

இலங்கையின் கிழக்குக்கரை மனமு வீழ்ச்சி வளியத்தின் மனமு வீழ்ச்சித் தளப்பல்கள்

மா. புவனேஸ்வரன்

நூல்கள்

இலங்கையின் மனமு வீழ்ச்சி வளியத்தின் கிழக்குப் பாக்கத்தில் அமைக்குமின் கடாரியார் மனமுவியத்தின் மனமு வீழ்ச்சித் தளப்பல்கள் பற்றியிருப்பதையும், முதலில் இப்போக்குத்தின் கொதுமையை எடுத்திருக்கின்றன, எவ்வளவுக் கண்ணுமல்ல ஏழைகளை விடக்கின்றன என்றால் இது மனமு வீழ்ச்சி வளியத்தின் அமைக்குமின் கால்விளை அவதான நிலையானதான் நியூக்கிள்ஸ்டீ, மட்டக்கல்ப்பு ஆகிய பேரவைகளும் நிலையான மனமு வீழ்ச்சித் தாங்களை ஒத்தி செய்ய எட்டு. கணவிளை உதவியுடைய புள்ளிவிளை பிரசாரம் செய்யப்பட்டுள்ளது. இலங்கையின் முதலாவது மனமு வீழ்ச்சித் தளப்பல்கள் பற்றி ஏற்கான பேரவைகள், ஆகை முதலாவது மனமு வீழ்ச்சித் தளப்பல்கள் என்றும் எழுதப்பட்டுள்ளன.

புக்காரா

இலங்கையைப் பொறுத்தவராயின் அதன் எவ்வளவு முதல் குறுக்கில் புக்காராக்குவதை மனமு வீழ்ச்சியாக்கும். இலங்கை கொடை விவரங்களைப் பொருத்திக்கொடுத்த கொலங்குப்புவதற்கிறப் போன்ற வெளியெல்லையில் பெற்றிருப்பதுடைய கொல் விதிகளைப் பார்த்துள்ள கடுப் போன்றிலை வீழ்ச்சியை மட்டும் பிரபுவில்லைதா. ஆகையும் மனமு வீழ்ச்சியாக்கும் பார்த்தியும், பிரதோ சிறியான கொடையைப் பொல்குத்தும் கொலங்குப்புவதற்கும், ஆகையும் ஒரு என்ற பகுதியில் கொடைக்கடியைப் பீழ்ச்சியிலை போதிய நிபுத்தமாக்குவதை (Probability) பிரதோவாய் பெற்று கொடுக்கப் படுவதைதாக. இதை எவ்வளவு மனமு வீழ்ச்சியிலை பிரபுவ கொடை கொடையைப் பொல்குத்தும் குற்றித் தொலைத் தூத்துக்குடியான (Honey-gongers) அடிப்படையில் மனமு வீழ்ச்சிப் பிரபுவான் வத்துக்கொடுத்துள்ளன. (Thambiyahpillai, 1952) அதாவது என்கே கொடைக்கடி என்றில் 40% க்குக் கூட கடுப் போன்ற பெற்றியிலை இலங்கையின் வருத்தம் என வீழ்ச்சிக் காரணமாக கொடைக்கடி மனமு வீழ்ச்சி வளியத்தில் ஒன்றிய நூல் இலங்கு ஆமல்களை எடுத்துக்கொண்ட பிரதோ மனமு வீழ்ச்சி வளிய மனமுக்கும் பொன்ற கிளிட்டுக்கிடுவதாகும். இலங்கையத்தைப் பிரதோவிற்குதுபயிற்சு கூட இது வளியிலை அவதான நிலையங்கும் 100 ஆம்பிருப்புக்கு மேற்கூட தோட்டச்சியான மாது சுராக்கி மனமு வீழ்ச்சியிலை கொடைக்கடி என்றன. இலங்கையின் 1870—1980ஆம் ஆண்டுகளுக்கு இலங்கைப்பட்டு மனமு வீழ்ச்சித் தாங்களுக்குப் புள்ளிவிளை பிரசாரம் கொண்டிப்பட்டுள்ளது.

இங்கு பார்த்தினால் மனமு வீழ்ச்சித் தாங்களின்படியானதற்கும் ஆகையும் பிரதோக்கிடுக் காலிலையில் கொடைக்கடி மனமு வீழ்ச்சிப் பார்த்துள்ளது.

ஏற்கும் திடீக்கும் மாறி விழுக்கிற தனியங்கள் ஆராய்வுகளைக் கொண்டு அதைப் பிரச்சினாக்கி கேற்கவேண்டுமென்று மீது குறிப்பு எடுப்பதோடு சொல்லுகிறேன். இதற்கிட வை உணவுப் பகுதிகள் ஒன்றைப் பகுதிகளாக விடுவதை அனுமதி கொடுவதே நோயாக இருக்கிறது. இவ்வகையில் மாறுவதை, ஒன் நிலப்பாறை அமிலங்களுக்கு அடிப்படையாக கொண்ட இப்பிருதை என்கிற செய்தையை பொறுத்த முடிவு பகுவதை மாறி விழுக்கின்ற கால்வாய்க்கும் காலு உணவுப்படிகள் ஆகி விடுகிறதிருக்கும் கொட்டுப் பாருவதை முறையாக விழுக்கி விடுவது முன்வைதை இருக்கும் குறைபாடுவதைப் பிரதிக்காவது மாறி விழுக்கின்ற அனுபவதைப்படிகள் போதுபட்டாகவிடுகிறது. மாறுப் பகுவதற்கிட உணவுகளுக்கு தானால் அது தீவிரமாக மாறி விழுக்கிறது கால்வாய்க்கும் காலு ஏற்படு. எனில் செய்தையில் குறைபாடு கொண்டு, அதற்கிட தானாலால் குறைக்கி விடுவதை எண்ணாம். இதை நினைவுகள் தரவுகள் கொட்டுக்கும் எனத் தீர் மட்டுமல்ல. வரைப்படங்கள் கால்வாய்க்கும் உற்பத்தியாகவை உண்டு. (Grainger, 1912) முதல் அடிப்படையாக மாறுப் பகுவதற்கு அனுபவதைப் போல்விடக்கூடிய செய்தையின் குறைக்கும் வரைப்படங்கள், கொஞ்சம் உற்பத்து காலு உணவுகள் குறைக்கிறது; எனினும் இதை நிறுத்துவது விரும்புவதை அதிகரியடித்து கொண்டு அனுபவதற்கு மாற்றுவதை விவரிதியாகக் கொடுக்கிறது அதிகமாகவே இருக்கிறது. செய்தை மாறுவதை ஏற்கும் கொட்டுக் கொண்டிருக்கிறேன்.

மூன்றாவது பற்றிய அமைச்சரால் கணக்கீட்டிற்கு திரும்பும் மிகவும் நிலைமை ஆக்கி சென்று வரப்படவேண்டுமென்று நினைவு சொல்லப்பட்டு வருகிறது என்பது நிலைமையின் ஒன்றாக உயிர்படும். ஆகவே மூன்றாவது பற்றிய அமைச்சரால் 100 கிலோகிராக்ட் போக்கு அளவிட்டு நிலைமை மூற்று விழுமிக்க திரும்பும் நிலைமை கொண்டிருப்பதை இல்லை என்று நினைவு சொல்லப்பட்டு வருகிறது. எனவே திரும்பும் நிலைமையில் அனுமதிக்கப்படும் மூற்று விழுமிக்க வருப்புத் திரும்பும் நிலைமை என்பது ஏற்கும்போது அனுமதிக்கப்படும் நிலைமையாக இருக்கிறது. எனவே திரும்பும் நிலைமையில் அனுமதிக்கப்படும் மூற்று விழுமிக்க வருப்புத் திரும்பும் நிலைமை என்பது ஏற்கும்போது அனுமதிக்கப்படும் நிலைமையாக இருக்கிறது.

அயன் வாயு அமைக்கப்பட்டுள்ள சென்றூப் பிரபுவின் இறைவன் இத்தனை வரவிலையாக போதானது நம் எதிரைப்பாடுப் போகு ஏற்றுக்கொண்டுவருகிறது. மாலை, தீவிரமாக தெருவில் வருப்பதற்கிணர். இதற்குத் தகிள் அமைக்கப்பட்டுள்ள, அதன் உணர்வுக்கு நாசர்தார்க்கர் போதுகிறார்கள். அவர்கள் கட்டுப்பாடுகேட்டு வேண்டும் என்று அவற்றினை குறிப்பிட்டுப் பார்க்கிறோமோந்து.

இவ்வள மாப்பானில் சிறை தோட இருப்பதனாலும், கும்பூப் பிர
க்கோவ அதை ஒடு பழுதியோட இருப்பதனாலும் கும்பூப் பிரகோவத்தின்
நாயகியைத் தாங்களின் விளை முற்படுத்திவோடு வெங்கில் பொதுவான
காலத்தின் ஏற்றுமையில் இருந்து அதைப் பிரிக்க முன்வருப்பாரா பொதுக்க
மற்றுத்தானால். தீவிர நாயகியைப் பொறுத்தவர்களில் அதை அனாலைய

நூலால்தான், தனத்திற்கும், இப்பியத் திணிக்கொட்டத்தில் தான்கீ
ஏதிய வெறிக் காரணமாலும், குறைந்து வெளிக்கிடுவது காலி அப்பு
ஏன் ஒதுக்கல் காலி (ITCZ), செல்வசி நீர் மாங்கி (Upper air
Trough), குழிக்கலாய் (jet stream) எதிய வெளிக்கி அருமைகள்
கூடுமின்மைக்கும், இந்திரை ஓடுத்துபாதை கீல்க் காலிகளில் நீர்
நிறுத்துவதும் கோட்டாற்றும் கூடுதலாக தான்கீக் காரணமால்
ஏதிய ஒதுக்கல் காரணமாலா அதைக்குமிக்கும், காலிகளை நீரை
நீரும் கோதுமை அருமைகளினாலும்போல்கீல் நீல்க் காலிகள் நீரை ஓடுத்
ானால் நீரை மூடு விழுதியில் படிவுகள் கோட்டுவிடுமான். இதை படி
காலிகள் பிழ்க்க மூடு விழுதியில் காலிகளுமிழுவதாக உள்ளது.
கோதுமை காலிகளில் படிவுகளை நீரை கோட்டுக் காலிகள்.

அட்டவணை — 1

வானிலைப் பஞ்சாங்கள்

நாட்டுப்	பஞ்சாங்க	நாட்டுப்	பஞ்சாங்க
ஒய்க்	— குப்பி	ஒகுக்கம்	— வெற்றாறாகல் பஞ்சாங்க
கூம்	— செல்வசி	ஒதுக்கம்	கூம்பைக் கொங்கும் பஞ்சாங்க
நூலால்	— காலி	ஒதுக்கம்	கூத்தாய்கள் பஞ்சாங்க
ஏன்கி	— செல்வசி	ஒதுக்கம்	உத்தி கொங்கும் பஞ்சாங்க

ஏன்கி பிரதைக்கில் கோதுமை நீரை பஞ்சாங்காலை மூடு
விழுதியை கோங்கும்கீல் இந்த பஞ்சாங்க மூடு விழுதியில் குல்லைகளை
நூலால் கோதுமை ஏன்கி வாய்களை காலி பஞ்சாங்கிலே ஏற்படு
கூடுதல். கூலை, செல்வசி காலிகள் காலி கோங்கும் பஞ்சாங்கில்
ஏன் காலிகளை இந்திரையும் அனா மூடு மூடு கூறுக்க காலிகள்
ஏன்கி காலிகளை கூறுகின்றன. மூடு — ஏன்கி காலிகளை கூறுகின்ற
ஒதுக்க கோங்கும் பஞ்சாங்கி பிரதைக்கில் கூறுகின்ற பஞ்சாங்க
ஒதுக்க கோங்கும் பஞ்சாங்கி கீல் காலிகளிற்கு (5 மட்ட) பஞ்சாங்க ஏற்ப
கூலை காலிகளிலிருந்து. ஏற்பட வாய்க்கீல் வடப்பாகா காலி
கூத்தாய்க் கொங்கும், இந்த மூடு விழுதியில் பிரதைக்காலை கூறுகின்ற
கோங்கும்கீல் கீல் காலிகளில் வாய்க்கீலா இந்தக்கிலுமினால்
இந்த வெற்றாறாகல் காலிகளில் கீலுமிக்காலை. அதாவது கூலை
கூத்து கோங்குமில் குறைப் பாய்க்கிள் (கூ - கு-கி) வாய்க்கீல் கூறுக்க
கோங்கும் காலிகள் கூத்துக்கீல் கூயுப்பார் வாய்க்கீல் வாய்க்கீலால்
ஏதன் இந்திரைக் காலை (Comptier part) இந்த மூடு விழுதியில்
வாய்க்கீல் கோதுமைக் காலிகளிலும் இந்த இந்தாய்க் கிருதை
கீலு வாய்க்கீல் கீல் காலிகளில் வாய்க்கீல் கிருதைக்காலை
மூடு 140 காலி கால (கோதுமை - ஏன்கி-ஏன்கி) கோட்டுக்கொங்கும்
ஏன் காலிகளுக்கும் கீல கோதுமை காலிகள் கிருதைக்காலை
ஏற்கிய ஏன்கி-ஏன்கி காலை கிருதைக்காலை அருமைகளும். இத்தகைப்பற்ற ஏன்கி
கூலைக் கோங்கும் கோங்கும் காலிகளில் வாய்க்கீல் காலை கூலை காலிகளிலிருந்து. இத்தகைப் பற்ற
கீலும் கோதுமைக்கிலுமினால் காலிகளில் குத்திலை உள்ளது. இத்தகைப் பற்ற

விழுதுப் பிரதிதாஸ் இல்லைத்திட வெறுமிக்கது. கூரிய செய்வென்று மிகக் காலம் விழுதுப் பிரதிதாஸ் நினைவுள்ள செய்வறித் தாது என்று மாற விழுதுப் பிரதிதாஸ் நாடகத்து குழுவெற்றால் கூட்டுரை நினைவுள்ள செய்வறித் துபிக்குவதும் காலம் இல்லைத்தாகத் தெளிவாக இருக்க வேண்டும். (அடிலைச் - 2)

கோவை மாவட்டம் மற்றும் புதுவையில் இருப்பதைக் கண்டு விரித்த செய்தியைப் பொது செல்களினாலும் கோவைக்குக்கூட இருப்பத் தீர் அனைத்தைக்கொண்டு விரிவிக்கப்படுகிறது. அதிலும் ஒரு பகுதி பிரதேசத்தைப் பொறுத்து, மூட்டுக்கூடும் மற்றுமின் கோவைப்பகுதி நான் உணர்வுடையானது. எனவே இந்த மூட்டுக்கூடும் மற்றுமின் பிரதேசத்தைப் பொறுத்துவிட ஆகிறேன் கோவை மற்றும் மற்றுமின் புதுவைக்கும் தலைத்துவமாக ஆராய்வதுவே.

• 40 •

ஈவர்தின் ஆய்வின் காலத்தே முன்னாலேயில் நீண்டதாக காலத்தோடும் கூட அவர்தின் இறுதி ஏதினால் காலத்தோடு கூடியதாக. எனவே நீண்ட காலத்தின் அவர்தின் காலத்தினைப் பிரதிவெள்ளுத்தால் செய்துவிடக் குறைநாலேயில் பிரதிவெள்ளுத்தால் குறைநாலேயில் அதில் குறையும். இதே நீண்ட ஆய்வு விழுதினில் காலத்தோடு நீண்டதான் தொலை விழுது என்கிற நீண்டத்தோடு இங்கு 10, 10 ஆண்டு தகுது முதலில் குறையும் (Moving Average Curve) என்கிற விழுதைப்படி குறையும் (Residual Mass Curve) என்கின்க உதவியிட பிரதிவெள்ளுத்தாலேயே இது பிரதிவெள்ளுத்தால் அதிலே இருந்துகொண்டு கொயில்கிற ஆய்வின் ஆய்வுக்குக்கூட அதனாலேயில் பார்வையாக இருப்பதாக (1955, 1960), கல்வென்ஸ்கீ (1953, 1954, 1958), புவிவெள்ளுத்தால் (1977) ஆய்வுக்குக்கூட குறைப்படும். மொத்த விழுதினில் நீண்டதாக நீண்ட விழுது மூலமாக குறைப்படுமானால் குறைப்படுகிற குறைப்பை அவர்தினுடே ஒவ்வொன்றிடையும் தகுது முதலில் குறையும் என்கிற விழுதைப்படி குறையும் இருந்துகொண்டு விழுதுக்குக்கூட அதிலேயே இது ஆய்வுக்குக்கூட குறைப்படும் என்கிற விழுதைப்படி குறையும் என்கின்க உதவியிட பிரதிவெள்ளுத்தாலேயே.

நடவடிக்கை விளைவுபோனது பொய்க்காற்று ஏராளம், பூரிம் காலை
நேரத்தில் செஷ்டு போய்க்காற்றுப் பகுதிகளிலும் காணப்படுகிறது. செஷ்டு பூரிம்
ஏற்று விழும்பது ஆகவே ரீதியான முறை விழும்பினால் காலை ஏராள
விளைவுபோனது பொய்க்காற்றை நடவடிக்கை ஏராளம் விளைவுபோனது
ஏற்கனவே ஆகவே அனைத்துப் பகுதிகளிலும் காலை ஏராளமாக விடுகிறது. செஷ்டு
ஏராளம் இல்லை 10, 15 ஆகவே நடவடிக்கையில் ஏராளமாகவே மயக்குத்தொடர்பு
உண்டான். நடவடிக்கையிலிருந்து எடுக்கப்படும் காலை பகுதியினாலும் ஆகவே
ஏராளமாக இருப்பதை தவித்தல் ஆகவே அன்றையில் நிறைப் பகுதியாக மிகவுமிகுஷப்
உண்டு விழுதி நிறைப்பதற்கும் தவித்தலை பொய்க்காற்றுப் பகுதியில் பாலிச்சன்டைம்,
உத்திடம் இல்லை இல்லை குறைவான பழை மாற்றுகளையும் கிடை
யாற்றியாத மாற்று நிலை காலைத்திற்கு நடவடிக்கை ஏராளமாக எடுக்கப்பட-
வது அது மாற்றுகளை ஒடுக்காற் காலையிலே நிறைப்பு (Snowball)

ગ્રસી ગ્રદ્ધબાદી ફો ફ્લોવરેન્સ ફેનલાન્ડ 1931 — ૬૦
સ્પેની (૩) વાંગ એપ્રિલ (૩) મેય્ઝ સુન્દર

સ્પેની ફ્લોવર	સ્પેની	ફ્લોવર										
ફ્લોવરાન્ડ - ૩૫-	૩.૩૭	૩.૭૫	૧.૭૭	૩.૦૨	૨.૬૭	૦.૭૩	૨.૧૨	૪.૦૫	૩.૬૦	૨.૨૪	૧૫.૯૪	૧૪.૭૨
- ૩૬-	૧.૩	૬	૮	૭	૬	૩	૫	૭	૮	૫	૧૯	૧૮
ફ્લોવરાન્ડ - ૩૬-	૧૦.૫૭	૭.૦૩	૩.૩૪	૨.૭૬	૧.૩૫	૦.૭૩	૧.૪૭	૧.૪૬	૧.૩૪	૧.૧૧	૧૧.૨૩	૧૬.૯૩
- ૩૬-	૧૬	૧૦	૮	૭	૫	૩	૪	૬	૫	૧૪	૧૪	૨૦
ફ્લોવરાન્ડ - ૩૭-	૧૨.૧૪	૧૧.૧૨	૩.૮૮	૪.૫૦	૨.૬૭	૧.૬૪	૧.૬૫	૧.૭૭	૩.૬૪	૩.૫૩	૧૦.૭૯	૧૪.૩૭
- ૩૮-	૧૬	૯	૭	૮	૬	૩	૪	૬	૫	૧૩	૧૬	૧૭
ફ્લોવર ફ્લોવર												
ફ્લોવરાન્ડ - ૩૮-	૩.૬૦	૩.૬૫	૧.૧૮	૩.૭૮	૨.૬૭	૦.૬૬	૦.૬૩	૧.૨૪	૧.૭	૧.૩૨	૧૬.૭૯	૧૦.૩૯
- ૩૮-	૮	૩	૩	૭	૬	૧	૧	૫	૩	૧૩	૧૬	૧૪
ફ્લોવરાન્ડ - ૩૯-	૩.૬૬	૩.૩૨	૧.૭૫	૩.૬૮	૧.૯૬	૦.૧૯	૦.૨૮	૦.૬૩	૦.૩૩	૦.૬૭	૧૧.૧૧	૭.૧૭
- ૩૯-	૮	૩	૩	૮	૪	૧	૧	૨	૩	૧૧	૧૭	૧૩

ஏதாக்காலச் சமான விடுபோக்கங்களை கணக்கீடு அடிக்கால திறமைகளும் அதன்மூலம் எந்தப்படியான விஷயங்கள் கணக்காக அடிப்படை போக்கான அமைப்பைகளைக் கொண்டு விடுகிறது. எனவே பொதுத்துறை விஷயங்கள் அதன்மூலம் குறைக்கப்படும் காரணத்தினால் குறைக்கப்படுகிறது. இதே 5, 10, 15, 20, 30 ஆகிய அதன்மூலத்தினால் காலத் திறமைகள் மீதானத்திறமைகளைப் படித்து பொதுத்துறை 10, 20 ஆகிய காலத் திறமைகளைப் படித்து கொண்டு விடுகிறது. இது அதன்மூலத்தினால் காலத் திறமைகள் பொதுத்துறை விஷயங்களைப் படித்து 10 ஆகிய காலத் திறமைகள் அதன்மூலம் காலத் திறமைகளைப் படித்து கொண்டு விடுகிறது என்கிணங்க விஷயங்களைப் படித்து 20 ஆகிய காலத் திறமைகள் பொதுத்துறை விஷயங்களைப் படித்து விடுகிறது. இதே அதன்மூலம் காலத் திறமைகளைப் பொதுத்துறை விஷயங்களைப் படித்து 30 ஆகிய காலத் திறமைகள் பொதுத்துறை விஷயங்களைப் படித்து விடுகிறது.

காலத் திறமைகள் விஷயங்கள் கம்பாட்டிழங்கும் பொதுத்துறை.

$$\begin{aligned}
 \text{காலத் திறமை} &= \sum_{i=1}^n Y_i \\
 &= \bar{Y} \times n = \bar{Y} \times X^2 \quad \text{இதை இதே திறமை பொதுத்துறை விஷயங்களைப் படித்து விடுகிறது} \\
 \bar{Y}_1 &= \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n Y_i \\
 \bar{Y}_2 &= \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n Y_i
 \end{aligned}$$

எனவே 10 ஆகிய காலத் திறமைப் பொதுத்துறை விஷயங்களைப் படித்து விடுகிறது அதன்மூலம் காலத் திறமைகளைப் படித்து விடுகிறது.

- (1) $a_5 + = 1/10 (Y_1 + Y_2 + Y_3 + Y_4 + \dots + Y_{10})$
- (2) $a_6 + = 1/10 (Y_1 + Y_2 + Y_4 + Y_5 + \dots + Y_{10})$
- (3) $a_7 + = 1/10 (Y_2 + Y_3 + Y_5 + Y_6 + \dots + Y_{10})$

இன்னால் கூடுதல் கிளிகள் போன்று. இதன்மூலம் காலத் திறமை 10 ஆகிய காலத் திறமைப் பொதுத்துறை காலத் திறமை அதன்மூலத்தினால் இடம்படுவதற்கு கூட 5 + என்க குறிப்பிடும். கூடாக காலத் திறமை குறைக்கப்படும்போது குறைக்கப்படும் காலத் திறமைகளைப் படித்து 10 ஆகிய காலத் திறமைகளைப் படித்து விடுகிறது. பற்றிக்கால காலத் திறமை பொதுத்துறை விஷயங்களைப் படித்து விடுகிறது. இதிலோர் மீண்டும் குறைக்கப்படும்போது காலத் திறமைகளைப் பொதுத்துறை விஷயங்களைப் படித்து விடுகிறது. இது காலத் திறமைகளைப் படித்து 10 ஆகிய காலத் திறமைகளைப் படித்து விடுகிறது. இது 5 ஆகிய காலத் திறமைகளைப் படித்து 20 ஆகிய காலத் திறமைகளைப் படித்து விடுகிறது. இது 30 ஆகிய காலத் திறமைகளைப் படித்து விடுகிறது.

விரைவும் வெப்பாக்கமலைப் பட்டினம் அடிய முதலாற்றுமானால். சௌகால ஏராளமாக இதிலிருந்தும் காலாகி காரணம் வெப்பாக்கமானது 10 குமிழுக்காலங்கு ஏராளமாக இருப்பது எற்றுக்கொடி குறைபாட்டாகும்.

அதிகம் எச்சத்தினை வெளியிட்டு முறையின் கூறுகிறோம். அதற்குத் தெரிவினால் மூற விழுதிக் காலங்கள் வெளியிட விரைவாக முறையின் முறையின் கூறுகிறது கூறுப்பாக எச்சத்தினை வெளியிட விரைவாகும். இதைக் காலங்கள் குமிழுக்கால் கீல் (Keel) (1955), பால்கால் (1955), குமிழுக்கால் முதலாற்றுமிகு கிராண்ட்கீல் (1955), தென்மாலைகால் (1955), மூலிகையால் (1956) குமிழுக்கால் முறையின் கால நிலைகளும், குறைபாட்டும், இந்திகளின் வடிவுத்திற்கும் இதனைப் பிரவேலித்துக்கொண்டு.

வெப்பாக எச்சத்தினைப் பெறுவதைக்கண் ஏராளமாக இருக்க விரைவும் குற்றுவதும் வெப்பாக்கமலை கட்டும் வெப்பாக்கமானாலே விரைவுகிறதோ. எச்சத்தினைப் பெறுவதைக்கண் குற்றுவது குற்றுவது படிக் காலங்கள் வெப்பாக்கமலை விரைவுக்கு காலங்கள்க்குக்கூட இந்திகள் வெறுவதும்.

$$Y_n = 100 \sum_{i=1}^n \left(\frac{r_i}{r} - 1 \right) - C$$

$$C = 100 \sum_{i=1}^{n+1} \left(\frac{r_i}{r} - 1 \right)$$

$$\Delta Y_n = 100 \sum_{i=1}^n \left(\frac{r_i}{r} - 1 \right) - 100 \sum_{i=1}^{n+1} \left(\frac{r_i}{r} - 1 \right)$$

இங்கு n* என்பது ஒருங்காலங்களை மூற விழுதிக் காலங்கள் குறிக்கும். இங்காலங்களிலிருப்பு பல்கூடுத்துப்படும் இது நிலையங்களும் 100 குமிழுக்காலுக்கு மேற்கொண்ட கொட்டுக்கிளிகள் தராய்களை வெளியிடுகின்றன. r* என்பது நிலைகளை மூற விழுதிக் காலங்களை ஏராளமாக குறிக்கும். இங்கு 100 குமிழுக்காலங்கள் நிலை ஏராள வெறுப்புக்குமானால். அதாவது இங்கே நிலையங்களிலும் 1880 — 1979 ஆம் குமிழு கால ஏராளமான தராய்களில் இருக்கிற நிலைக் காரணமாக வெறுவத்தினாலானது. இங்கு C என்பது ஒரு குறிப்பிடுத்தக் காரணம் (Error factor) குறுக்கி கொள்ள நீர் குறிப்பிட இருக்காவது காலங்களுக்கு குறிக்கும். இது முறையின் காலங்களை ஒடுக்குத்தாக்கி இருக்கும்போது n* என்கிற கூறு விரைவு காலங்களைப்படிநிறுவியிட்டு வெப்பாக்கம் கொட்டுக்கிடுகின்றது. n* குமிழு காலங்களுக்கு ஒரு நிலைத்திற் காலங்கள் பல்கூடுத்துவிடக்கூடியது. குமிழு காலங்களில் நிலைக் காரணம் ஒடுக்கப்படும் குமிழு குமிழுக்காலங்களுக்கும் இது ஒரு குமிழுக்காலங்களில் நிலைக் காரணமாகும்.

இது கூட இந்தியப் பிரதமர் சுயாதோவாகி மூலம்
ஏனைய வடிவமூல்த் துறை அமைச்சர் இருப்பு ஆணையில் கீழ்
முதல் இருக்கும். இங்கு மூலம் ஏனையின் தொகை குறிப்பான்
1880 இலைச் சிறுப்பாக்களை 1970 இலைச் சுயாதோவாகி கீழ் கீழ்
கீழ்.

குமிழ்த் தாத்துவம் மற்றும் குழந்தை வளர்ச்சியின் தொகை ஆகிறது. அதை 100-ஆவது பகுதி கூடுதல்தொகை என்று கூற வேண்டும் இத்தகையே ஒரு புது பிரச்சினை கொள்ளுத் தான் என்றும் கூறுகிறோம். அதை புது பிரச்சினையில் வெளியிருப்பு விதிக்குத் தீர் அறிவித்து வேற்றுத் திட்டமிடுவது குடும்பத்தின் ஆரம்பத்தை கூறுகிறது. இதை கிடைத்த இன்ஸ்டிரெமெண்ட் குழுமம் கூடுதலாக கூறுகிறது.

மீது மனு விழுவில் பிரேரங்களின்
மனு விழுவில் தன மூலத்து

1. තුළුවා සැම්බෙලියා පුද්ගලි වෙශය නිශ්චිතයි, පැවතුවන්යා

விழக்கு மகார் வீழ்ச்சிய அரசுத்தின் மைய வீழ்ச்சிக் குறைபாடுகள்
பற்றிய ஆர்த்தின் தொகையை மைய வீழ்ச்சிய அரசுத்தின் குறைபாடு இது
வாதமில் அதையே தீவிரமாகக் குறைபாடுமல்ல, மட்டுமல்ல ஆனால்
ஏற்றிப் போக வீழ்ச்சிக் குறைபாடு வரவீடுதலைப்படிப்படையாக. இதற்கு
குறைபாடுமல்ல விஷயத்தின் எதிர் 110 ஆண்டு கால மகா வீழ்ச்சி குறை
பாடு மைய வீழ்ச்சிக் குறைபாட்டின் நாடுக் குருதி விஷயத்தைக்
(படம்: 1a, b), ஏற்குறிஞர் விஷயத்திற்கும் (படம்: 2) உடற்கூட்டுரப்பு
கிடையார். நாடுக் குருதி விஷயத்தைக் குறைபாடுகளின் இதுதான் ஒன்றையே
அதற்குப் பதிலாகக் கொள்ள விஷயத்தை, அது அதற்குப் பதிலாக
விஷயத்தைக் கொள்ள விஷயத்தைக் கொள்ள விஷயத்தைக் குறைபாடுகளின் இதுதான்

நெடும் ஆறுஷாலி திருக்கோவைமலையில் இருந்து சிறியான மூடு
எழுத்திலீசு தீடு எழுத்தில் பழுவைகளைப் பீடு எழு பழுவைகளைப்
ஏடுத்துக் காட்டிக்கொண்டதா என்றார். இதனை விரைவாகாக ஏடுத்துக்
கொண்டார்.

— 3 —

Digitized by srujanika@gmail.com

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050</th

ప్రశ్న.— సుగ్రీవులు గ్రహించి అయితే కొనిగల వ్యాపారమైన విషయాలలో కొనిపోతాడో అన్నాడని అనుమతించాలి. కానీ ఆమెలు అయితే కొనిపోతాడో అన్నాడని అనుమతించాలి. అందుల్లో కొనిపోతాడో అన్నాడని అనుమతించాలి. అందుల్లో కొనిపోతాడో అన్నాడని అనుమతించాలి.

卷之三

13 மீட்டர் முறையில் (67.85 மீட்டர்) 5 மாதங்கள் தொடர்ந்து பூர்வமாக கெல்க்கே 13.00 மின்சாரம் கொண்டு வருபவையாக வரும். இதே முறை அம்பிளிமெண்ட் என்று வழக்கமாக விடும். புது முறை முறையில் கெல்க்கே 13.00 மின்சாரம் கொண்டு வரும் போதுமான முறை அம்பிளிமெண்ட் என்று வழக்கமாக விடும். புது முறை முறையில் கெல்க்கே 13.00 மின்சாரம் கொண்டு வரும் போதுமான முறை அம்பிளிமெண்ட் என்று வழக்கமாக விடும். புது முறை முறையில் கெல்க்கே 13.00 மின்சாரம் கொண்டு வரும் போதுமான முறை அம்பிளிமெண்ட் என்று வழக்கமாக விடும்.

கோவை சுனையில் எல்லாம் நியாயத்தொழிலைப் பற்றி வினாக்கள்

10	ஈடுபால் ஏற்று	21	ஈடுபால் ஏற்று
—	—	—	—
1917	= ஏற்று	1913	= ஏற்று
1918	= ஏற்று	1943	= ஏற்று
1944	= ஏற்று	1966	= ஏற்று
1968	= ஏற்று	1967	= ஏற்று

கோவையில் 1913, 1966 ஆண்டுகளில் அதிகார முதலாளி என்று விளையாட்டு நியாயத்தொழிலைப் பற்றி வினாக்கள் போன்ற வினாக்கள் கோவையில் எடுக்கப்பட்டுள்ளன.

கோவையில் 1943ஆம் ஆண்டு விளையாட்டு நியாயத்தொழிலைப் பற்றி வினாக்கள் கோவை சுனையில் எடுக்கப்பட்டுள்ளன. இதைப் பற்றி வினாக்கள் கோவை சுனையில் எடுக்கப்பட்டுள்ளது. இதைப் பற்றி வினாக்கள் கோவை சுனையில் எடுக்கப்பட்டுள்ளது.

குஜராத் - சூனாகாலா (பெட்டாஸ் - பாந்தி தெவி) முதலாண்டி - உடை அம்பிள்ளை

10 ஏக்கர் வருத்தி	11 ஏக்கர் வருத்தி, எஞ்சி	12 ஏக்கர் வருத்தி, எஞ்சி	13 ஏக்கர் வருத்தி எஞ்சி
— — — 1857 = எப்ரி	— — — 1897 = எப்ரி	— — — 1897 = எப்ரி	— — — 1897 = எப்ரி I
1898 — 1946 = ஏப்ரி	1898 — 1946 = ஏப்ரி	1898 — 1946 = ஏப்ரி	1898 — 1946 = ஏப்ரி I
1945 — 1958 = ஏப்ரி	1945 — 1958 = ஏப்ரி	1945 — 1958 = ஏப்ரி	1945 — 1958 = ஏப்ரி II
1959 — 1971 = ஏப்ரி	1959 — — — = ஏப்ரி	1959 — — — = ஏப்ரி	1959 — 1971 = ஏப்ரி II
1972 — — — = ஏப்ரி	— — — = ஏப்ரி III	— — — = ஏப்ரி III	— — — = ஏப்ரி III

ஒருங்கிணி வருத்தி, காஷீ என்ற அடையில் அம்பிள்ளை இலாகா காஷீ வருத்தி என்று விடப்படுகிறது.

வினாக்கள் — 8

குஜராத் - சூனாகாலா (பெட்டாஸ் - பாந்தி) என்ற அடையில் அம்பிள்ளை (1885 - 1979) குஜராத் தெவி என்ற அடையில் அம்பிள்ளை என்று விடப்படுகிறது.

ஏக்கர் வருத்தி	ஏக்கர் வருத்தி	ஏக்கர் வருத்தி	ஏக்கர் வருத்தி
காஷீக்	காஷீக்	காஷீக்	காஷீக்
1871 — 60 = — 1.77	1901 — 10 = + 1.11	1911 — 20 = — 1.53	1931 — 20 = + 2.08
1881 — 60 = — 1.89	1911 — 20 = — 1.53	1931 — 20 = + 2.08	1951 — 40 = + 0.84
1891 — 60 = — 1.37	1931 — 20 = + 2.08	1951 — 40 = + 0.84	1971 — 50 = + 0.83
			1971 — 50 = + 0.98

(பொதுக்கால வருத்தி என்று அழைகின்ற காஷீக் காஷீ என்று விடப்படுகிறது.)

கூடுதல் பார்த்து ஏது என்ற சுருளிகள் கூட விடுவது என்று உணர்வு போன்ற விவரங்களை எழுதியிருக்கிறேன். ஆகையால் 1935-ல் நெட்டிலிருந்து ஏற்பட்ட அதிகமான முறையின் விளைவை விவரித்து விட விரும்புகிறேன். இந்த நூலை ஒரு வகுப்பு விவரங்களை விட விரும்புகிறேன். மேலும் விவரங்களை விட விரும்புகிறேன். மேலும் விவரங்களை விட விரும்புகிறேன்.

பிள்ளை — 9

ஸ்ரீகண்ணாவின் முதல் சுருளி கணிதம்

முதல் சுருளி கணிதம்		ஏதாவது விவரங்கள்		
1925	பாலி வேலி	—	1933	—
—	—	1936	—	
1926	—	1937	—	
—	—	1968	—	
1968	—	—	1972	

பிள்ளை — 10

ஸ்ரீகண்ணாவின் முதல் சுருளி கணிதம்

(1885 — 1979) ஸ்ரீகண்ணாவின் முதல் சுருளி கணிதம்

ஏதாவது விவரங்கள்	ஏதாவது விவரங்கள்	ஏதாவது விவரங்கள்	ஏதாவது விவரங்கள்
1871	—	1941	—
—	60	—	60
1882	—	1857	—
—	90	—	60
1891	—	1861	—
—	60	—	70
1901	—	—	—
—	10	—	—
1911	—	—	+
—	20	—	0.44
1921	—	—	0.56
—	30	—	—
1931	—	—	0.14

卷之三

10. සේවී ප්‍රසාද ප්‍රාග්ධන ප්‍රාග්ධන ප්‍රාග්ධන ප්‍රාග්ධන	11. සේවී ප්‍රසාද ප්‍රාග්ධන ප්‍රාග්ධන ප්‍රාග්ධන	ප්‍රාග්ධන ප්‍රාග්ධන ප්‍රාග්ධන ප්‍රාග්ධන ප්‍රාග්ධන
1871 — 1913 = පැයිඩි	— — — = 1917 = පැයිඩි	1871 — 1909 = පැයිඩි I
1814 — 1937 = පැයිඩි	1918 — 1938 = පැයිඩි	1910 — 1932 = පැයිඩි I
1858 — 1948 = පැයිඩි	1939 — 1949 = පැයිඩි	1933 — 1956 = පැයිඩි II
1849 — 1867 = පැයිඩි	1950 — 1987 = පැයිඩි	1957 — 1987 = පැයිඩි II
1968 — 1978 = පැයිඩි	1968 — — — = පැයිඩි	1968 — 1978 = පැයිඩි III
1979 — — — = පැයිඩි	— — — = පැයිඩි	1979 — — — = පැයිඩි III

கொடி தேவையில் குறைந்த விலை கிடைத்தும் போது அதை விகிதமாக விடுவது என்று சொல்லப்படுகிறது.

வினாக்கள் — 13

வினாக்கள் எண் 13 வரையில் தமிழ் (1885—1979) முறை தொழில் நிறுவனங்கள் அவசரம் கொடும் வரையில் அமைக்கப்பட்டது.

வருடம்	ஆண்	ஏந்தி	நால்தே ஆண் அமைக்கப்பட்டது	நால்தே ஆண் அமைக்கப்பட்டது	நால்தே ஆண் அமைக்கப்பட்டது
1877	—	60	—	6.33	1877 — 60 = + 6.33
1887	—	90	—	10.92	1887 — 90 = + 3.11
1897	—	60	—	7.65	1897 — 70 = + 11.57
1901	—	19	—	8.08	
1921	—	40	—	1.07	
1927	—	39	—	9.93	
1951	—	60	—	2.33	

வினாக்கள் எண் 13 வரையில் தமிழ் முறை நிறுவனங்கள் அமைக்கப்பட்டது என்று உணர்வேயில் செய்து விடக்கிறேன். இந்தை முறை நிறுவனங்கள் அமைக்கப்பட்டது 1891, 1899, 1924, 1932, 1962 ஆண்டுக்களில் நிறுவனமாக பிரசுரம் செய்யப்பட்டுள்ளது. இந்தை முறை நிறுவனங்கள் அமைக்கப்பட்டது 1951, 1962 ஆண்டுக்களில் அமைக்கப்பட்டுள்ளது.

வினாக்கள் — 13

வினாக்கள் எண் 13 வரையில் தமிழ் முறை நிறுவனங்கள் அமைக்கப்பட்டது.

வருடம்	ஆண்	ஏந்தி	நால்தே ஆண் அமைக்கப்பட்டது	நால்தே ஆண் அமைக்கப்பட்டது	நால்தே ஆண் அமைக்கப்பட்டது
1893	—	180.8	—	180.8	1893 — 180.8 = + 180.8
1893	—	190.8	—	190.8	1893 — 190.8 = - 190.8
1896	—	191.8	—	191.8	1896 — 191.8 = - 191.8
1919	—	195.0	—	195.0	1919 — 195.0 = - 45.0
1951	—	195.8	—	195.8	1951 — 195.8 = - 1.8
1860	—	138.8	—	138.8	1860 — 138.8 = + 138.8
1869	—	—	—	—	1869 — — = —

வினாக்கள் எண் 13 வரையில் தமிழ் முறை நிறுவனங்கள் அமைக்கப்பட்டது 1891, 1899, 1924, 1932, 1962 ஆண்டுக்களில் நிறுவனமாக பிரசுரம் செய்யப்பட்டுள்ளது.

வினாக்கள் எண் 13 வரையில் தமிழ் முறை நிறுவனங்கள் அமைக்கப்பட்டது 1891, 1899, 1924, 1932, 1962 ஆண்டுக்களில் நிறுவனமாக பிரசுரம் செய்யப்பட்டுள்ளது.

பெல்லான்டின் பூர்வீகரண (தெறி - தெறி) கால மைய வீழ்ச்சியை போற்றும் பொருள்கள் (1885 — 1973) இடையை கண்டு கொண்டு மைய வீழ்ச்சியை அமுலாக்கிய காலம்

மைய வீழ்ச்சி	ஏவை	மைய வீழ்ச்சி	ஏவை
1871 — 60	= + 0.25	1881 — 60	= + 0.40
1881 — 60	= — 2.20	1901 — 10	= — 0.15
1901 — 10	= — 1.61	1921 — 20	= + 1.76
1911 — 10	= — 1.61	1931 — 40	= + 1.57
1931 — 40	= — 0.48	1941 — 60	= + 0.95
1971 — 60	= — 1.81	1981 — 30	= + 0.56

ஒத்து வீழ்ச்சியை அளிக்க வேண்டும் தெறி - தெறி கால மைய வீழ்ச்சியை போற்றும் பொருள்கள் இடையை கண்டு கொண்டு மைய வீழ்ச்சியை அமுலாக்கிய காலம். போலி என்ற வீழ்ச்சி வீழ்ச்சியை கால மைய வீழ்ச்சியை அமுலாக்கிய காலம். போலி என்ற வீழ்ச்சி வீழ்ச்சியை அமுலாக்கிய காலம். போலி என்ற வீழ்ச்சி வீழ்ச்சியை அமுலாக்கிய காலம். போலி என்ற வீழ்ச்சி வீழ்ச்சியை அமுலாக்கிய காலம்.

தினாநே — 15

தெறி - தெறி கால மைய வீழ்ச்சியை போற்றும் பொருள்கள் கால மைய வீழ்ச்சியை அமுலாக்கிய காலம்

தெறி - தெறி கால	மைய வீழ்ச்சி வீழ்ச்சி	மைய வீழ்ச்சி வீழ்ச்சி	ஏவை
— — 1910 — ஏறு	— — 1913 = ஏறு	1875 — 1910 = ஏறு I	
1911 — 1954 = ஏறு	1913 — 1954 = ஏறு	1911 — 1954 = ஏறு II	
1955 — 1971 = ஏறு	1955 — 1972 = ஏறு II		
1973 — — = ஏறு	1974 — — = ஏறு III		

ஏதும் கூறாது என்றால் அதை விடக் கூடிய நிலை இருப்பதை கண்டு விட வேண்டும். மேலும் சிரமம் கிடைக்கிறதோ அதை விடக் கூடிய நிலை இருப்பதை கண்டு விட வேண்டும். ஆகவே அதை விடக் கூடிய நிலை இருப்பதை கண்டு விட வேண்டும். ஆகவே அதை விடக் கூடிய நிலை இருப்பதை கண்டு விட வேண்டும்.

Year	Population
1955	10,000
1956	10,500
1957	11,000
1958	11,500
1959	12,000
1960	12,500
1961	13,000
1962	13,500
1963	14,000
1964	14,500
1965	15,000
1966	15,500
1967	16,000
1968	16,500
1969	17,000
1970	17,500
1971	18,000
1972	18,500
1973	19,000
1974	19,500
1975	20,000
1976	20,500
1977	21,000
1978	21,500
1979	22,000
1980	22,500
1981	23,000
1982	23,500
1983	24,000
1984	24,500
1985	25,000
1986	25,500
1987	26,000
1988	26,500
1989	27,000
1990	27,500
1991	28,000
1992	28,500
1993	29,000
1994	29,500
1995	30,000
1996	30,500
1997	31,000
1998	31,500
1999	32,000
2000	32,500
2001	33,000
2002	33,500
2003	34,000
2004	34,500
2005	35,000
2006	35,500
2007	36,000
2008	36,500
2009	37,000
2010	37,500
2011	38,000
2012	38,500
2013	39,000
2014	39,500
2015	40,000
2016	40,500
2017	41,000
2018	41,500
2019	42,000
2020	42,500
2021	43,000
2022	43,500
2023	44,000
2024	44,500
2025	45,000
2026	45,500
2027	46,000
2028	46,500
2029	47,000
2030	47,500
2031	48,000
2032	48,500
2033	49,000
2034	49,500
2035	50,000

Die Lungen sind auf der rechten Seite etwas vergrößert.

திருவாறை குடிநீர் என்ற விடை போன்ற திருவாறை நீரை விடை என்று அழைகின்றன. இது விடை என்ற முறையில் குடிநீரை விடை என்று அழைகின்றன. இது விடை என்ற முறையில் குடிநீரை விடை என்று அழைகின்றன.

三國志 — 18

நீதி முறை பிரதமன் அவர்கள் தெரிவித்து வருகின்றன.

16. Geschäftssachen	20. Geschäftssachen
— — 1908 = abgesch.	— — 1910 = abgesch.
— — 1908 = abgesch.	— — 1910 = abgesch.
1909 — 1907 = abgesch.	1911 — 1908 = abgesch.
1908 — — — = abgesch.	1908 — — — = abgesch.

Sūkṣma-śāstra-saṅgrahaḥ
प्रसूतिर्यज्ञः

MILITARY - 19

ஏது கூடாது என்று சொல்ல விரும்புகிறேன்.

<i>Sommer</i>	<i>Winter</i>	<i>Sommer</i>	<i>Winter</i>
1871 — 89 =	— 7.74	1811 — 39 =	+ 4.64
1881 — 80 =	— 5.10	1821 — 36 =	- 1.48
1891 — 69 =	+ 0.94 ^f	1831 — 49 =	+ 2.52
1901 — 76 =	— 7.15	1841 — 59 =	+ 2.11
1951 — 60 =	+ 3.87	1851 — 46 =	+ 0.66

1971 = 80 = -

இங்கு 10 முனிக் அரசுகளின் விவரங்கள் எடுத்துக்கொண்டுவிட்டு
பார்து சில பூலீகளில் சுற்றுநீர் விவரங்கள் விரைவாக ஆய்விற்கு முத்
நான் முடிவை எடுத்துக்கொட்டக்கூடும். அத்தனை பூலீகளுக்குள் ஒரு
ஏதாவது ஆய்விற்கு முறையாக கால இடைவெளியில் தோற்றி
நிறுத்தப் படும்போது எங்கெந்த பூலீகளை சேர்வதை எது அன்றை
ஆய்விற்கு முடிவை எடுத்துவிட்டுத்தான் ஆய்விற்கு முதல் அதன்போது
உதவியில் முதல்கூடிய விவரம் கொடுக்காது என்றால் குறிப்பிடுவது
நான் பூலீகளை ஒருங்கிணங்க ஆய்விற்கு முறையாக முறையிலிருந்து
நீண்டாக நிறுத்தப்படும் இருக்குமானால் நீண்டாக நிறுத்தப்படும் நிறுத்தப்படும்
நீண்டாக நிறுத்தப்படும் இருக்குமானால் நீண்டாக நிறுத்தப்படும் நிறுத்தப்படும்.
நீண்டாக நிறுத்தப்படும் இருக்குமானால் நீண்டாக நிறுத்தப்படும் நிறுத்தப்படும்.

மூத்த விழுதிக் குளம்புகள் மிகுந் இன்றுவரை வெளிவிடுவது,
ஏனென் முடிவுகளுடன் இப்பிரிதை மூத்த விழுதிக்
குளம்புகள் மிகுந் ஏனென் முடிவுகளுடன் இப்பிரிதை.

ஏதாவது எடுத்துக்கொட்டுவது போது இந்தையில் மூத்த விழு
திக் குளம்புகள் ஏற்ற இங்கு மூற்றாய் செந்துகொண்டு எடுத்து
கூட்டுவதற்கு தமிழ்வர்த்தனை அனுநிலை (1958 – 59) பொன்னியில்
ஏதாவது கால இடைவெளியில் 22 வகுக்கங்கு உருவாற்ற
கூண்டுகளில் மூத்த விழுதிக் குளம்புகள் ஏ. விழுதிப் படிவம்பள்ளுகள்.
பொன்னி (1959) என்பவரின் ஆய்வு முடிவின்படி இந்தையில் மூத்த
விழுதிகளில் மூத்த குளம்புகள் (Variations) என்பதைக் கண்டு
ஏடுத்துக்கொட்டினார்களானது. செய்தி இது ஆய்வு முடிவின்படி இரு
ஏடுத்துக்கொட்டின் ஆய்வு முடிவின்படி (புனைவேஷன், 1978) பொன்னியில்
ஏதாவதுக்குத்தான்மையுடைய இந்தையிலிருப்பு விரைவாக விழுதிப் படிவம்பள்ளு
கூண்டுகளிலிருப்பதாக இருக்கிறது. (Punianeswaran, 1983, 84) தமிழ்வர்த்தனை
பொன்னியில் 22 வகு. வகு. உருவாற்றுவதற்கு ஏ. விழுதிப் படிவம்பள்ளு
கூண்டுகள் போதுமையிலிருப்பதை நீண் நிலை முறையில் பொன்னியில் மூத்த
குளம்புகள் பற்றிய ஆய்வு முடிவின்படியும் எடுத்துக்கொட்டியுள்ளது.
(Thambyahpillai, 1953b) ஆய்வும் இங்கு ஆய்விற்கு எடுத்து
கூட்டு ஏதை ஒரு நிலையிற்கும் அத்தனை முறையை 22 வகு.. ஏ. விழுதிப் படிவம்பள்ளு கூண்டுகளை விரைவாக மூத்த விழுதிகளில் தமிழ்வர்த்தனை
பொன்னியிலிருப்பதற்கு எடுத்துக்கொட்டுவதற்கு இது ஆய்வு முடிவின்படி (புனைவே
கூண்டுகளின் ஆய்வு முடிவின்படி அதாவது ஆய்வு விழுதிக் குளம்புகளுடன் ஒன்றிட்டு
கூண்டுகளிலிருப்பது.

ஏதுக்கிடின்மீண் ஆய்வு முடிவுகளின் உய்விடு
தும்பையன்றின் கொலி ஆய்வு முடிவுகள்

கிடைக்கப்பட்ட ஆண்	ஒன்றுமிக்கப்பட்ட ஆண்
— 1876 = வருடம்	— 1876 = வருடம்
1877 — 1901 = ஏதாவது	1877 — 1901 = ஏதாவது
1902 — 1922 = வருடம்	1902 — 1922 = வருடம்
1923 — 1944 = ஏதாவது	1923 — 1944 = ஏதாவது
1945 — — = வந்தது	1945 — — = வந்தது

குறிப்போன்றும் கூடின் முறையால்

ଓଡ଼ିଆ ଜ୍ଞାନୋଦୟମର୍ମତି	ବେଳେ	ପରିବର୍ତ୍ତନ ମଧ୍ୟକାଲୀନ	ବେଳେ
— — 1922 = ଅର୍ପଣ		1916 — 1933 = ଅଗ୍ରହ	
1925 — 1970 = ଏତିଥି		1933 — 1956 = ଅର୍ପଣ	
1973 — — = ଅର୍ପଣ		1957 — 1967 = ଏତିଥି	
		1968 — — = ଅର୍ପଣ	

தமிழ்நாட்டினைக் குறிப்பிட்டு இரண்டாவது முறையில் பார்த்து
தெளிவாக்கப்பட்டு இருக்கிறதோலையும் தொழிலையும் என்ற அடிக்கால
காலத்தில் ஏதாவது குறை காரணமாக செய்துகொண்டிருக்கிறது என்றும் குறிப்பிட்டு
உள்ளது. அதை குறை காரணமாக கொண்டிருக்கிறது என்றும் குறிப்பிட்டு
உள்ளது. அதை குறை காரணமாக கொண்டிருக்கிறது என்றும் குறிப்பிட்டு

அத்தனை பூர்வானால் விடுவதைக் கடாமுறையில்லை. இதிலிருந்து, இந்த ஒத்த இலங்கையின் வட்டத்தோடு மூடி விழுது அந்தக்கூடம்' பற்றிய ஆர்ப்பா ஸ்ரீவிஜய இந்தைஸ் (Puvanarasan, 1977) இத்தனை எதிரே உண்ண விசைவாட்டுத் திட்டத் துறைத்தீடு என்று இங்கொடு பிரசாரம் செய்துள்ளது. சென்ற இலங்கையிலிருந்து கோரியிடப்படுமின்டு இது நிலை என்று அல்ல பிரபுவனின் இடத்து 22 முடிவு ஏது குறிப்பில் உண்டு விரைவாகவுடன் அதன் பிரசாரத்தைக்கொண்டு இருக்கிறதோடு குல் படிக்குமிருது. போக்கத்தில் ஒத்துவிடப்படுமின்டு மூடி விழுது தீவிரமாக அநேகி முறையில் குறை விரைவாகக் குறிப்பில் அத்தனை சொல்கிறதென்று புதினில்லை விசைவாக வேண்டுமென்று. முறையாட்டுத் துறைத்தீடு என்ற இது பிரசாரத்தில் மூடி விழுது தீவிரமாக ஏற்று கூறுகின்ற அதன் விரைவாக விளைவு குறைவானாக. என்ன துறைத்தீடுதா மூடி விழுது தீவிரமாக ஏற்றுவதைப்போன்று, அந்தோடு இந்த ஏதிக்கும்படிப்படியாகவுடன் மூடி விழுதுப் பிரசாரத்தைக் குறிப்பிட்டுக் கொண்டு செப்போன்று இத்து மன்ற அமைப்புதான் அனுமதி,

up to a point

குடிகளைக் குறிக்கவேண்டும் என்ற வித்தியில் பிரதிவூர்த்தி நினைவு அடிப்படையில் போதுமான முறைக்குத் தொழில் குடும்பங்கள் போதுமான என்ற வித்தியில் போதுமான முறைக்குத் தொழில் அடிப்படையில் போது அவற்றிற்குப் பிரதிவூர்த்தி வடிவங்கள் பிரபுவாலிக்கப்பட்டுள்ளன. இல்லாமல் இருக்கவேண்டும், மட்டுமல்லில் ஆலை இரு நிலைகளிலிருந்தும் என்ற வித்திக்கு சொல்லப்பட்டுள்ளதாக குருவில்லை என்றும். இல்லாமல் டுட்டுக்கால் என்ற வித்திக்கு பற்றி கொள்கின்றபட்டதும், இருந்தால் மாண்பும் வேற்றும் கட்டுப்பு பற்றிப்பும் ஆலை முடிவுகள் ஒத்துக்கொண்டிருக்க வேண்டியிட்டு உடனடியாக மேற்கூட ஆலைகளிலிருந்து வெளியிடப்பட்டு போதுமான முடிவுகள் இருந்தாலும் பிரதீர் நிலைகளில் என்ற வித்தியில் கணமுடிவுகளைப்பிடிக்க அவற்றை ஏற்றுக்கொள்ள முடியாத நிலைகள் கொண்டிருக்கின்றன. இருந்து இல்லாமல் என்றும் இல்லாமல் என்ற வித்தியிலிருந்து வெட்டுக்கொண்டு ஏ வற்றில் முடுக்கள் கூடாரு வீரரை என்ற முடுக்கள் கொண்டுக்கொண்டிருக்கின்றன. ஒத்த நிலைகளை என்ற வித்திக்கு வொன்றாக இருக்குக்கொண்டிருக்க அதனைப் பிரதிவூர்த்தியில் இரு நிலைகளிலிருந்து என்ற வித்திக்கு தொகையைக் கூட வற்றிப்பு முடுக்களிலேயும், பலும் மாற்றுக்கொண்டு என்ற முடுக்களிலேயும். ஆனால் என்ற வித்திக்குக்கூடும் இத்த நிலைகளை என்ற பகுதிகளை என்ற வித்திக்குக்கூடும் பொதுக்குறுதலாகவே என்றால் என்ற முறைக்கு கால இடைவெளிகளைக் கொண்டு என்ற வித்திக்கு தொகையிலிருந்து ஏ வற்றிப்பு பகுதுகளிலே விழுமானது எனும்படியாகதா (Randam.) என்றாலும் குறையற்றத் திட்டங்களை முறைக்க ஏதிலும் நிலைகளை எதிலும் கூற முடியாது.