

කාන්තාරකරණයන් බිජිවූ සහෙල් කළුපය

දැනට කොය ගෙන ඇති තොරතුරු අනුව පසුව ගුහා යෝරගුහ මෝබිලය තුළ පිළින් වාසය කරන එකම ගුහා වේ. සැපිවිය සන්නුලනයකින් හෙති මූල ගුහා මත පිළිත වන අගුෂ් වර්ගය වන මානවකාගේ ත්‍රිකාකාරකම් ශේෂකාට් ගෙන එකී වත්තිය ත්‍රිකාකාරක බිලැප්පි එල්ලවී ඇත. රෝගීය මායා ගෙළුව සහ ශ්‍රී ලංකා වැළඳු වත්තිය ස්වභාවයන් වෙනස් තිරිවට මිනිසා යෙළුම් ඇත. එ තුළින් මිනිතය මත විවිධ වු විපරාක්ෂයන් සිදුවී ඇති අතර වර්ගාකානයේ සිදුවෙමින් පවතියි. කාන්තාරකරණය එවතින් ස්වභාවික හා මානව ත්‍රිකාකාරකම් වල අනිවූ ප්‍රවිත්තයකි.

ලොව පුරා වන්තත වු උත්තා කාන්තාර අතර මදුපරදීග ගෙළු අරාධි මුහුද අවට පුද්ග සහා, වාර, ගෙළු, නම්බි, කළහාරි, වාළුකා ආදි කාන්තාර වැළුගත වන අතර ශීත කාන්තාර ලෙස අතදිස් කළුකර පුද්ග වල පිළිට ඇව්‍යාමා හා අක්වාටික් පුද්ග ආක්‍රිත කාන්තාර දුක්විය හැකිවේ. මෙම කාන්තාර දැනට පිළිට ස්වභාවික කාන්තාර වේ.

කාන්තාරවල පොදු ලක්ෂණ ලෙස කුවුක වු කාලගුණික හා දැනගුණික රාඛක පැවතිම, අධික උත්තාත්වය හෝ අධික ශීතල, වාළුකාමය, රුමුව පාළාතා, දුරවල පාංශු ස්ථිරයක පැවතිම, රෝගීකම, වර්ෂාපතනය අඩුකම, වාෂ්පීකරණය අධිකවිම.

ශාක වයස්ම අඩුවිම ආදි ලක්ෂණ පොදුවේ හඳුනාගත හැකි වේ.

කාන්තාරකරණය

ඡාලීවි ගෝලය මතුරිට සමස්ථ ඇම් ප්‍රමාණයෙන් තුනෙන් එකක පමණ පුද්ගයක් අලුතින් කාන්තාරකරණයට ගොදුරු වෙමින් පවතී. එකී බිම් පුද්ග වල පිළිත වන ම්‍යුෂන 900ක පමණ රැනතාවට කාන්තාරකරණය පිටුදුකීම සඳහා 1994 දී අත්තරජාතික සමුළුවියක ඇතිවිට අත්තර රාජ්‍ය කාක්වීම සමුළුව මගින් කාන්තාරකරණය මෙයේ විශුෂ කරන ලදී.

ශුම්ක, අරඩ ඉෂ්ක, සහ වියලි උපජාරද, පුද්ගවල දැනගුණික විවෘතතාවන් ඇතුළු මානුෂික ත්‍රිකාකාරකම් තුළින් සිදුවන භුම් පරිහානිය කාන්තාරකරණය ලෙස හඳුන්වන ලදී.

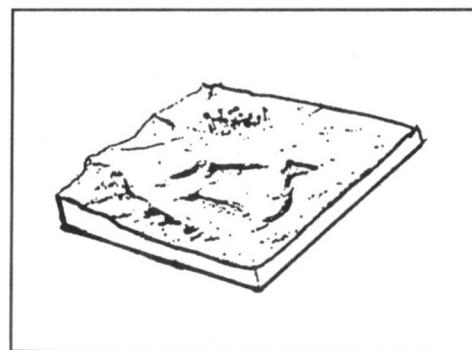
කාන්තාරකරණය ඇතිවිමට හේතු

- ❖ ස්වභාවික ශේෂ (වර්ෂාපතනය අඩුවිම, වාෂ්පීකරණය වැඩිවිම, වියලි දුළු හමාගම, දුරවල පාංශු ස්ථිරයක පැවතිම, රෝගීකම ආදි ශේෂන්)

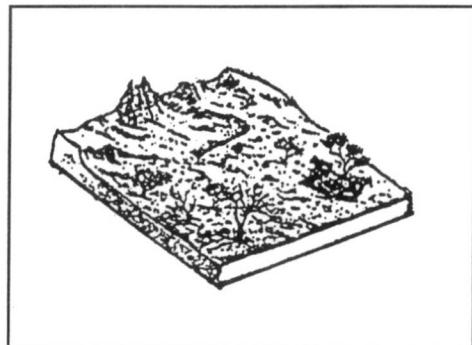
- ❖ සැලසුමකින් තොරව දුරවල පාළාතා ස්ථිරය මත සීමාවකින් තොරව වගා කිරීම.
- ❖ වනහරණය.
- ❖ උය්ච්චිම් රෝග පෝෂක පුද්ගලවල වන හායනය.
- ❖ බට්ටු, ගව, එල, ඔවුන් සීමාවකින් තොරව තැංකා බුද්ධිව උග්‍රෝග (උග්‍රෝග) ඉඩ හැරීම.
- ❖ ඉන්ඩින සඳහා දර කැපීම.
- ❖ අයෙහිත රෝග සම්පාදන ගෝරනා තුම ආදි ශේෂන් වේ.

සහෙල පුද්ගය

ප්‍රථම වතාවට කාන්තාරකරණ ලෙසෙහි උත්තා පුද්ගය සහෙල පුද්ගයයන් හඳුනා ගනනා ලදී. 1977 දී කාන්තාරකරණය පිළිබඳ එකස්ත පැරින්ගෙනු සමුළුව මගින් මිනිතයට ගැක්වයාර මිලයන 3ක කාන්තාරකරණය විමේ තරඟනයට මුහුණදී ඇති බව හඳුනා ගනනා ලදී. කාන්තාර හා සහෙල කළුපය සන්සන්දනාර්මක ලෙසෙහි ප්‍රමාණ 1, 2 රුප තුළින් පැහැදිලි වේ.

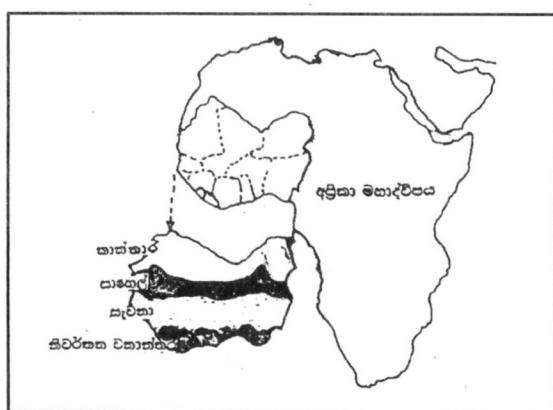


අංක 1 රුපය. කාන්තාර පුද්ගය



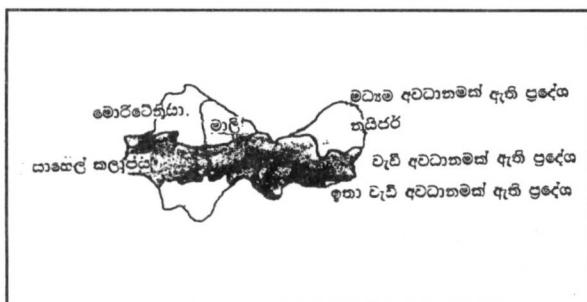
අංක 2 රුපය. සහෙල පුද්ගය

සහළ සහ පදනයේ අරංග වනුයේ අද්දර. ගත්ත ඩී. කාන්තාර පුද්ගලයට ආසන්න පුද්ගල සහළ කළපය මෙය දැක්විය හැකිය. පසුගිය වසර 50ක කාලය තුළ සහර. කාන්තාරයේ දකුණු පුද්ගලය අවට කෘෂි කාර්මික හා ත්‍යා බිම් වශයෙන් පැවති ශේක්වයාර මිලියන 65ක කාන්තාරකරණයට ලක්වී ඇත. මෙම ඩුම් විරෝධ මොර්ටානියාව, සෙනතාල්ය, මාලි, බරකිනාගෝ, නයිරර, වැඩි, සුඩානය සහ රටවල් ඇතුළතාවේ. පහත සිවියම තුම්බින් අඩුකානු මහාද්වීපයේ සහළ කළපය දැක්වේ.



අංක 3 රුපය. බටිරිර අඩුකාව

ඉහත දැක්වූ අංක 3 රුපයේ සිවියමට අනුව කාන්තාරකරණයට ගොදුරු වූ අඩුකානු මහාද්වීපයේ රටවල් සඳහාගත හැකි වනු ඇත. විශේෂයෙන්ම බටිරිර අඩුකානු රටවල්, දේශගුණීක කළප අංක 3 සිවියම තුම්බින් දැක්වේ. එයට අනුව බටිරිර අඩුකාවේ ප්‍රධාන දේශගුණීක කළප 4 සඳහාගත හැකි ඩී. එනම් කාන්තාර, සහළ, සැවානා හා නිවරතන වනාන්තර කළප වශයෙන් වෙන්කොට දැක්විය හැකිය.



අංක 4 රුපය. කාන්තාරකරණ ලක්ෂණයට බෙජෙවින් ගොදුරුවේ ඇති පුද්ගල

අංක 4 රුපය තුළින් බටිරිර අඩුකාවේ කාන්තාරකරණයට බෙජෙවින් ගොදුරුවේ ඇති මොර්ටානියාව, මාලි, නයිරර රටවල පුද්ගල දැක්වේ. සහළ කළපය තුළ කාන්තාරකරණ ලක්ෂණ ඇතිවිය හැකි තීවු පුද්ගල අතර බෙජෙවින් අවධානම වැඩි කළප, ඉහළ අවධානමක ඇති කළප හා මධ්‍යම ප්‍රමාණයේ අවධානමක ඇති පුද්ගල එම සිවියම තුම්බින් විරෝධාය ඩී. එම රටවල තුනේ සමාජ ආර්ථික කටයුතු දේශගුණීක ලක්ෂණ අනුව සකස් වී ඇත. එය කෙටියෙන් විමස බලමු.

මොර්ටානියාව

ඛූ පක්ෂ ප්‍රජාතනත්ත්වාදී පාලනයකින් හැඳි මොර්ටානියාවේ වර්තමාන ජන සංඛ්‍යාව 2,200,000 වන අතර එම් විශාලත්වය වර්ග කිලෝ මීටර් 1,025,520 ක් ඩී. ප්‍රධාන තගරය සොක්ච්වාට් (Noikchhott) වන අතර රාජ්‍ය හා මාළුව ප්‍රාය ඩී. ප්‍රධාන ආයම වනුයේ ඉස්ලාමිය. හාටිතා කරන මුදල එකකය සිඟුරියාවේ (Ouguriya) ආසු අයේක්ම්‍යය එක පුද්ගලයෙකුයේ අවුරුදු 47 කි. වැඩිහිටි අඛරු හැකියාව 35% කි. ස්වභාවික සම්පත් ලෙස පොකුණුව්, කොපර, රුහුන් හා අනිකුත් බ්‍රිතිය වර්ග පිළිබා ඇත. මොර්ටානියාවන් 2/3 ක් සහා කාන්තාරයෙන් අවරුදාය වන අතර එම් පිළිබා එකම ගැන සෙනගල් ගැනවේ. වගා කටයුතු කරනු ලබන්නේ එම ගැන අවට පමණි. වර්ෂාපතනය අඩුවීම, වාෂ්පීකරණය වැඩිහිටි මෙහි ඇති විශේෂ ලක්ෂණයකි. මෙහි ඇති සුළු ගස් ප්‍රමාණයද වගා කටයුතු හා දර සඳහා කැසීම නිකා ගුණ්කතාවය වර්ධනයට පාඨ්ඛාදනය ද උගුෂී ඇත. සත්ත්ව පාලන කටයුතු මෙම ගුණ්ක ත්‍යා බිම් වල සිදු කිරීම නිකා තවදුරටත වියේ තත්ත්වය පත්ව ඇත. මේ අනුව ස්වභාවික හා මානව ව්‍යාය යෙතු කොට්ඨාස මොර්ටානියාවේ සහළ ලක්ෂණ උගුෂී තත්ත්වයට පත්වී ඇති අඩුකානු අනුව අඩුකාවේ සිමාවන එම් මධ්‍යයේ සහළ ලක්ෂණය දකුණුවේ සැවනා වනාන්තර කළපයද දැක්ව හැකි. ජන සංඛ්‍යාව 10,100,000 ඩී. ප්‍රධාන තගරය බමාකේ (Bamake) වන අතර මුළු විර්ග ප්‍රමාණය වර්ග කිලෝ මීටර් 1,240,190 ඩී. රාජ්‍ය හා මාළුව ප්‍රාය වන අතර ප්‍රධානම ආගම

මාලි

ලැතුරුන් සහා කාන්තාරයට සිමාවන එම් මධ්‍යයේ සහළ ලක්ෂණය දකුණුවේ සැවනා වනාන්තර කළපයද දැක්ව හැකි. ජන සංඛ්‍යාව 10,100,000 ඩී. ප්‍රධාන තගරය බමාකේ (Bamake) වන අතර මුළු විර්ග වර්ග කිලෝ මීටර් 1,240,190 ඩී. රාජ්‍ය හා මාළුව ප්‍රාය වන අතර ප්‍රධානම ආගම

ඉස්ලාම් ටේ. සම්පූද්‍යාධික අදහිල හා ව්‍යිකරියාත් ආගමද ශ්‍රී ලංකාව ඇතුළත අභ්‍යන්තර අඛණ්ඩ හා ව්‍යුහ වෙත ප්‍රාග්ධන ඇත. සාම්පූද්‍යාධික ව්‍යුහ මුදල එකකය සි.එල.එ ප්‍රාන්ස් (CFA France) ය. වැඩිහිටි අකුරා පැකිඟාව 3% කි. අරෝක්සිත ආයු කාලය අවුරුදු 45 කි. ගව තාමන්ස ප්‍රධාන ආර්ථික කටයුතුව නේ. තම්බිත කටයුතු නිස්පෑර හා සේනාගල් ගෙනා අවට ව්‍යුහ ප්‍රාග්ධන ඇත. පැහැදිලි ව්‍යුහ 20 අයුලුත කිංලා මිටර් 350 ක දකුණුව කාන්තාර ප්‍රාදේශ ප්‍රාන්ත වී ඇත.

ନାଟ୍ୟ

අභ්‍යරිත සහරා කාන්තාරයෙන් හා එවකිර අඩුකාවල් රටවල් කිහිපයකින්ම වට්ටී ඇත. ප්‍රධානම ජල මුළුක තසිරුර ගගවේ. රටේ සම්පූර්ණ ජනතාවයෙන් මිලයක 8 රැංඩ මිනිසුන් අරඹ කාන්තාරකරණය වූ දකුණු පිහිටි සහෞල කළාපය පිටතෙවේ. එය දකුණු ප්‍රංශයෙන් පිතත පරියක ආකාරයෙන් විනිදී ඇත. ස්වභාවික ස්ම්බත ගිණුවන්ම අඩු රැකි. සුරෙනියා බහිප ස්ම්බත බහුවම ඇත. රටේ ජනතාවයෙන් අව් බ්‍රහ්මරය දුළුනුදන් වේ. ප්‍රධානම පිටත වෘත්තිය ලෙස රෝවු වශයෙන් සත්ව පාලනය හා කෘෂි කරමාත්තය වැඩුගත වේ. සතුන් සිමාව ඉකම්වා තුනා බිම් උලා කුම තිකා මෙම ප්‍රංශයෙන් සහෞල ලැංඩා තමදුරටත ප්‍රංශ වෙළින් ප්‍රති.

සමස්ථීයක වශයෙන ගතකළ මාලි පෘතුගාලය, මෝරවානිය, තයිපර යෙහි රැවත් 1934 සහ 1984 දක්වා වූ 50 අවුරුදු කාලය තුළ ලබුවූ වර්ෂාලතනය 50%කින් අඩුවීමක පෙන්තුම් කරන අතර පසුගිය වසර 15 ක කාලය තුළ එම තත්ත්වය තවදරටත අඩුවී ඇත.

මෙයින් සෑවජාලික සඳහුත් මෙන්ම මිනිස ත්‍රියාකාරකම්ද කාන්තාරකරණයට සැපු ලෙසම දායක වී ඇත. වැයිවහ රන්ගහනයේ ආහාර අවශ්‍යතා සඳහා ගැනීමට වයිඩුර අම් ප්‍රමාජායක ගොදාගෙන ඇත. එයෙහි විම තිසා තුමින පුරුන විමට ඇති ඉඩික්බඩ සිමාවි ඇත. රන්ගහනය අඩු ගුරුයේ එයෙහි ව්‍යුය සෑවර්ජයෙහි ඉඩිම් පරිජර්‍යය කරන ලදී. ගෝනිසා පෙන් ඇති කාරවත් බිම අඩුවීම, පාංශුඩ්බූද ලක්ෂණ උගුවීම, වනතරුණය, සම්පත් ප්‍රමාණය ඉක්මවා උපයෝගනය, සත්ත්ව පාලන කටයුතු වලදී සඳහුත් තහන බිම් උලකීම ආදි යොතුත් තිසා අරධ කාන්තාරකරණ ලක්ෂණ උගුවී සහෙල ලක්ෂණය ලොවපුරා වන්ඩ තවම්ත පාවති. ඉන්දියාවේ වෛඩිර රාජස්ථානයේ කාන්තාරකරණ උගුරු දෙසට සංක්‍රමණය වෙළින් මෙවත් සහෙල ලක්ෂණ ඇති වී ඇත.

අනාගත ලේකය බිජිවත ද දරුවන වෙනුවෙන්, මුද්දීමෙන් ලෙස ගුම්ය පරිහරණය කිරීමෙන්ද. වෘෂ්ඩාලතා ශුරුකිමෙන්ද යොගන වාර්තාරා තුළ මගින්ද ජනතාව පූජ්ල ලෙස ප්‍රතුවත කර, මුද්ධී කළේමිනය කිරීම මගින්ද කාන්තාරකජනය පිටු ඇත්ම කටයුතු කිරීම සක්‍රීල ලේකවාකිත්යෙම් ආකුකම වනු ඇතේ.

ಶ.ಶ.ಕ. ಕಿಂಡಲಿ ಶ್ರೀಗಂತಹ
ದೇಹಾವರ ಲಿಖಾಪತ್ರ ನೀಲದ್ವಾರಿ
ಶರ್ವಿನ ಶಿಧಿಷುಪಳಣ ಧಾರಣಾಭಾಷ
ಉತ್ತರಗಳ