

# හම්බන්තොට දිස්ත්‍රික්කයේ නියඟය පිළිබඳ භූගෝල විද්‍යාත්මක විවරණයක්

ඇම්. රත්නායක

පෞරාණික ඉතිහාසයකට හිමිකම් කියන හම්බන්තොට දිස්ත්‍රික්කය, ශ්‍රී ලංකාවේ ගිනිකොණ දිග ප්‍රදේශයේ පිහිටා ඇති. ට. කි. මී. 2622. 82ක විශාලත්වයක් සහිත දිස්ත්‍රික්කයකි. දිස්ත්‍රික්කයේ උපරිම දිග බටහිරින් රජගල සිට නැගෙනහිරින් කුමන දක්වා කි. මී. 106 ක් ද, උපරිම පලල උතුරින් හිඟුරන්කන්ද සිට දකුණින් වැල්ලද්දරගොඩ දක්වා කි. මී. 39ක් ද වේ. දිස්ත්‍රික්කයට අයත් මුහුදු සීමාව කි. මී. 151 කි.

දේශගුණ විද්‍යාත්මක වශයෙන් හම්බන්තොට දිස්ත්‍රික්කය පොදුවේ වියළි ප්‍රදේශයක් ලෙස හැඳින්වුවද, ඊට තෙත් හා අත්තර මාධ්‍ය කලාපයන්ද ඇතුළත්වේ. දල වශයෙන් දිස්ත්‍රික්කයේ මුළු බිම් ප්‍රමාණයෙන් 3% ක් තෙත් පහත්බිම් කලාපයටත් ( $WL_2$ ), 17% ක් අත්තර මාධ්‍ය පහත්බිම් කලාපයටත් ( $IL_1$ ), 80% ක් වියළි පහත්බිම් කලාපයටත් ( $DL_2$ ) අයත්වේ. (වාරිමාර්ග දෙපාර්තමේන්තුව (1988) හම්බන්තොට භූමි පරිබෝග සිතියම)

දිස්ත්‍රික්කයේ ප්‍රධානතම ආර්ථික කටයුත්ත වන්නේ කෘෂිකර්මාන්තයයි. 1981 ජන සංගනනයට අනුව දිස්ත්‍රික්කයේ මුළු සේවා නියුක්තිය 104,484 ක් වූ අතර, එයින් 60.2% ක් කෘෂිකාර්මික අංශයට ඇතුළත්විය. 1981දී සමස්ථයක් වශයෙන් ශ්‍රී ලංකාවේ කෘෂිකාර්මික සේවා නියුක්ති ප්‍රතිශතය 45.9% ක් පමණක් විය. (ජන හා සංඛ්‍යා ලේඛන දෙපාර්තමේන්තුව, 1981) දිස්ත්‍රික්කයේ මුළු බිම් ප්‍රමාණයෙන් 57.8% ක් කෘෂිකාර්මික ඉඩම්වලට අයත් වුවත් එයින් 26.4% ක්ම හේන් වගාව වැනි විස්තෘත ලෙස ප්‍රයෝජනයට ගත් භූමිය වේ. (ශ්‍රී ලංකා මිනුම් දෙපාර්තමේන්තුව (1985) භූමි පරිබෝග සිතියම) මෙම දිස්ත්‍රික්කයේ

කෘෂිකාර්මික කටයුතු සඳහා ජලය සපයන මධ්‍යම පරිමාණයේ වැව් 12ක් ද, ග්‍රාමීය වැව් රාශියක්ද පවතී. (ප්‍රධාන වාරිමාර්ග ඉංජිනේරු කාර්යාලය, හම්බන්තොට) මෙම ග්‍රාමීය වැව්වල ජලය පවතින්නේ මහ කන්නයේ පමණි. මේ අනුව දිස්ත්‍රික්කයේ කෘෂිකාර්මික නිෂ්පාදිතය මූලික වශයෙන්ම වර්ෂාපතන සාධක මත රඳා පවතින බව පෙන්වා දිය හැකිය.

හම්බන්තොට දිස්ත්‍රික්කයේ වියළි ප්‍රදේශ බොහෝමයක කෘෂිකාර්මික නිෂ්පාදිතය සැප්තැම්බර්-පෙබරවාරි කාලය තුළ බල පැවැත්වෙන ඊශානදිග මෝසම් සුළං කාලය හා දැඩි ලෙස සම්බන්ධව පවතී. මහ කන්නයේ ලැබෙන වර්ෂාව නියමිත කාලයට ආරම්භ නොවීම, නියමිත කාලයට පෙර වර්ෂාව අවසන් වීම, වර්ෂාපතනයේ ප්‍රමාණය අඩුවීම, වැනි කරුණු නිසා මහ කන්නය තුළද කෘෂිකාර්මික නියඟ (Agricultural Droughts) ඇතිවිය හැකිය. ඊට අමතරව මෙම දිස්ත්‍රික්කයේ යල කන්නය ප්‍රධාන වශයෙන්ම නියඟය පවතින වියළි කාලයකි. එමෙන්ම වර්ෂ කිහිපයකම එක දිගට අඩු වර්ෂාපතනයක් ලැබීම නිසාද දිගු කාලීන නියඟයන් ඇතිවිය හැකිය. මෙම අධ්‍යයනයේදී නියඟයන් වශයෙන් අර්ථ දක්වා ඇත්තේ සාමාන්‍ය වශයෙන් පවත්වාගෙන යන කෘෂි වගාවන් විනාශවීමට තුඩුදෙන අන්දමේ ජල හිඟයක් පවතින අවස්ථාවකි. නියඟය දිස්ත්‍රික්කය තුළ ආර්ථික වශයෙන්ද, සමාජයීය වශයෙන්ද දැඩි ලෙස අහිතකර ප්‍රතිඵලයක් ඇති කිරීමට හේතුවේ.

මෙම දිස්ත්‍රික්කයේ ප්‍රධාන නියඟයක් පිළිබඳව මෑත කාලීන අන්දකීම වන්නේ 1991/92 වර්ෂයේ ඇතිවූ නියඟයයි. මෙම නියඟය සමස්ථ වශයෙන් ශ්‍රී ලංකාවේ බොහෝ ප්‍රදේශවලට බලපාන ලද තත්ත්වයකි. මෙම නියඟය නිසා දිස්ත්‍රික්කයේ වාර්ෂික බෝග (Annual Crops) සහමුලින්ම වාගේ විනාශ වූ අතර, තෙත් හා අන්තර් මාධ්‍ය කලාපවල පිහිටි පොල් වගාවටද විශාල හානි ඇති විය. මෙම නියඟය නිසා හානි පෑමිණ නියං සහනාධාර ලැබීමට සුදුසුකම් ලත් පවුල් සංඛ්‍යාව 78031 ක් විය. (සමාජ සේවා අංශය, කව්වේරිය, හම්බන්තොට).

**ක්‍රමවේදය**

මෙම අධ්‍යයනයේදී නියඟ තත්ත්වයන් ඇතිවීමට ප්‍රධාන වශයෙන් බලපාන වර්ෂාපතන සාධකයේ ස්වභාවය පිළිබඳව විශ්ලේෂණය කර තිබේ. ඒ සඳහා දිස්ත්‍රික්කයේ වර්ෂාමානක ස්ථානයන්හි මාසික වර්ෂාපතන දත්ත උපයෝගී කරගනු ලැබීය. මාසික වර්ෂාපතන අගයන් අඛණ්ඩව වාර්තා වී නොතිබුණු මධ්‍යස්ථානයන්හි අදාල මාසවල වර්ෂාපතන අගයන් ගණිතමය වශයෙන් ආගනනය කරන ලදී. දත්ත විශ්ලේෂණය සඳහා සංඛ්‍යාන විද්‍යාත්මක උපක්‍රම, පරිගණක වැඩ සටහන් හා ප්‍රස්තාරික ක්‍රමද උපයෝගී කර ගැනින. දත්ත ඉදිරිපත් කිරීමේදී සිතියම් හා ප්‍රස්තාර යොදා ගෙන ඇත.

සමස්තයක් වශයෙන් සලකන විට දිස්ත්‍රික්කයේ නියඟ තත්ත්වයන් ඇතිවීමට බලපාන කරුණු කිහිපයක් පවතින බව පෙන්වා දිය හැකිය. එනම්:

1. අඩු වර්ෂාපතනය
2. වර්ෂාපතනය එක් කාලයකට පමණක් සීමාවීම
3. වර්ෂාපතනයේ විචලතා පැවතීම.
4. වාෂ්පීකරණ උත්ස්වේදනය අධිකවීම
5. පසේ ස්වභාවය.

**අඩු වර්ෂාපතනය**

දිස්ත්‍රික්කයේ විශේෂයෙන්ම වියළි කලාපීය ප්‍රදේශවලට ලැබෙන වර්ෂාපතනය සාපේක්ෂ වශයෙන් අඩු වර්ෂාපතනයකි. යාල (මි. මී. 789), අම්බලන්තොට (මි. මී. 836), මාමඩල (මි. මී. 888), හම්බන්තොට (මි. මී. 930), රිදියගම වැනි ස්ථානවලට ලැබෙනුයේ මෙබඳු අඩු වර්ෂාපතනයකි. අඩු වර්ෂාපතන තත්ත්වයන් යටතේ වාර්ෂික වර්ෂාපතනයේ සුළු විචලනයාවක් ඇතිවුවත් එය නියඟ තත්ත්වයන් බිහි කිරීමට හේතුවේ. එමෙන්ම මේ ප්‍රදේශයේ සාමාන්‍ය වර්ෂාපතනය කාලීන වශයෙන් අඩුවීමේ ප්‍රවණතාවක් පැවතීමද විශේෂයෙන් කැපී පෙනෙන ලක්ෂණයකි. 1931 - 60 හා 1960 - 90 තිස් අවුරුදු වර්ෂාපතන මාධ්‍ය අගයන්

පරීක්ෂා කිරීමෙන් මේ බව පැහැදිලිවේ. හම්බන්තොට දිස්ත්‍රික්කයේ වර්ෂාමානක ස්ථාන 11 ක වාර්ෂික වර්ෂාපතන අගයන් අංක 01 වගුවේ දක්වා තිබේ.

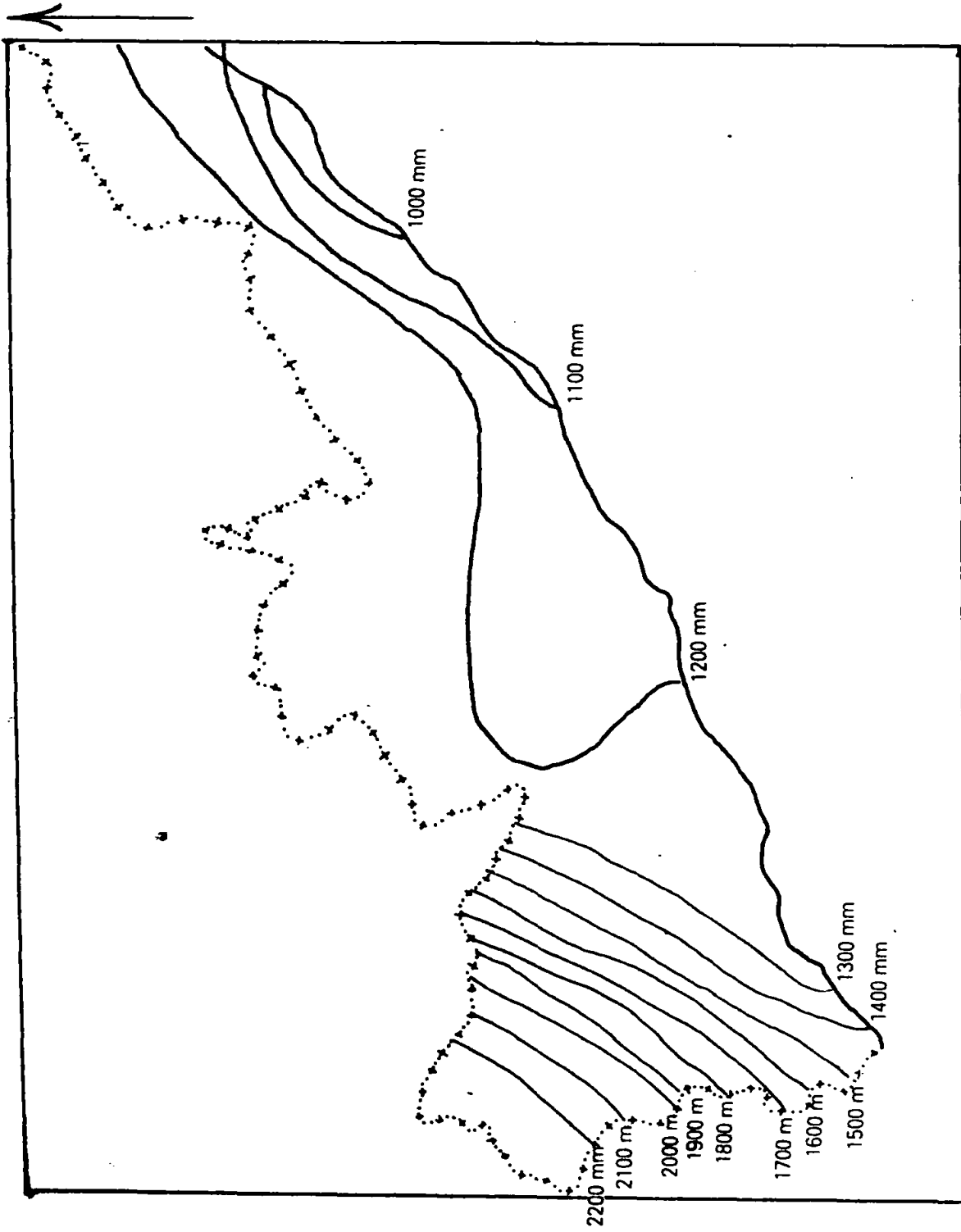
අංක 01 වගුව.

හම්බන්තොට දිස්ත්‍රික්කයේ වර්ෂාමාන ස්ථානවල 1931 - 60 හා 1960 - 90 සාමාන්‍ය වාර්ෂික වර්ෂාපතනය හා වර්ෂාපතනයේ වෙනස්වීම් ප්‍රතිශත.

ස්ථානය	සාමාන්‍ය වාර්ෂික වර්ෂාපතනය මි. මී.		1931 - 60 හා 1960 - 90 වෙනස %
	1931 - 60	1960 - 90	
කිරම	2338	2040	- 12.62
ආරච්චි අමුණ	2044	1827	- 10.67
තංගල්ල	1376	1099	- 20.13
මීගහපඳුර	1211	1033	- 14.46
බටහන	1201	1065	- 11.32
රිදියගම	1127	973	- 13.66
තිස්සමහාරාම	1088	1025	- 5.75
හම්බන්තොට	1075	930	- 13.49
මාමඩල	1071	888	- 17.09
අම්බලන්තොට	1064	836	- 21.80
යාල	949	789	- 13.66

මූලය: කාලගුණ විද්‍යා දෙපාර්තමේන්තුව.

මෙම සංඛ්‍යා වලින් පැහැදිලි වන්නේ කිරම හා ආරච්චි අමුණ වැනි තෙත් කලාපීය මධ්‍යස්ථානවල හැර අනෙක් මධ්‍යස්ථානවල අඩු වර්ෂාපතනයක් පවතින බවය. එමෙන්ම සෑම මධ්‍යස්ථානයකම වර්ෂාපතනය අඩුවීමේ නැඹුරුතාවයක්ද පවතින බව පැහැදිලි වේ. වාර්ෂික වර්ෂාපතනය ඇසුරින් නිර්මාණය කළ සම වර්ෂණ රේඛා අංක 01 සිතියමෙන් දක්වා තිබෙන අතර එමගින් වර්ෂාපතනයේ ප්‍රදේශීය ව්‍යාප්තිය අවබෝධ කර ගැනීමට හැකිවේ. එයින් පැහැදිලිවන ආකාරයට දිස්ත්‍රික්කයේ වැඩි බිම් ප්‍රමාණයක් මි. මී. 1250 ට (අඟල් 50ට) අඩු වර්ෂාපතනයක් ලබයි.



අංක 01. සිතියම: නම්බන්තොට දිස්ත්‍රික්කයේ වාර්ෂික වර්ෂාපතනයේ සම වර්ෂණ රේඛා (මිලි මීටර)

**වර්ෂාපතනය එක් කාලයකට පමණක් සීමා වීම**

හම්බන්තොට දිස්ත්‍රික්කයේ සාමාන්‍ය වාර්ෂික වර්ෂාපතනයෙන් වැඩි කොටසක් මහ කන්නය (සැප්තැම්බර් සිට පෙබරවාරි දක්වා) තුළ ලැබේ. මෙය වියළි කලාපයට පොදු තත්ත්වයකි. (සිරිනන්ද, කේ. යු. 1983) එයින් අදහස් වන්නේ වර්ෂාපතනය වර්ෂය පුරාම ව්‍යාප්ත වී නොතිබීමයි. මෙහි අනිවාර්ය ප්‍රතිඵලය බෝග වගා කළ නොහැකි නියං සහිත වියළි සෘතුවක් ඇතිවීමයි. හම්බන්තොට දිස්ත්‍රික්කයේ වර්ෂාපතන මානක ස්ථාන අනුව මහ කන්නයේ හා යල කන්නයේ ලැබෙන වර්ෂාපතන ප්‍රතිශතය අංක 02 වගුවේ දක්වා තිබේ.

**අංක 2 වගුව**

හම්බන්තොට දිස්ත්‍රික්කයේ වර්ෂා මානක ස්ථාන අනුව මහ කන්නයේ හා යල කන්නයේ ලැබෙන වර්ෂාපතන ප්‍රතිශතයන්

මධ්‍යස්ථානය	මහ කන්නයේ වර්ෂාපතන ප්‍රතිශතය	යල කන්නයේ වර්ෂාපතන ප්‍රතිශතය
අම්බලන්තොට	58.11	41.49
ආරච්චි අමුණ	50.88	49.22
බට අත	56.12	49.19
හම්බන්තොට	59.45	43.08
කිරම	51.23	48.77
මීගහපදුර	60.78	39.22
තංගල්ල	49.50	50.50
තිස්සමහාරාම වැව	67.23	32.77
යාල	73.16	26.84
මාමඩල	62.78	37.22
රිදියගම	59.29	40.71

මූලය: කාලගුණ විද්‍යා දෙපාර්තමේන්තු වාර්තා

මෙම සංඛ්‍යාවලින් පැහැදිලි වන්නේ විශේෂයෙන්ම වියළි කලාපීය ප්‍රදේශවල වර්ෂාපතනයේ වැඩි ප්‍රතිශතයක් මහ කන්නයේදී ලැබෙන බවයි. කිරම, ආරච්චි අමුණ හා තංගල්ල

යන මධ්‍යස්ථාන හැරුණුවිට ඉතිරි මධ්‍යස්ථානවල මුළු වාර්ෂික වර්ෂාපතනයෙන් 40% - 50% ක් පමණ ඔක්තෝබර්, නොවැම්බර් හා දෙසැම්බර් යන මාස තුනේදී ලැබේ. එම ස්ථානවල ජූනි - සැප්තැම්බර් මාස 4 තුළ ලැබෙනුයේ මුළු වර්ෂාපතනයෙන් 5% - 20% ක ප්‍රමාණයක් පමණි. මේ තත්ත්වය නිසා දිස්ත්‍රික්කයේ ප්‍රධාන ගංගා හැර අනෙක් ගංගාවල ජලය පවතින්නේ මහ කන්නයේදී පමණි. හම්බන්තොට දිස්ත්‍රික්කයට අයත්වන ගංගා, ආර හා ඔයවල්වල අධිධාවිතයට අදාළ දත්ත අංක 03 වගුවේ දැක්වේ.

අංක 03 වගුව. හම්බන්තොට දිස්ත්‍රික්කයේ ගංගා, ආර හා ඔය වල අධිධාවිතය

ගංගාව	දිග කි. මී.	පෝෂක ප්‍රදේශ ව. කි. මී.	වාර්ෂික අධිධාවිතය ඝන මීටර් දහස්	මහ කන්නයේ අධිධාවිතය වාර්ෂික අධි ධාවිතයෙන් %
1. සීනීමෝදර ඔය	8	39	57	52.17
2. කිරම ඔය	328	225	207	59.52
3. රැකව ඔය	6	76	68	58.18
4. ඌරුබොක්ක ඔය	42	352	254	69.42
5. කවිවිගල් ආර	21	223	123	73.00
6. වලවේ ගඟ	137	2471	2200	63.12
7. කරගන් ඔය	6	60	25	55.00
8. මලල ආර	55	404	162	80.15
9. ඇඹිලිකල ඔය	14	60	23	78.95
10. කිරිදි ඔය	118	1178	662	81.56
11. දඹාවේ ආර	6	80	32	80.77
12. මහසීලාවඔය	13	13	4	100.00
13. බුකව ඔය	13	39	17	78.58
14. මැණික් ගඟ	114	1287	646	83.40
15. කටුවිල ආර	12	88	44	83.38
16. කුරුන්ද ආර	26	132	64	82.69
17. නැමඩගස් ආර	6	109	53	81.40
18. කරබෙ ආර	5	47	41	78.79
19. කුඹුක්කන් ඔය	114	1233	723	88.05
<b>එකතුව</b>		<b>8115</b>	<b>5406</b>	<b>72.76</b>

මූලය: Arumugam,S'. (1969) Water Resources of Ceylon.

මෙම දත්තවලින් පැහැදිලි වන්නේ ප්‍රධාන ගංගා හැර අනෙක් ඒවායේ වාර්ෂික අධිධාවිතයෙන් වැඩි කොටස මහ කන්නය තුළ සිදුවන බවයි.

**වර්ෂාපතන විචල්‍යතාවන් (Variability) පැවතීම.**

වර්ෂාපතන විචල්‍යතාව යනුවෙන් අදහස් කරන්නේ අදාළ කාල පරිච්ඡේදය තුළ සාමාන්‍ය වර්ෂාපතනයේ සිදුවිය හැකි වෙනස්වීම්ය. වර්ෂාපතන විචල්‍යතාව හම්බන්තොට දිස්ත්‍රික්කයට පොදු ලක්ෂණයක් වන අතර එය නියඟ කෙරෙහිද හේතුවේ. හම්බන්තොට දිස්ත්‍රික්කයේ වර්ෂාපතන විචල්‍යතාව වාර්ෂික වර්ෂාපතනයෙන් 15% කට වඩා වැඩි අගයක් ගනී. තෙත් කලාපයේ මෙම ප්‍රතිශතය 10% කට වඩා අඩු මට්ටමකම පවතී. (සිරිනන්ද කේ. යූ. 1983) වර්ෂාපතන විචල්‍යතා ප්‍රතිශතය අධිකවීමෙන් පැහැදිලි වන්නේ වාර්ෂිකව ලැබෙන වර්ෂාපතනය දැඩි ලෙස වෙනස්වීම් හැකි බවයි. සෘතුමය වශයෙන් මෙම තත්ත්වය තව දුරටත් වෙනස්වේ. මාර්තු - අප්‍රේල් කාලයේදී 20% - 40% ක විචල්‍යතාවක්ද, මැයි - සැප්තැම්බර් කාලයේදී 30% - 40% ක විචල්‍යතාවක්ද, වර්ෂා සෘතුව වන ඔක්තෝබර් - පෙබරවාරි කාලයේ 20% - 30% ක විචල්‍යතාවක් ද දක්නට ලැබේ.

හම්බන්තොට දිස්ත්‍රික්කයේ වාර්ෂික වර්ෂාපතනයේ විචල්‍යතාවය (Annual Rainfall Variation) තව දුරටත් පරීක්ෂා කිරීම සඳහා විචල්‍යතා සංගුණකය (CV), ත් සම්මත අපගමනයක් (SD) ගණනය කරන ලදී. එම සංගුණක ගණනය කිරීම සඳහා පහත සඳහන් සමීකරණ උපයෝගී කරගෙන ඇත.

$$CV = \frac{SD \times 100}{X} \qquad SD = \sqrt{\frac{\sum (x - \bar{x})^2}{N}}$$

මෙම ගණනය කිරීම් ඇසුරෙන් ලැබුණු වර්ෂාපතනයේ විචල්‍යතා සංගුණකයන් අංක 04 වගුවේ දක්වා ඇත.



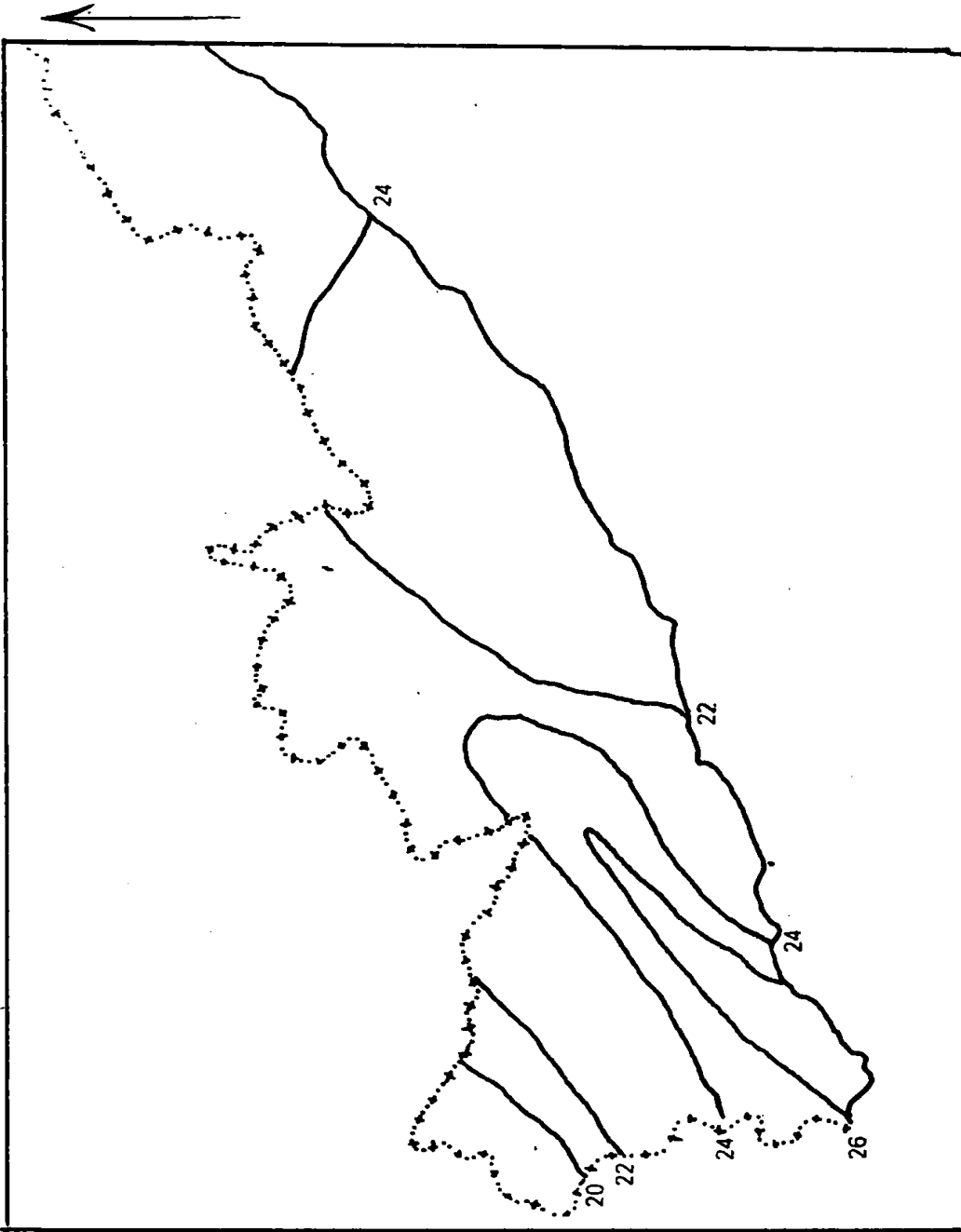
අංක 4 වගුව

හම්බන්තොට දිස්ත්‍රික්කයේ වර්ෂා මානක ස්ථානවල වාර්ෂික වර්ෂාපතනයේ විචල්‍යතා සංගුණක ප්‍රතිශත අගයන්

මධ්‍යස්ථානය	වාර්ෂික වර්ෂාපතනයේ මධ්‍යන්‍යය මි. මී.	වාර්ෂික වර්ෂාපතනයේ සම්මත අපගමනය මි. මී	වාර්ෂික වර්ෂාපතනයේ විචල්‍යතා සංගුණක ප්‍රතිශතය.
කිරම	2291.40	407.92	17.80
ආරච්චි අමුණ	1977.64	477.01	24.12
කංගල්ල	1373.28	403.25	29.36
හම්බන්තොට	1069.86	247.89	23.17
බට අත	1175.51	267.83	22.72
අම්බලන්තොට	1043.06	258.81	24.35
යාල	942.28	229.45	24.35
තිස්සමහාරාම	1057.98	234.74	22.19
මාමඩල	888.20	246.30	27.73
සූරියවැව	1403.22	312.05	22.24

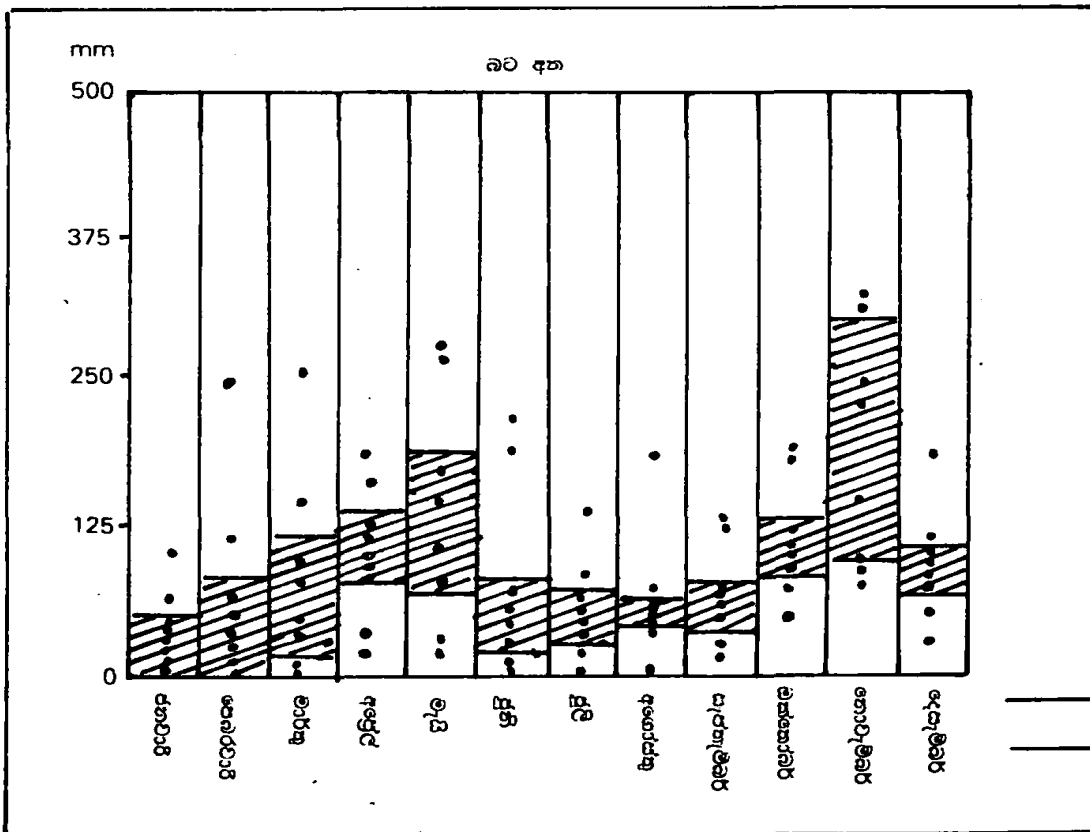
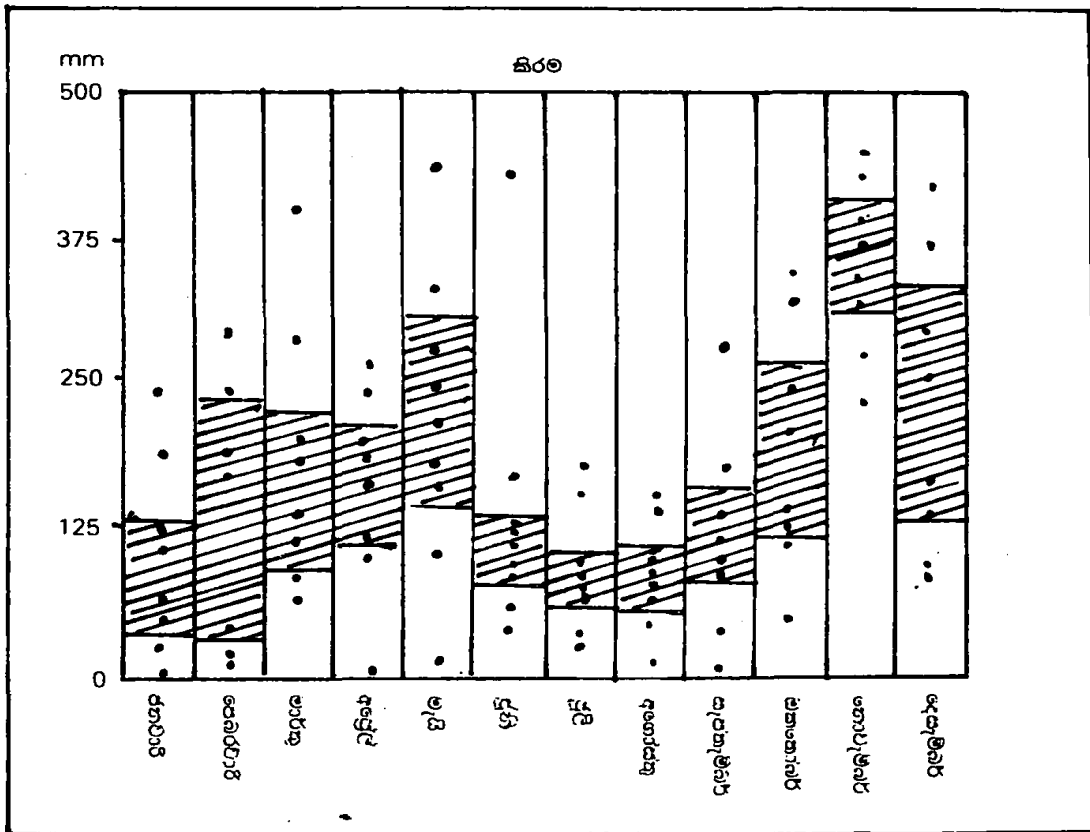
මූලය: කාලගුණ විද්‍යා දෙපාර්තමේන්තු වාර්තා ඇසුරෙන් ගණනය කරන ලදී.1

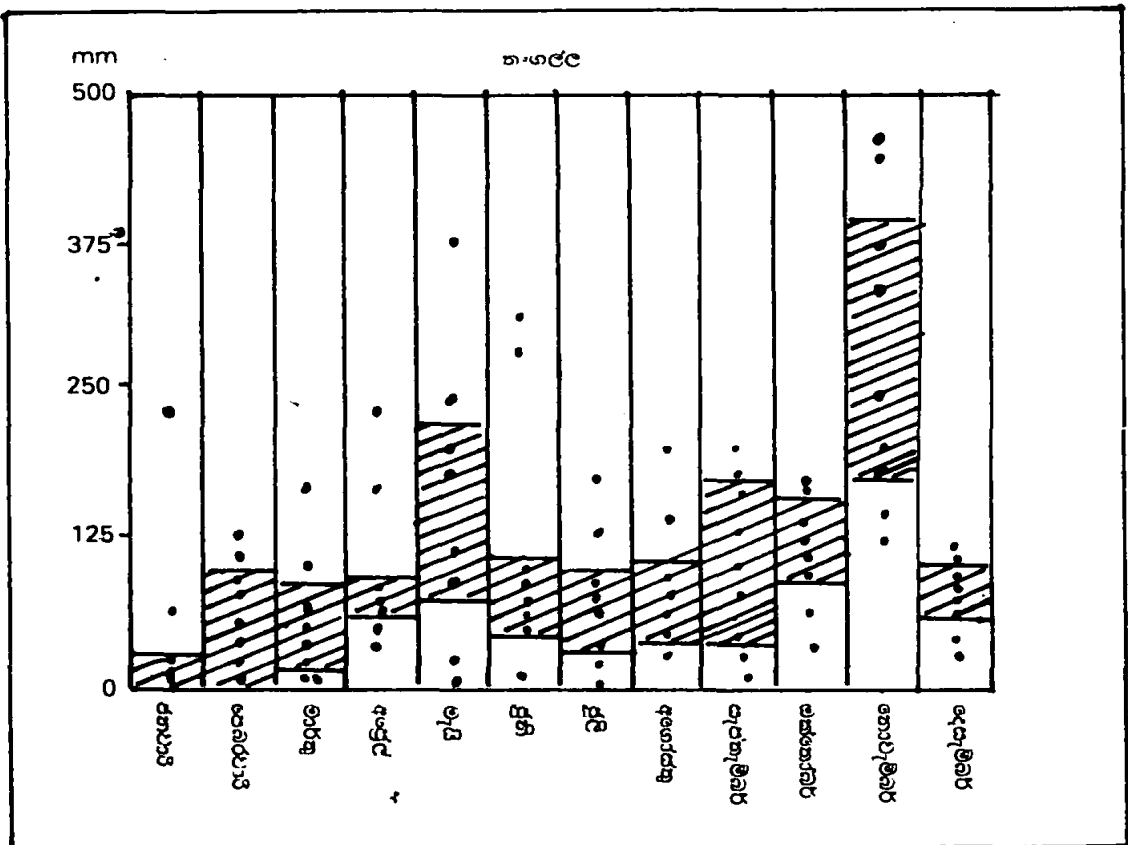
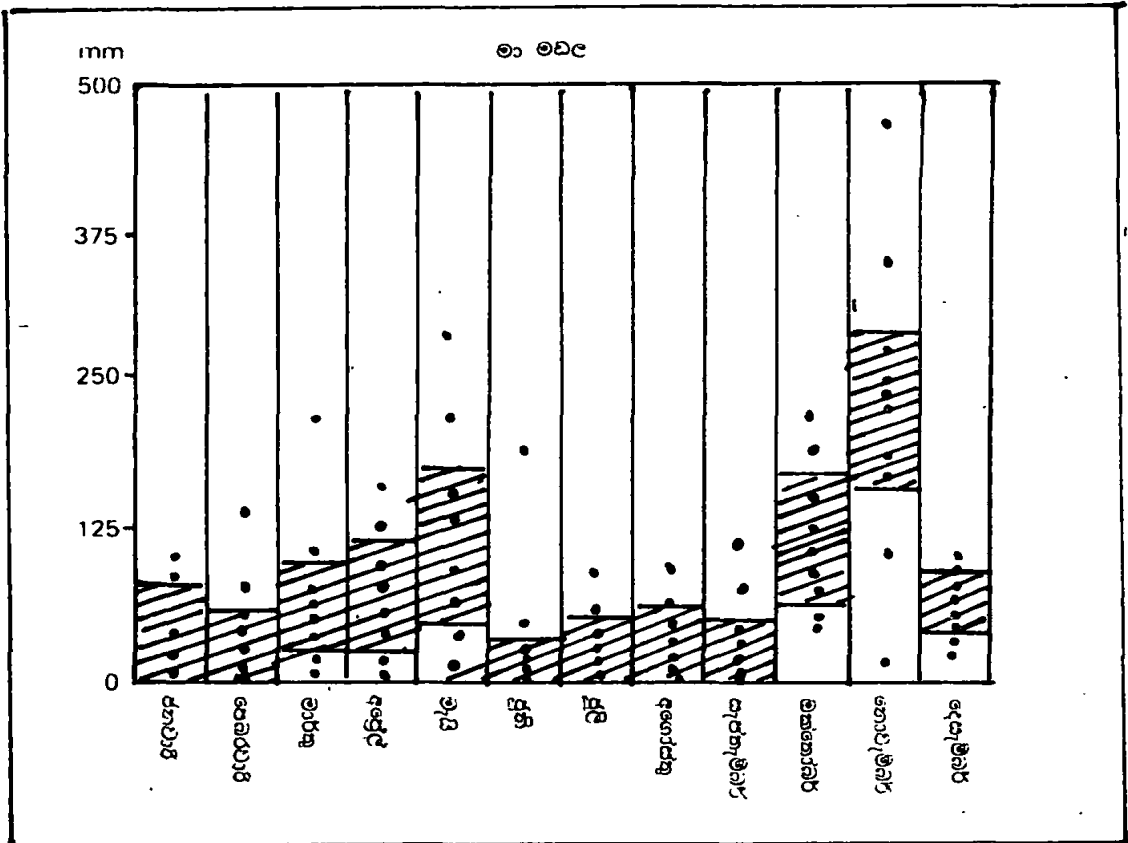
මෙම සංඛ්‍යාවලින් පැහැදිලි වන්නේ වියළි කලාපීය ප්‍රදේශවල වර්ෂාපතන විචල්‍යතාව අධික බවයි. මෙම ගණනය කිරීම් උපයෝගී කරගෙන නිර්මාණය කළ වාර්ෂික වර්ෂාපතනයේ සම විචලනා රේඛා අංක 02 සිතියමේ දක්වා තිබේ.

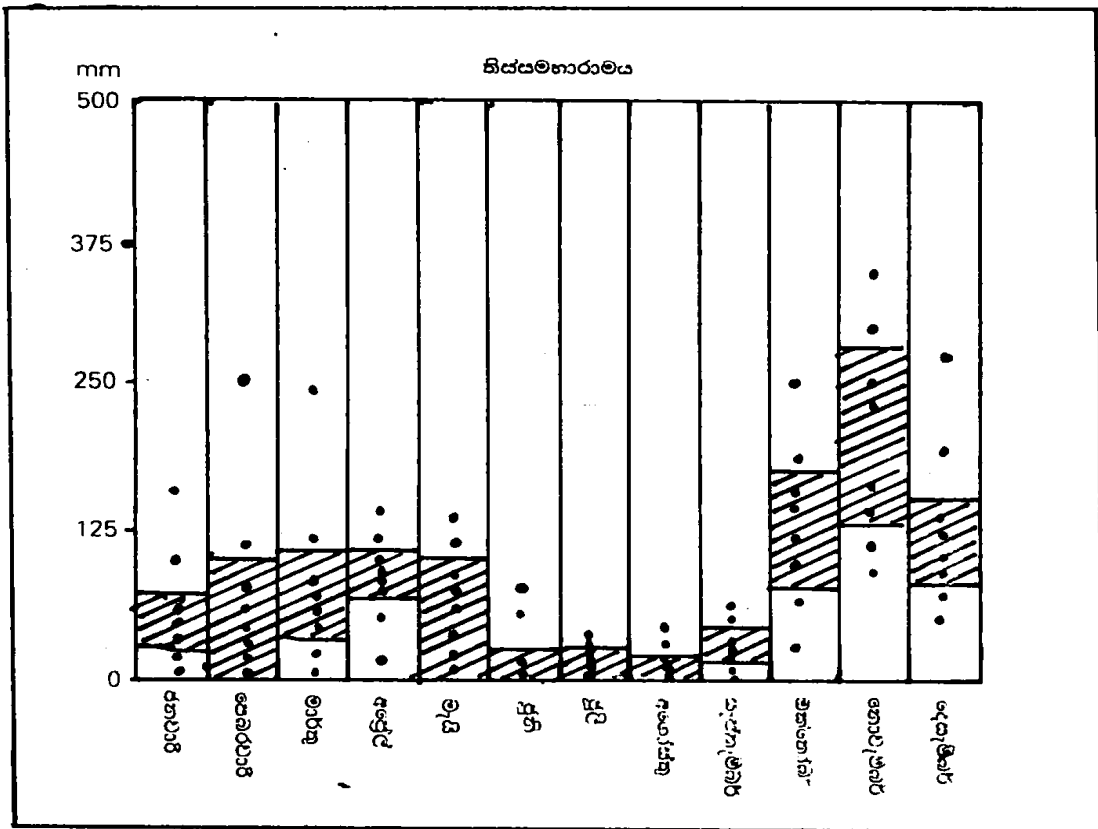


අංක 02 සිතියම : හම්බන්තොට දිස්ත්‍රික්කයේ වාර්ෂික වර්ෂාපතනයේ සම විචලනා රේඛා









**අධික වාෂ්පීකරණ උත්ස්වේදනයන් පැවතීම.**

මෙම දිස්ත්‍රික්කයේ නියඟයක් ඇතිවීම කෙරෙහි බලපා ඇති තවත් සාධකයක් වශයෙන් අධික වාෂ්පීකරණ උත්ස්වේදනය දක්විය හැකිය. අධික උෂ්ණත්වය, වේගවත් සුළං පැවැත්ම, සුර්යාලෝකය සෘජුව ලැබීම, දවසේ වැඩි පැය ගණනක් සුර්යතාපය ලැබීම වැනි හේතු මෙම තත්ත්වය ඇතිවීමට බලපා තිබේ. හම්බන්තොට හා අඟුණකොලපැලැස්ස යන ස්ථානවල තැටිතල ක්‍රමය අනුව ගණනය කරන ලද විභව වාෂ්පීකරණ උත්ස්වේදන අගයන් හා ඒ ස්ථානවල වාර්ෂික වර්ෂාපතන අගයන් අංක 05 වගුවේ දක්වා ඇත.

අංක 05 වගුව හම්බන්තොට හා අගුණකොළපැලැස්ස වාර්ෂික වර්ෂාපතනය හා විභව වාෂ්පීකරණ උත්ස්වේදනය මිලි මීටර වලින්.

ස්ථානය	විභව වාෂ්පීකරණ උත්ස්වේදනය මි. මී.	වර්ෂාපතනය මි. මී.
හම්බන්තොට	2229	1075
අගුණකොළ පැලැස්ස	2426	1092

මූලය : Weerasinghe, K. D. N.

මෙම වගුවේ සංඛ්‍යාවලින් පැහැදිලි වන්නේ වර්ෂාපතන ප්‍රමාණයට වඩා විභව වාෂ්පීකරණ උත්ස්වේදනය අධික වන බවයි. මෙම තත්ත්වය තවදුරටත් විග්‍රහ කිරීම සඳහා පෙන්නුමක් ලෙස අනුව හම්බන්තොට කාලගුණ මධ්‍යස්ථානය ආශ්‍රිතව මාසික විභව වාෂ්පීකරණය ගණනය කරන ලදී.

පෙන්නුමක් සමීකරණය අනුව හම්බන්තොට කාලගුණ මධ්‍යස්ථානය සඳහා ගණනය කරන ලද මාසික විභව වාෂ්පීකරණ අගයන් හා ඒ ඒ මාසයේ සාමාන්‍ය වර්ෂාපතන අගයන් අංක 06 වගුවේ දක්වා තිබේ.

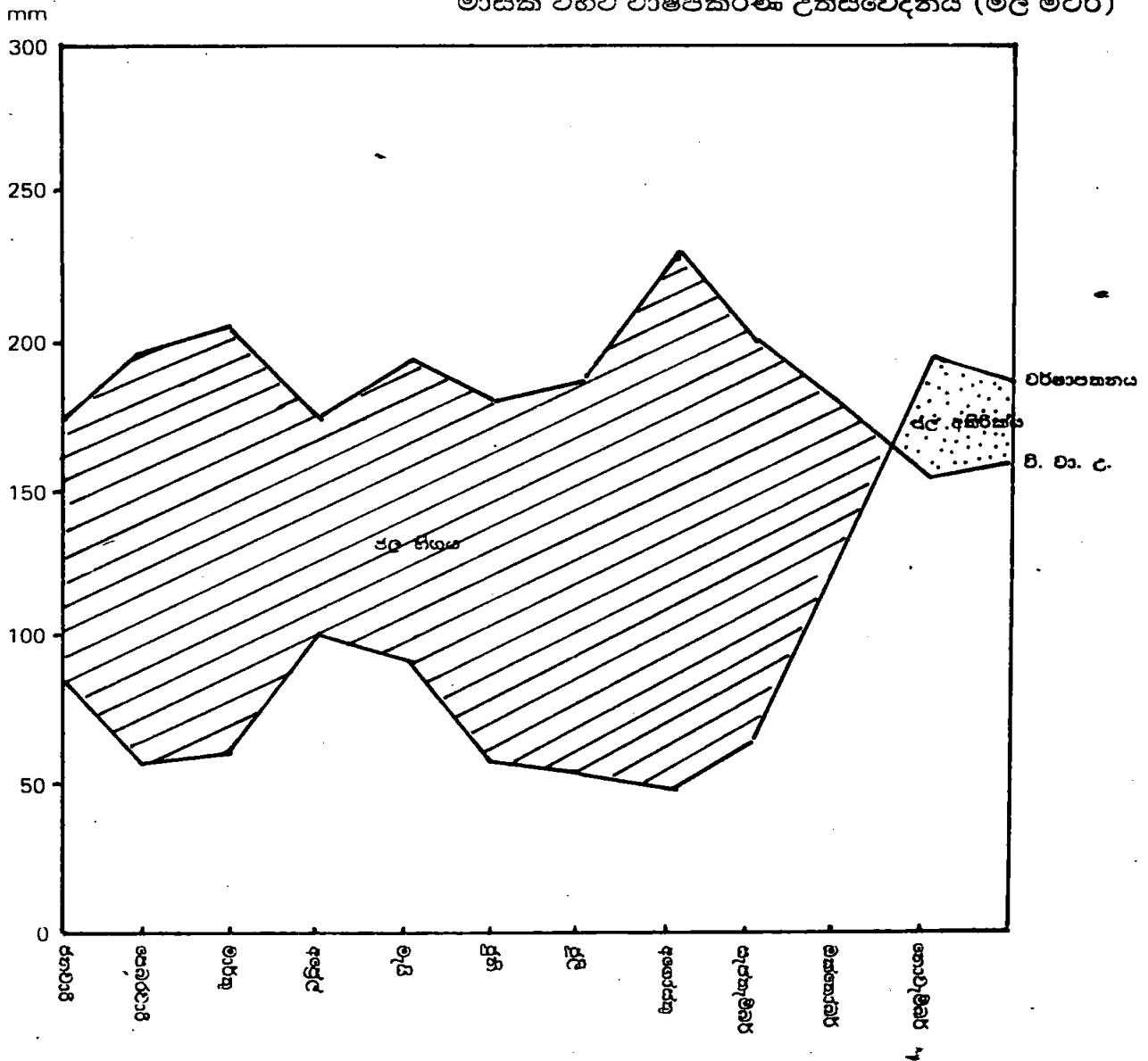
අංක 06 වගුව පෙන්නුමක් ලෙස අනුව හම්බන්තොට මාසික විභව වාෂ්පීකරණය හා මාසික වර්ෂාපතනය (මිලි මීටර.)

මාසය	විභව වාෂ්පීකරණ උත්ස්වේදනය මි. මී.	වර්ෂාපතනය මි. මී.
ජනවාරි	173	81
පෙබරවාරි	197	55
මාර්තු	211	57
අප්‍රේල්	172	101
මැයි	192	91
ජූනි	178	58
ජූලි	188	55
අගෝස්තු	233	49
සැප්තැම්බර්	204	67
ඔක්තෝබර්	166	180
නොවැම්බර්	159	193
දෙසැම්බර්	165	187

මූලය: කාලගුණ විද්‍යා දෙපාර්තමේන්තුව දත්ත ඇසුරින් ගණනය කරන ලදී.

මෙම වගුවේ දත්තවලින් පැහැදිලි වන්නේ වාෂ්පීකරණ උත්ප්වේදනයට වඩා වර්ෂාව අධික වී ජල අතිරික්තයක් පවතින්නේ ඔක්තෝම්බර්, නොවැම්බර් හා දෙසැම්බර් මාසවල පමණක් බවයි. අනෙක් මාසවල වර්ෂාපතනයට වඩා වාෂ්පීකරණ උත්ප්වේදනය අධික නිසා ජල හිඟයක් පවතී. වාෂ්පීකරණය අධික නිසා ලැබෙන සුළු වර්ෂාපතනයද ප්‍රයෝජනවත් බවින් අඩුය. එම තත්ත්වය මත නියඟය සාමාන්‍ය සිද්ධියක් බවට පත්වේ. මාසික වර්ෂාපතනය හා විභව වාෂ්පීකරණ උත්ප්වේදනය අංක 02 ප්‍රස්ථාරයේ දක්වා ඇත.

අංක 02 ප්‍රස්ථාරය : හම්බන්තොට දිස්ත්‍රික්කයේ මාසික වර්ෂාපතනය හා මාසික විභව වාෂ්පීකරණ උත්ප්වේදනය (මිලි මීටර)





### පසේ ස්වභාවය:

යම් ප්‍රදේශයක පවතින පසේ ස්වභාවය අනුව ජලය උරාගැනීම, රඳවා ගැනීම, භූගත ජලය පැවතීම වැනි කරුණු තීරණය වේ. මෙම දිස්ත්‍රික්කයේ විශාල බිම් ප්‍රමාණයක පැතිරී ඇති රතු දුඹුරු පස (Red Brown Soils) ඉක්මණින් සංතෘප්ත මට්ටමට පත්වන පසකි. (පානබොක්කේ, සී. ආර්. 1968) එයින් අදහස් වන්නේ මේ පසේ ජලය උරා ගැනීමේ හැකියාව අඩු බවයි. එහි ප්‍රතිඵලයක් ලෙස මේ ප්‍රදේශයේ භූගත ජල මට්ටම අඩු මට්ටමක පවතී. පසේ තෙතමනය අඩු නිසා වර්ෂාපතනයේ සුළු වෙනස්වීමකදී පවා පස වියළී බවට පත්වී බෝග වර්ග විනාශයට පත්වේ. එය නියඟ තත්ත්වයන් තීව්‍ර කිරීමට හේතු සාධක වේ. වෙරළබඩ කලාපයේ පිහිටි වැලි පසේද ජලය රඳවා ගැනීමේ හැකියාව අඩු මට්ටමක පවතී.

## Bibliography

1. Arumugam, S. **Water Resources of Ceylon. Its Utilization and Development.** Water Resources Board, Colombo. (1969)
2. Cooray, P. G. **An Introduction to Geology of Ceylon.** National Museums of Ceylon, Colombo. (1967)
3. Department of Census and Statistics - **Sri Lanka Census of Population and Housing, 1981. Hambantota District Report.** Vol. 1, part 1X
4. FAO - **Crop water Requirement.** FAO, Rome. (1977)
5. Mendis, D. L. O. - Irrigation Development and Under Development Southern Sri Lanka. **Economic Review.** December 1990.
6. Madduma Bandara, C. M. - Effect of drought on the livelihood of peasant families in the dry zone of Sri Lanka. A Study of the Mahapotana Korale in the North Central Province. **Climate, Water And Agriculture in Sri Lanka.** Edited by N. H. Yoshino, I. Kayane and C. M. Madduma Bandara. (1983)

7. Panabokke, C. R. A Study of some soils in Dry Zone in Ceylon. **Soil Science** 81 (12)
8. Rathnayake, M. - Drought Hazard in the Hambantota District. (1993)
9. Rathnayake, M. - Problems in Regional Development in Sri Lanka. (with reference to the Hambantota District) 1992
10. Samaranayake, Ranjith - **Hambantota - A Profile of a District in Rural Sri Lanka.** Ministry of Plan Implementation. 1983
11. Sirinanda, K. U. - Rainfall variability patterns and agriculture in Sri Lanka. **Climate, Water and Agriculture in Sri Lanka.** (1983)
12. Weerasinghe, K. W. N. - The Climate Balance in Dry Zone of Sri Lanka. (1991)

	Page
Evolution of a Local Government System under Bureaucratic Nursing: Sri Lankan Experience During the Nineteenth Century.	
<i>M. U. de Silva.</i> ... ..	01
What Do We know About Child Feeding? Review of Recommendations Related to Weaning	
<i>Chandrani Liyanage</i> ... ..	41
ශාංචාර රසය.	
ඊ. ඒ. වික්‍රමසිංහ.... ..	71
Writing Sinhala Using an English keyboard	
<i>S. C. Jayawardena.</i> ... ..	85
Milk Production From Cross-Bred Sannen Goats under Local conditions	
<i>Asoka Gunawardena and Anton Perera.</i> ... ..	91
Ecology of Politics	
<i>Alawattagoda Pemadasa.</i> ... ..	97
Punishment in The Kandyan Polity in The Early Nineteenth Century	
<i>K. M. P. Kulasekara....</i> ... ..	137
ස්ත්‍රී ලිංග ඒක චචන උක්තය සහ අතීත බහු චචන අඛ්‍යාතය.	
පුංචි බණ්ඩා ඒකතායක. ... ..	145
The Activities of the Radical Political Associations of Sri Lanka: The Young Lanka League.	
<i>R. H. R. Gunawardena.</i> ... ..	167
හම්බන්තොට දිස්ත්‍රික්කයේ නියඟය පිළිබඳ හුගෝල විද්‍යාත්මක විවරණයක්	
ඇම්. රත්නායක. ... ..	183

**ISSN 1391-0701**

*Printed by Tharanjee Prints, 506, Highlevel Road, Nawinna, Maharagama.  
Phone: 854773, 825107*

**National Digitization Project**

***National Science Foundation***

Institute : University of Ruhuna

1. Place of Scanning : University of Ruhuna, Wellamadama, Matara

2. Date Scanned : ..2017/12/19.....

3. Name of Digitizing Company : Sanje (Private) Ltd, No 435/16, Kottawa Rd,  
Hokandara North, Arangala, Hokandara

4. Scanning Officer

Name : ..Chamara Karishk.....

Signature : .......

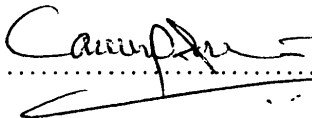
Certification of Scanning

*I hereby certify that the scanning of this document was carried out under my supervision, according to the norms and standards of digital scanning accurately, also keeping with the originality of the original document to be accepted in a court of law.*

Certifying Officer

• Designation : ..Senior Assistant Librarian.....

Name : ..Kusala Fernando.....

Signature : .......

Date : ..2017/12/19.....

*"This document/publication was digitized under National Digitization Project of the National Science Foundation, Sri Lanka"*