

සංචාරක ප්‍රවර්ධනය සඳහා ඩු දේශාටනය: සිංහල ප්‍රදේශය ඇසුරෙන් කරනු ලබන
හු ප්‍රරාවිද්‍යාත්මක විමර්ශනයක්

ଶନାଦୀଙ୍କ କପ୍ରିପୋତ୍¹ ହା ବୁଲ୍ଲମିଳିର କୋଚିତ୍ତଵକ୍ଷୁ²

¹ හුගෝල විද්‍යා අධ්‍යාපන අංශය, ශ්‍රී ජයවර්ධනපුර විශ්වවිද්‍යාලය, ගංගොඩ්වීල, කුගේගොඩ
katupotha@gmail.com

² සිහිරිය කොළඹකාගාර පාලක හා බාහිර ක්‍රේකාවාරය, පුරාවිද්‍යා හා උරුම කළමනාකරණ අධ්‍යයන අංශය,
ශ්‍රී ලංකා රජරට විශ්වවිද්‍යාලය, මිහින්තලේ
kusumsiriko@gmail.com

ହୃଦୟକାଳିତ

පාරිසරික දේශාවන (Ecotourism) ක්ෂේමතුයෙහි හු දේශාවනය (Geotourism), එහි ප්‍රජේදයක් ලෙස වර්තමානයේ බොහෝ රටවල ප්‍රවලිත ව පවතින්නකි. හු විද්‍යාත්මක නිර්මාණ වශයෙන් ගැනෙන විශේෂ පාඨාණ වර්ග, ගල්කළා හා ගල්ලෙන්, දිය කැවිති හා දියඇලි, පොසිල නිධි ආදිය ද මානාව කානී වශයෙන් ගැනෙන ඕලාමය මෙවලම් සහ වෙරාකෙටා නිර්මාණ ද මේ කෙරෙහි පදනම් වී ඇති අතර ඇතැම් විශේෂ හු නිර්මාණ වර්තමානයේ ලෝක උරුම ලෙසින් ද ප්‍රකාශයට පත් වී තිබේ. ප්‍රධාන වශයෙන් සංස්කෘතික උරුමය පදනම් කර ගත් සිගිරිය ශ්‍රී ලංකාවේ සංචාරක ආකර්ශනීය ස්ථාන අතුරෙන් ප්‍රමුඛස්ථානයෙහි ලා පවතින්නකි (Bandaranayake 1999). සිගිරිය හා ඒ අවට ප්‍රදේශයෙන් හි ආකර්ශනීය හු ලක්ෂණ යසකින් සමන්විත බැවින්, එය පදනම් කර ගෙන සිගිරි ප්‍රදේශයෙහි සංචාරක ප්‍රවර්ධනය සඳහා හුදේශාවනය ද උපයෝගී කර ගැනීමේ ගක්ෂතාව හඳුනාගැනීම මෙම පත්‍රිකාවේ අරමුණ යි.

සිගිරි ප්‍රදේශයේ හා නිරමාණ

විමෙන් යොළ වූ අගමිල් (erratic boulders) වේ (Katupotha 2013). සීහිරිය හා අවට පුදේයය අනුරාධපුර රාජ්‍ය පුරාණයට අයත් ආරාම රෙසක නටබුන් වලින් සමන් විත වන අතර එම ආරාම ස්ථානගත් කිරීම හා පුරුවේක්ති හූ ලක්ෂණ අතර අවියයේනිය සඛන්ධාතාවක් ඇති බව පැහැදිලි වේ.

පරියෝග ක්‍රමවේදය

සිංහල ප්‍රදේශයේ සංචාරක ප්‍රවර්ධනය සඳහා ඩු දේශාවනය කෙරෙහි විශේෂ අවධානයක් යොමු කළ යුතු ය. මේ සඳහා කරනු ලබන වෙනත් අධ්‍යයන කටයුතු සඳහා ප්‍රදේශයේ ඩු විද්‍යාත්මක, පුරාවිද්‍යාත්මක, පූරාණීය හේ පසුක්මලට අදාළ සවිස්තරාත්මක අධ්‍යයනයක් සිදු කිරීම 2013 අගෝස්තු මස 23 දින සිට 26 දින දක්වා ඩු විද්‍යාත්මක හා ඩු පුරාවිද්‍යාත්මක වැළගත් කමත් ඇති ස්ථාන නිරික්ෂණය කොට අදාළ තොරතුරු එක් රස් කරනු ලැබේ ය. එ සේ ම තවදුරටත් අවශ්‍ය දත්ත හා තොරතුරු එක්ද ස් කොට ඒවා අනුයෙන් විද්‍යාගාර විශ්ලේෂණ ඉදිරියේ දී කළ යුතු ව ඇත. නිරික්ෂණය කළ ස්ථාන වලට අදාළ ස්ථානීය පිහිටීම (GPS Locations) සළකුණු කරගත් අතර නිරික්ෂණ තොරතුරු දිනපතා සටහන් කර ගන්නා ලදී.

ප්‍රදේශයේ හැගෝලිය පදනම

නටබුන් සහිත සිංහල “පාළාණ කුටිරිය” මධ්‍ය මූහුදු මට්ටමේ සිට මීටර් 364 උසකින් යුත්ත වන අතර එය දේ වැනි හු තල මතුපිට

හි (2nd Planatated Surface) පිහිටා ඇත. සිගිරි පර්වතය මිටර් 364ක් උස වුව ද අවට ප්‍රදේශය මිටර් 150 ත් 200 ත් අතර උසක පිහිටි මද රැලි බිමකි. ස්ථානීය ජල වහනය ගත් විට අරිය රටාවක් පෙන්වුව ද ප්‍රධාන වැව් වලට සම්බන්ධ වී ඇති අතු ගංගා රිසාන දිගට, උතුරට හා වයඹ දිගට ගලා බසි. ප්‍රදේශයේ ඇති කුඩා කදුගැට හා පහත් සූම් සම්බන්ධ කොට ඉදිකරන ලද කුඩා හා මධ්‍ය පරීමාන වැව් ද කැපී පෙනෙන හු ලක්ෂණ අතර වැදගත් වේ.

ප්‍රදේශයේ දක්නට ලැබෙන පාෂාණ වර්ග අතර (වෙන්නොවුන හු කාරකමය අන්තරස්ථාපිත විපරි-අවසාදිත හා විපරි-ආග්‍රන්ය (undifferentiated tectonically intercalated metasediment and metaigneus) පාෂාණ ද හුණුගල් තීරු ද ඉදින් දක්නට ලැබෙන තීරුවානා තීරු ද වැදගත් වේ. රැලි සූම්ය ආශ්‍රෝයෙන් පිහිටා ඇත්තේ Reddish Brown Earth සහ Low Humic Glay පස වන අතර තව බාධිත ගේ සහිත පාෂාණ උද්ගත හා පාෂාණ තලාවන් ප්‍රදේශය ප්‍රාරු විසින් ඇත.

ප්‍රදේශයේ වාර්ෂික වර්ෂාපතනය මිලි මිටර් 1250-1500 දක්වා ව්‍යාප්ත වුව ද වැඩිම වර්ෂාපතනය ඔක්තොම්බර සිට දෙසැම්බර දක්වා කාලයේ ලැබේ. එ සේ ම ප්‍රති - අගෝස්තු වල වර්ෂාපතනය අඩු වුව ද අනෙක් මාස වල ලැබෙන වර්ෂාපතනය ද එ තරම් සැලකිය යුතු නොවේ. හු විද්‍යාවට, හු විෂමතාවට හා දේශගුණීක ලක්ෂණ වලට අනුව වියලි මෝසම් වනාන්තර හා කටු සහිත (නිවර්තන) වනාන්තර අධ්‍යන ප්‍රදේශය ආශ්‍රෝයෙන් දක්නට ලැබේ. ගංගා, ඇලදොළ ඉවුරු දිගේ වැඩින විශාල වෘක්ෂයන් ද ප්‍රදේශයේ කැපීපෙනෙන ලක්ෂණයකි.

හුස්වරණය ව උවිත හුලක්ෂණ හා බැඳුණු වශේෂායනයන් කදුවැටි

සිගිරි ප්‍රදේශය පිහිටා ඇත්තේ මධ්‍ය කදුකරයේ මාතලේ තුළකදු (Massif) වලට උතුරු දෙසිනි. එ අනුව උතුරු දෙසට විහිදෙන එම කදුවැටි වශයෙන් කොළඹරුවා කන්ද, ගල්ලිද කන්ද, තුවරගල්කන්ද, අරුවුල කන්ද එ අතරින් ප්‍රධාන වේ. වියලි කළාපිය පතනයීල වෘක්ෂලතාවන් ගෙන් ගැවසී ගත් මෙම කදුවැටි ආකර්ශනීය පාරිසරික ලක්ෂණ

වලින් පරික්ෂිප්ත ය. බොහෝ වැට්‍රි ආශ්‍රිත ව පැරණි ආරාමවලට අයන් තවත් දැකිය හැකි ය. ගල්ලිද කන්දේ පිහිටි ලෙන් විහාර සංකීරණය, තුවරගල් කන්දේ පිහිටි පධානසර සංකීරණය, ඇරුවුල කන්දේහි බටහිර බැඳුමේ පිහිටි කළදිය පොකුණ (දක්ඩිනිටි විහාර සංකීරණය හා ඉනාම්ලව වැට්‍රියෙහි පිහිටි කොට්ඨල ලෙන් විහාර සංකීරණය රට නිදුසුන් ලෙස දැක්විය හැක.

කදුගැට

ප්‍රදේශයේ කැනින් කැන උතුරු-දකුණු දිගානුගත ව විහිදෙන කදුගැට සමූහයක් ද දැකිය හැකි ය. පොතාන, තාගලවැට්ටි, කිඩුල්හිටියාව, කළවාගල, කණ්ඩාල, එච්චිරගල එ අතරින් ප්‍රධාන වේ. මෙම කදුගැට මත හා බැඳුම්වල පාෂාණ උද්ගත ව දැකිය හැකි අතර එම උද්ගත පදනම් කරගෙන බොහෝ කදුවල ලෙන් විහාර සංකීරණ මානව නිර්මාණ ලෙස දැකිය හැකි ය. මේ සැම කදු ගැටයක් ම අතිත මානව ව්‍යියකාරිත්වය සඳහා උපයෝගි කර ගෙන තිබේ. ප්‍රාග් එත්තිහාසික මානව ඇටසැකිලි දෙකක් හමු වූ පොතාන ලෙන පිහිටි පොතාන කදු ගැටය එ අතරින් විශේෂ වේ. මේ සැම කදුගැටයක් හා එ ආශ්‍රිත සැම ගල්කළාවක් ම ප්‍රාග් එත්තිහාසික ජනාවාස වේ.

බාධිත ගේජ (Inselburg)

ශ්‍රී ලංකාවේ දේ වැනි හුතල මතුපිටය (2nd Plicated Surface) විශේෂ ලක්ෂණයක් වන බාධිත ගේජ, සිගිරි ප්‍රදේශයන් හු දරුණනයේ ද කැපී පෙනෙන ලක්ෂණ වේ. සිගිරිය, පිදුරුංගල, මාපාගල, තුඩිගල, උනුලුගල, දුවන්නාගල, හබරණ, මුරුංගාහිටි කන්ද, කොට්ඨල යන ප්‍රදේශයන් හි පිහිටි එවා කැපී පෙනෙන ගේජ කදු කිහිපයකි. මේ අතර බුබිබුලාකාර (Dome) ආකාර හැඩැකි දළ බැඳුම් සහිත හා කැස්බැං පිටක හැඩැය ඇති (Turtle back) ඇති ගේජ කදු දැකිය හැක (Cooray 1984). මෙම ගේජ කදු, ලෙන් විහාර ලෙස ප්‍රයෝගනයට ගෙන තිබු බවට සාධක පැහැදිලි ව ඇත. දැනටමත් එ වැනි බොහෝ ස්ථාන සංවාරක ආකර්ශනීය ස්ථාන ලෙස හාවිතයේ පවතී. එම ස්ථාන කැනින් බිමෙහි පිහිටි උස ස්ථාන වන බැවිත් හීරු තැංිම හා බැංිම නිර්ක්ෂණය සඳහා ඇතැම් සංවාරකයින් ඉමහත් කැමැත්තක් දක්වයි.

ස්ථිරික පුණුගල් කිරීම්

සිජිරියට තැනෙනහිරින් මාතලේ සිට උතරු දෙසට විනිදේන මිටර් 10-60 දක්වා වෙනස්වන පළල කින් යුතු මෙම පුණුගල් කිරිය දැකිය හැකි වේ. මේ ආශ්‍රිත ව බොල්මිටික් පුණුගල් (dolomitic limestone) හා කුල්පිටික් පුණුගල් (calcitic limestone) යන දේ වර්ගය ම සඳහා නැගත හැක. සිජිරියේ නිරමාණ සඳහා පුණුගල් සරයාගෙන ඇත්තේ මෙම පාෂාණ තීරයෙනි. ඒ අනුව සිජිරිය කොතුකාගාරයේ හා නගර සංකීර්ණයේ ඇති පුණුගල් නිරමාණ දකිනා සංවාරකයාට මෙම පුණුගල් ලබා ගත් ස්ථාන පිළිබඳ අවබෝධයක් ලබා ගැනීම සඳහා තෝරා ගත් ස්ථාන කිහිපයක් ආදර්ශයන් ලෙස සකස් කළ හැක. වියෙශ්‍යයෙන් ම ගල්පිළි, මහවැව, දියකුපිල්ල වැනි ස්ථාන මේ සඳහා වැදගත් ස්ථාන වේ (කොඩිතුවක්තු 1994). මෙම පුණුගල් කිරිය ආශ්‍රිත ව ඉළක්වැව සම්පයෙහි පිශිලි පිශිලි ඇල හා බද්ධ වූ කුඩා දිය ඇල්ල කැපිපෙනෙන පු ලක්ෂණයකි. වර්ණ කාලයේ දී දැකිය හැකි එම ලක්ෂණය එම පාද වකවානුව තුළ සංවාරක ආකර්ශනීය අංගයක් ලෙස ජනප්‍රිය වුවකි. ගල් මිද දේවාලය අසල, පුණුගල් කිරයෙහි පැල්මක් ඔස්සේ මතුවන තොකිදෙන ජල උරේපත ද කවත් ආකර්ශනීය ස්ථානයකි.

අගමිගල්

ලංකාව ඉපැරණි ගලැයිරකරණයන්ට හසු ව එම ගලැයිරකරණය කුටිරි දිය විම හේතු කොටගෙන ගලැයිර-ගංග (glacio-fluvial) නිදි ඉවත් විමෙන් ශේෂ වූ අගමිගල් (erratic boulders) දේ වැනි ණතල මතුපිටෙහි ශේෂව දක්නට ලැබේ. එම අගමිගල් වල ස්ථානයන් විම ජ්ලයිස්ටෝසින අවධියේ සිට වසර දස ලක්ෂ 160 පමණ කාල සීමාවට අයත් යැයි සඳහා නැති අතර ඒවා වරින්වර පෙරලි රුවා ඇත. මිටර් 0.3ක ප්‍රමාණයේ සිට කේ හෝ එට වැඩි විශාලත්වයකින් යුතු ගෝලාකාර, අණඩාකාර හෝ දිගැටී අගමිගල් සිජිරිය අවට ස්ථාන කිහිපයක ම දැකිය හැක.

ඉහත සඳහන් කර ඇති පරිදි සිජිරිය හා අවට පුදේශය අනුරාධපුර රාජ්‍ය යුගයට අයත් ආරාම රෙකක තටුන් වලින් සමන්විත

වන අතර එම ආරාම ස්ථානයන් කිරීම හා අගමිගල් භු ලක්ෂණ අතර දැඩි අවියෝගනීය සබන්ධතාවක් ඇත. පිදුරුගල පර්වතය මුදුනේ ඇති වටකුරු අගමිගල, සිජිරිය ශිලා උද්‍යානය, කඹුදිය පොකුණ, කිතුල්කිටියාව, මුරුගැහිටි කන්ද, මාගල් ලෙන යන ස්ථානවල මෙම ලක්ෂණ පුලු ව දැකිය යුතු. මෙවැයින් බොහෝමයක් පසින් යටි ඇති අතර එය ජ්ලයිස්ටෝසින අවසාදනයේ ප්‍රතිඵලයකි. මෙම අගමිගල් ශ්‍රී ලංකා භු ඉතිහාසයට අයත් ස්වාභාවික විශේෂ නිරමාණයන් වන බැවින් ඒ කෙරෙහි ද සංවාරක ආකර්ශනයක් ඇති කළ හැක.

නිශේෂනය

සිජිරිය පුදේශය ආශ්‍රියෙන් පිහිටි භු විද්‍යාත්මක වටිනාකමක් ඇති සියලු ම ස්ථාන භු දේශාවනය සඳහා යොදාගත හැකි භුම් හාගෙන් වේ. මෙම ස්ථාන භුම් එකත් ම පාදක කොට ගෙන ගොඩ නාගා ඇති ඉදිකිරීම අවම වශයෙන් කාල සීමා දෙකකටවත් අයත් වේ. මෙම ඉදිකිරීම්වල ඇති පාෂාණ ප්‍රධාන වශයෙන් පුදේශයේ ප්‍රධාන පාෂාණ වර්ගවලට අයත්වන අතර පොදුවේ බලන විට ඒවා උතුරු-දැකුණු දිසානුගත ව විහි දී ඇත. එසේ ම සිජිරිය රාජ්‍යකිය උද්‍යානය හා අවට පිහිටි විහාරස්ථා වල ද ඉදිකිරීම දිසානුගත කිරීම බොහෝ දුරට ජ්‍යාමිතිකානුකූල ව පෙන්නුම් කිරීම පැරණි තාක්ෂණයේ ප්‍රාගුණ්‍යය පෙන්නුම් කරයි. එසේ ම පාෂාණවල බහිජ ව්‍යාපෘති වි ඇති ආකාරය තෝරුම් ගෙන පුරාකෘතින් නිරමාණය සඳහා අවශ්‍ය ගල් වර්ග ද තරකානුකූල ව තෝරාගෙන තිබේ (Katupotha 2009). එසේ ම පුදේශයන් ව පැවති ක්‍රුළ භු රුප, පුරාදේශගුණීක ලක්ෂණවලට අනුව නිධිගත වූ මැටි පදම් කරගෙන විවිධ මැටි හාණ්ඩ (වෛරාකොටා) එ තම්, නිෂ්පාදනයට ගැලපෙන පරිදි ඉතා ක්‍රුළ මැටිමය අංශු වලින් නිර්මිත වලං, මොස්කර නිරමාණ, ගඩ්බාල, පෙනි උල ආදි මෙවලම් නිපදවා ඇත. මේ අනුව සිජිරිය අවට පිහිටි, භු විෂමතා ලක්ෂණ, භුවිද්‍යාව හා සියලු ම ප්‍රාග් එකිනිහාසික හා එකිනිහාසික මානව කෘති භු දේශාවනය සඳහා අතිය වැදගත් වේ.

උපකාරු භූස්මෙනි

මෙම අධ්‍යාපනය සාර්ථක කර ගැනීම සඳහා යටිතල පහසුකම් සපයා දුන් මධ්‍යම සංස්කෘතික අරමුදලේ අධ්‍යක්ෂ ජනරාල් මහාචාර්ය ගාමේණි අදිකාරී මහතාවත්, අප වෙත සහයෝගය ලබා දුන් සිගිරිය ව්‍යාපෘති කළමණාකාර වන්දන විරසේන මහතාවත්, සෙසු කටයුතුවල දී සහාය ඩු සිගිරිය ව්‍යාපෘතියේ තරුණ සඳරුවන් හා ලක්ෂ විශේර්ණ යන මහත්වරුන්වත් අපගේ කාන්තවේදින්වය හිමි වේ.

ආගේ ගුන්ප

කොඩිතුවක්කු, කේ. (1994) සිගිරිය නිරමාණකරණය තුළ පාභාණ උපයෝගිතාව හා ඕලා නිරමාණයන්ගේ පැවැත්ම: ඇ විද්‍යාත්මක විමර්ශනයකි, සංස්කෘතික පුරාණය, I වෙළුම, සිගිරිය විශේෂ කළාපය. කොළඹ: මධ්‍යම සංස්කෘතික අරමුදල.

Bandaranayake, Senaka, (1999) Sigiriya. Published by Central Cultural Funds, Colombo.

Cooray, P.G., (1984) An Introduction to the Geology of Sri Lanka (2nd Edition), National Museum of Sri Lanka Publication, Colombo.

Katupotha, K.N.J., (2013) Palaeoclimate change during Glacial Periods: Evidence from Sri Lanka. Journal of Tropical Forestry and Environment. Vol. 3, No. 01 (2013) 42-54. ISSN 2235-9370 Print/ISSN 2235-9362 Online c2013 University of Sri Jayewardenepura.

Katupotha, K.N.J., (2009) Geological significance of artefacts in Sri Lanka: Evidence from the Abhayagiri Vihara, Anuradhapura. In. Sirinimal Lakdusinghe Felicitation Volume, Editors: Proshantha Gunawardana, Gamini Adikari,, R.A.E.Coninharn, Neptune Publication, 2009