testicle - பீச
 „ of penis - சிகின
 „ thorax - நெஞ்சலை
 „ thymic - புரோசர கோள்
 „ thyroid - வீதனகோள்
 „ upper extremity - உற்
 ங்கய
 „ of uterus - கருப்பை
 „ of vagina - யோனி
 „ valves of - கபாடகள்
 Lyra of fornix - வலலகி

Macula cribrosa-ക്ലെമ്മടപ്
ക്ലോട്ടി

Malleolus, same as ankle -
ウリ

**Malphigian body - மல்பீசுசி
வகும்**

Mamma - கொங்கை, முலை,
வ்ஸ்தன் னியும், வ்ஸ்தனம், அம்
மம்

„ nipple - മുഖക കാമ്പ്

Mammal - சஸ்தனி, மமல்

**Manubrium of sternum - பிர
ஞசு**

படைகொண்டு செல்வர். அப்போது நாட்டைப் படையெடுத்துச் செல்லும் வேந்தன் வஞ்சிமாலை சூடியீர முரசம் ஆப்பத் தன் குடையையும் வாளையும் நல்லதோ முகூர்த் தத்தில் புறவீடு விட்டுக் கொற்றவைக்குப் பலிகள் கொடுப்பான். பெருஞ் சோற்று நிலையொன்று இயற்றுவித்து அதனால் தனது தீர்மானத்தை யாவரும் உணரச் செய்து யாவாக கும் ஊக்கம் விளைத்துப் படைக்கலம் வழங்குவான். படைச்சு வேண்டிய உணவு, படைக்கலம், கள், உடை, மருந்து முதலியவைகளோச் சேகரித்து முன்பாகவே வண்டிகளில் அனுப்பி வைப்பான். யாவும் தயாரானவுடன் படை பகைப்புலம் நோக்கிப் புறப்படுவா. அரசனுக்குத் துணையாக அவருடைய சிற்றரசர்கள் வருவாரகள். நாற் படைகளும் எங்கும் பரந்து செல்லும்போது முரசமும் சங்கும் ஒலிக்கும்; துகிற் கொடிகள் பறக்கும், வேல்கள் வெய்யிலில் ஒளி வீசும். கரியும் பரியும் போரை நோக்கிக் களிப்பதுபோல் முழுக்கஞ் செய்யும். பகைப்புல மடைந்தவுடன் புள்ளிமித்தம் நோக்கித் தமக்கு வெற்றி நிச்சயமென்று வீராகள் ஆர்ப்பரிப்பா. அங்கு அரணைக் காத்துக்கொண்டிருக்கும் பகை வீரர்கள் அவர்களை உட்புக விடாமல் காக்கத் தீர்மானித்து அதற் கறிகுறியாகக் காஞ்சிமாலையை மலைந்து கொள்ளுவா.

இப்போது வஞ்சியா வெற்றி பெறுவதாக வைத்துக் கொண்டு அவரது நிகழ்ச்சிகளைக் கருதுவோம் தம்மைத் தடுக்கவந்த வீராகளைக் கொன்று அரண்களைப் பற்றியவுடன், வஞ்சியார் பகை நாட்டினுட்புகுந்து ஊாகளைத் தீயிட்டு எதிர்த்தோர்களை கொல்லுவா இதுகண்ட பகை யரசன் தன் மானம் போனது கண்டு பொறுமல தன தூசிப் படையை ஏவித் தானும் எதிர்த்து வருவான். இரு படைகளுக்கும் உக்கிரமான பேர் நிகழும். மறவா பின் வாங்காமல் மலைவர் படைகள் ஒன்றேடொன்று தாக்குவதால் எழும் ஒலி எங்கும் சிறையும். கெடுநேரம் கடக்கும் இந்த யுதத்தில் வெற்றிபெறுவோ யாவரென்ததெரியாது. கடைசியாக வஞ்சியா வெற்றிபெற்றவுடன் அவாகள் ஊர்களை வளைத்

துக்கொண்டு பெண்களோழிய வேறு யாரும் வெளியேற மல் தடுத்து அவற்றிலுள்ள அருமபொருள்களைக்கொள்ளோ கொண்டு அகங்களைப் பாழ்ப்படுத்துவார். அத்தால்து வழக்கப்படி ஊரின்கணுள்ள பொதியிலும், மன்றமும், கோட்டமும், பள்ளியும், பாபபா அசங்களும் தவிர மற்றக்கட்டங்கள் யாவும் ஏரியுண்டு அழிவுறும சிலரே படைகளை வீசி யெறிந்து உயிர்ப்பிச்சைபெறுவா படையெடாதோ அம பள்களில் தங்கித தமமைக காத்துக்கொள்ளுவா. தங்கள் அகங்கள் ஏரியுண்டு கொள்ளோகொண்டதைப் பாத்த மாதாகள் பயத்தால் கண்ணோப்பொத்திக்கொண்டு வயிற்லைத்து அலறி அம்பலங்களில் வந்தடைவா

இவ்விதமாக வஞ்சியாரா வெற்றிபெற்றவுடன் வஞ்சிவேங்தன் தன் தன் பாசறைசென்று, புண்பட்டோரைக்கண்டு பேசுவான்; சிலரை ஆலிங்கனஞ் செய்வான்; சிலரிறநத்தறநார் வருந்துவான் அவன்து வீராகள் யாவரும் அவனோப்புகழுந்து போற்றுவா அவன் தன்வீரா ஒவ்வொருவருக்கும் தகுந்தபடி பரிசுகள் தந்து தண்ணீசெய்வான். பரிசில்பெற்ற வீராகள் தம்மைப்பற்றிப் புகழுந்துகொள்வா. யாவரும் கல்லீண போல் சேனைவெள்ளத்தை நிறுத்திக்காத்த வோ வீர னுடைய தனிநிலையைப் புகழ்வர் பாணர்கள் போர்வீரரின் திறமையைப் பரிந்துபாடிப் பெரும்பரிசிலகளைப் பெறுவா. யாவரும் பாசறையில் உண்டுகளித்து ஆடிப்பாடித்திரிவார். இவ்வாறு வெற்றிபெற்றும் பகை யரசன் பணியாத்து கண்ட வஞ்சி வேந்தன் கோபமமிகுந்து, படை வீடு நீங்காம்விருந்து அவன்து செந்தெற்புலங்களையும் கருப்பை தோட்டங்களையும் நீங்கிலைகளையும் அழித்துப் பழாக்குவான். ஊாகளைப்பின னும் கொள்ளுத்தி எதிரத்தோரைக்கொள்வான். மலைபோல் ஓங்கின மாளிகை நளைல்லாம் பாழ்டைத்து பேய்ச்சுறையும் பேய்ப்போக்கும் மேற்கொண்டு நிற்கும இவற்றைக்கண்ட வஞ்சிவேந்தன் ஆற்றூர்க்கிரங்கி மீள நினைப்பான அதன பிறகு பெருஞ்சோற்று நிலையொன்று இயற்றித தனது வீராகள் யாவறையும் களிக்கச்செய்து அவ்வாகனுக்குத் தகுந்த வாறு பரிசில்கள் காவான்

சில வேளைகளில் வஞ்சிவேந்தனது பலததையுணர்ந்த பகையரசன் பரிந்து திறைகொடுத்துத் தனது ஊகள் பாழ் படாமல் காப்பாற்றிக்கொண்டு, தன் பகைவனை எதிர்க்கும் காலம் நோக்கி வாளாவிருப்பான்

சிசைமய்த்தில் வஞ்சியாரினும் காஞ்சியாவலியுடைத் தாராயின்; வஞ்சியா தொடக்கத்திலேயே முறியடிக்கப்பட்டு வந்த வழியே மீனுவா. இனி இத்தகையோரைப்பற்றிப் புகல் வோம்.

IV. காஞ்சி.

வஞ்சியாரது வரவைப்பாத்தவுடனே அரண்களைக்காக்கும் வீரா காஞ்சிப்பூவைச்சூடி தமமெலையில் பகைவா புகாத படி காத்துத் தமது அரசனுக்கும் ஆளனுபடித் தம்மாலியன்ற வரை போசெய்து தமது சேனைவெள்ளம்வரும்வரை பகை வரைத்தடுப்பார். இதன் மத்தியில் காஞ்சியாரின் அரசன் தனது வீராகளை விரைவாக அழைத்து, அவாகளுக்குப் படை வழங்கி, நல்ல முகூர்த்தத்திலே வானுங்குடையும் புற வீடு விடுத்து, வஞ்சினம் பேசிப்புறப்படுவான். காஞ்சிப்பூச் சூடிய அப்படைசெல்லும்போது அந்திப்போதிலே உருகிய செக்கர்வானம்போல விருங்கும். முன்னமேயே குறித்தவோ நாளிலே இருபடைகளும் கைகலக்கும். காஞ்சியார் பகை வருள் சிறந்த போவீரரின் தலைகளை வெட்டித் தம்மரசரின் முனைவைத்துப் பரிசில்கள்பெறுவர். போக்கள் மெங்கும் பிணக்களமாகிப் பயங்கரமாகவிருக்கும். சில வீராகள் வீரா வேசத்தால் தமது விழுப்பு நாகளைத் திறந்துகொண்டு மாள்வர் இறந்துபட்ட வீரரின் மனைவியாரில் சிலா உடனகட்டை ஏறுவா. சிலா தமகணவரிறந்த ஆயுதத்தின் மீது பாய்ந்து உயிர்துறப்பா புண்பட்டுவீழுந்த தம் கணவரைச் சிலா தழு விக்கொண்டு ரணகளம் நீங்கித் தம இலவத்திற்கு அழைத் துச்செல்வா இதன் பிறகு வெற்றிபெற்ற காஞ்சியா கொற்ற வைக்குக் களவேள்வி இயற்றிப், பாணாக்குப்பரிசீரின்து, வீரர்களுக்குத் தண்ணளிசெய்வர்.

சில சமயங்களில் காஞ்சியாரின் நிலை கேவலமாக விருந்தால் அவர்கள் வஞ்சியாரை எதிர்க்க நினையாமல் தமக்குப் புகவிட மொன்றைத் தெரிந்தெடுத்துக்கொண்டு அதில் அரணக எமைத்து அதற்குள் புகுந்து தமமைக் காத்துக் கொள்வா. அப்போது பகைவாசள் இந்தக்கறை வளைத்துக் கொண்டு முற்றுகை போடுவா. அத்தருணம் ஏயில் காக்கும் வீரா நோச்சி மாலையையும், ஏயிலை வளைக்கும் வீரா உழினை மாலையையும் அணிந்து கொள்வா. இனி இவ்வரண் கோட்டைப்பற்றிக் கவனிப்போம்.

V & VI நோச்சியும் உழினையும்.

இவ்வாறு நொச்சியா தமது மதிலகத்து இருந்ததும், இவ்வரணை எவ்விதத்திலும் பிடிக்க வேண்டுமென்ற வாசை தூண்டப் பகையரசன் நல்லதோர் நிமித்தத்திலே வாருங்குடையும் பரஸ்தானப்படுத்தித் தன் சேனையுடன் உழினை சூடித் திண்ணியிய மதிலையும் ஆழ்கிடங்கையும், இருண்ட காவற் காட்டையு முடைய அவ்வரணை முற்றுவான். இருதிறத்தாக்கும் போருளும்போது உழினையாரை நெருங்கிடாமற் காக்கும் நொச்சியா மெல்ல மெல்லத் துரத்தப் பட்டுத் தம் காவற்காட்டை யிழுந்து, கோட்டை மதிலுக்குள் சென்று தம்மைக் காத்துக் கொள்வார்.

உழினையா கிடங்கை யனுகியவுடன் கோட்டைமதில் களினமீது நொச்சியா நினரு கொண்டு அமடு மாரியை அவாகளமீது சொரிவா, மதிலை வளைப்போரில் பலா இறந்து போயினும் அவாகள் ஊக்கிச சென்று படகு கொண்டு கிடங்கைக் கடந்து, ஏளிகளைச் சாத்தி மதிவினமீது ஏறத் தலைப்படுவா. அத்தருணமே உக்கிரமான போர் நடக்கும், உழினையா தாம் சமைக்கும் துடுப்புக்களைக் கோட்டைக் குள் ஏறிந்துவிடு, இனித் தமக்கு இரவுணவு கோட்டைக் குள் ஆககப் படுமென்று வஞ்சினால் கூறி மதில்மீது ஏறுவா தமது இரை கண்டு பாயும் பட்சிகளைப்போல், மதில் காப் போர் ஏணிகள் மீதேறும் வீராகளினமீது பரங்குது அவுகளை இருதுண்டாக வெட்டி வீழ்த்துவா. வீழ்தோரது

இடம் உடனே மற்ற வீராகளால் எடுத்துக் கொள்ளப்படும். இச்சண்டையில் இருபுறத்துமுள்ள வில்லாவிகள் தக்க உதவிகள் புரிவா கிடிகும் பலகையும், பரிசையும் அவரது கூரிய அம்புகளைத் தடுக்க இயலாமையின் பலா மாய்வா வெட்டுண்ட வீரரின் குருதியால் கிடங்கும் சிவந்து காட்டும். உழினஞ்சா மெல்ல மெல்ல ஊாந்து சென்று, மதி வின் குடுமியை யடைந்து, நொச்சியாருடன் கை கலந்து, அவரை ஒவ்வொருவராக வெட்டி வீழ்த்தும்போது, அவரது தலை கிடங்கிலும், உடல் கோட்டைக்குள்ளும் விழும். இவ்வாறு செய்யும் போரிலே நொச்சியா ஒருங்கே சாகவும், உழினஞ்சார் மதிலைக் கைப்பற்றி, அநகரிலுள்ள பொருள் களைக் கொள்ளி கொள்வா. அங்கிருந்த யானைகளும் தோட்டி களும் அரசனைச் சேரும் தமது சினத்தைக் காட்டும் பொருட்டு, அதற்குள்ளிருக்கும் சித்திர மாடங்களையும் அசன் களையும் இடித்துக் கழுத்தையே ஏராகவும், வேலே கோலாக வும் உழுது வெள் வரகும் கொள்ளும் விததி வீர முரசார்ப்பக் களவேள்வியோன்று வேட்பான் உழினஞ் வேதன்.

இதுகண்ட சிற்றரசாகள் யாவரும் பணிவுடன் வந்து திறைகள் தந்து தமமைக் காத்துக் கொள்வா. அவ்வாறு நிகழாமற போயினும், பகை யரசன் மதிலைப் பற்ற முடியா மற் போயினும், இருதிறத்தாககும் இதனினும் பெரும் போர் நிகழும். அப்போது இருவரும் தும்பை சூடிப் போருக் கெழுவா.

VII. தும்பைத் திணை.

ஆ கோளிலேனும் அதற்குப் பின் நிகழ்ந்த போரிலே னும் தோற்றுப்போன அரசனுவது, தன்னரசனதோற்றதை நினைந்த சிற்றரசனுவது தன் வலியை உலகம் புகழ்தலே பொருளாகக் கருதிப் போக கெழும்போது; தும்பை சூடிநாற்படைகளையும் நன்குற வழைத்துக்கொண்டு, தனது நண்புகளும் சுற்றத்தார்களும் துணையாகப் புடைசூழச் சென்று பொருவான் பகை வெந்தனும் அவவாறே புகழ் வேண்டி.

எதிர்பான் இந்த யுத்தத்தில் ஒவ்வொரு வீரனும் தன்தன் திறமையைக் காட்டி அரிய போரை நிகழ்த்துவான் இரு வகைச் சேளையின் ஆற்றலும், யானை, குதிரை, தேர் இவை களின் நிலையும், இதில் உன்கு வெளிப்படும் சண்டையின் மும்முரத்தில் புறங் கொடுத்தாரைக் கொலவது பாவ மென்று கருதாது அவரைக் கொன்று நூழிலாட்டிக் கலக்கு வா வீரா பல்லோரும் போக்களத்திலேயே மாதவா. சிலா மாந்தவேந்தாக்கு மரியாதை செய்தறகாக அவனது உடலைச் சூழ்ந்து நின்று ஆடுவா. சிலா தமது அரசனிறநத்தறகாகத் தமதுயிரை மாய்த்துக் கொள்வா. சில வீரமாதா தத்தம் கணவன் விழுப் புண்பட்டிறநத்தறகு மகிழ்ந்து கண்ணீர சொரிவா இத்தகைய போரில் இரு பெரு வேந்தரும் ஒரு களத் தொழிலிலே முண்டு.

VIII வாகைத் திணை.

மேற கூறிய போரில் வெற்றிபெற்ற வேந்தன் வெற்றிக கறிகுறியாக முடியில் வாகை வெண்டு மாலையும் அரையில் சிவப்புக் கச்சம, காலில் பகை யரசனுடைய முடியாற செய்த வீரககழலும் அணிந்து கொள்வான். பகை யரசன் மாளிகைகளி லுள்ள பண்டங்கள் யாவும் கொள்ளோ யடிக்கப் படும். எடுத்துக்கொண்டு போகப்படாமல் எஞ்சி நினற பொருள்கள் யாவும் சிதறுண்டு கிடக்கும். மறக்கள் வேள்வி வேட்டதைக் கண்ட பேய்கள் தேரின்முன் குரவை யாடும். பாணிச்சியா வீரரோடு தேரின்மின் கூத்தாடுவா பாண்கரும் பரிசிலரும் வாகை யரசனது புகழை ஏத்திக் கூறுவா. பிடி பட்ட நாட்டினரும் இவ்வரசனை மீக கூறி வாழ்த்துதலு முண்டு.

IX. பாடாண் திணை.

இவ்வாறு வெற்றிப் புகழுடன் திரும்பிய அரசனை யாவரும் எதிர்கொண் டழைப்பா அவனது புலவாகள் அவனுடைய ஆண்மையையும் கொடையையும் தண்ணளியையும் வாயாரப பாடுவா. பரிசிலா தமக்கு வேண்டியதைக் கேட்டும் பெறுவா. சிலா அவனது குடையையும், வாளையும் முரசை

யும் ஏத்திக் கூறுவா. பரிசில் பெற்றேரோ மிறரையும் இவ்வரசன் பாற்சென்று பரிசில் பெறுமாறு ஆற்றுப் படுத்துவர்கிலா கொடுத்தாரை ஏத்திக் கொடாதோரைப் பழிப்பர். சிலா பாசறையில் மனக் கவறசியினரித் துயின்ற தம்மரசாககுத துயிலேட்ட பாடுவா சிலா அரசரது சிறை விடுதல் செருவோழிதல் முதலிய நற்காரியங்களைப் புகழ்ந்து வேள்ளனி பாடுவா சிலா அரசனுக்கு ஆண்டுதோறும் நடத்தும் நீராட்டு மங்சலத்தைப் பாடுவா இவவாரூக இவாகள் பாடும் துறைகளுக்கு அளவே கிடையாது. இதுவன்றி தேவாக்குரிய பாடாண் திணையுமூண்டு இதில் முனிவா, பாப்பார், ஆங்கை மழை வேந்தா, உலகு என்ற அறுவரையும்வாழ்த்துதல் அடங்கும்

X. போது வியல்.

இப்பகுதியில் மேற்கூறிய ஒன்பது திணைகளுக்கும் பொதுவாயுள்ளனவும் அவற்றிற் கூரு தொழிந்தனவுமாகிய துறைகள் அடங்கும் அதாவது போந்தை, வேமடு, ஆ இவற்றைப் புகடுவது, கழுனிலை கூறுவது, பட்ட வீராக்குக கலந்துப் பழிச்சல, கொழுநலை யிழுநத மடஞ்சையது நிலை, தலைவியையிழுநத தலைவன்னிலை, மகனிறநத வாஞ்சையால் மரித்த தாயினானிலை, அரசனிறந்தபின் குடிகள் படும் துயரம், தலைவி உடனகட்டை ஏறுதல் முதலிய பலவும் இவ்வதிகாரத்திலவரும்

இவையன்றிப் பெரும்பான்மை வீட்டின்பம் காரணமாக அறமபொருளின்ப மென்பவற்றூலும் அவற்றின் பகுதியாகிய உயிரா, யாக்கை, செல்வம், இளமை முதலியவற்றூலும் கிலை பேரில்லாத உலகியறைக்கையைக் கூறுவதும் காஞ்சியெனப்படும். இப்பகுதியில் புலவாகளால் புரலப்படும் நீதி மொழிகளும், சனமாக்க விதிகளும் ஆழ்ந்த கருத்துக்களும் அடங்கும் புறானூற்றுள் காணப்படும் இத்தகைய செய்யுட்கள் பல

அவற்றுள் ஒரு சிலவறை கூடுதல் துரைப்பது அவசியமாகின்றது.

தென்னிந்தியாவில் அதிலும் தமிழ் நாட்டில் ஜீவ நதி கள் மிகச் சிலவே. மாரிகாலத்தில் அவை பெருக்கெடுத் தும், மற்றக் காலங்களில் வறண்டும் போகும். அதனால் வேளாண்மைக்கு நீர் நிலைகள் அமைப்பது தமிழ் நாட்டார்க்கு அவசியமாகின்றது அன்றேல், அரசனது நாடு வளங்குன்றி அவனது பொருள் வருவாய்க்கும் கேடுவிளையும் இத்தன்மை யுணராத அரசாக்கு இடித்துரைப்பது தமது கட்டென்ன அக்காலத்துப் புலவா கருதினர். பின் வரும் புறானூற்றுப் பாடல் இதை நன்கு விளக்குகின்றது.

நீரின் ரமையா யாக்கைக் கெலவாம்
 உண்டி கொடுத்தோ உயிரொடுத் தோரே ;
 உண்டி முதற்றே உணவின் சிண்டம் ;
 உணவெனப் படுவது நிலத்தொடு நீரே ;
 நீரும் நிலனும் புணரியோ ஈண்டு
 உடம்பு முயிரும் படைத்திச் சேரே ,
 விததிவா சேகரும் புன்புலம் கண்ணகன்
 வைப்பிற ரூயினும் நண்ணி யாஞும்
 இறைவன் தாட்குத வாதே ; அதனால்
 அடுபோக் செழிய ! இகழாது லைலை
 நிலவென்றி மருங்கின் நீர்நிலை பெருகத்
 தட்டோர் அயம் இவண்தட் டோரே ;
 தள்ளா தோ இவண தள்ளா தோரே.

புற 18.

தன்னித் தேடிவந்தோரது வறுமையை நீக்குவது அரசர் கட்டுயினும், அவா அதை மறடபதுமுண்டு அச்சமபங்களில் அவாக்குத் தைரியமாய் எடுத்துக்காட்டி வற்புறுத்து வோ புலவரே யொழிய வேறு இலா அவாகள்

“தேய்த ஒண்மையும் பெருக ஒண்மையும்
 மாய்த ஒண்மையும் பிறத்த ஒண்மையும்
 அறியா தோரையும் அறியக் காட்டித்
 திங்கட் புத்தேன் திரிதரும் உலகத்து
 வல்லா ராயினும் வல்லுந ராயினும்