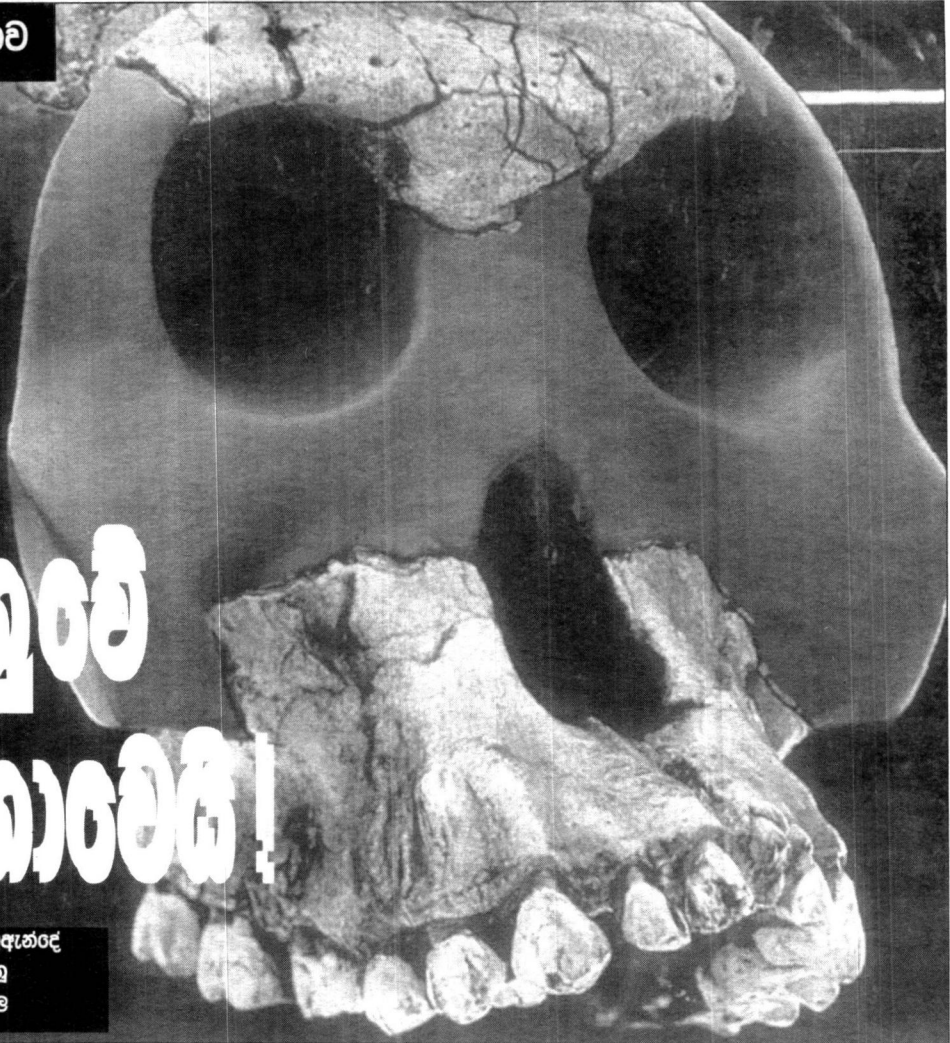


කවරයේ කතාව - පුරා විද්‍යාව

මූලින් ම ආශ්‍රිත තැනුවේ මිනිසුන් නොවෙයි!

කැනීම්වලදී හමුවූ හිස් කබලේ කොටස් හා උඩුඇන්දේ කොටස් එක් කොට විද්‍යාගාරයකදී තැනූ බිස්ට්‍රෙලෝපිතිකස් හ(ර්)ග් ගේ හිස් කබල



පිරික්ෂණාත්මක විද්‍යාවේ විස්වාසයන් බිඳ වැටීමට හේතු වන්නේ ද වෙනත් පරීක්ෂණ තුළින් ගම්‍ය වන කරුණු ය. එය විද්‍යාවේ ස්වරූපය වන අතර විද්‍යාවට නිශ්චිත ක්‍රමවේදයක් නොමැත්තේ ද එබැවිනි. නිශ්චිත ක්‍රමවේදයක් ඇති දැනුම පද්ධති කිසිදිනෙක බිඳවැටෙන්නේ නැත. එයට හේතුව එම නිශ්චිත රාමුවට පරිබාහිරව ඇති දේ එම විෂයයට අයත් නොවන්නක් සේ ගත හැකි නිසා යි. එහෙත් විද්‍යාව එම ලක්ෂණය උරුම කොට ගෙන තැනී අතර විද්‍යාව දිනෙන් දින දියුණු වන්නේ ද එබැවිනි. නිශ්චිත ක්‍රමවේදයක් ඇති විෂයයක් මෙන් කිසිදිනක 'එක තැන පල්වීමක්' විද්‍යාවේ සිදු නොවේ. එම සත්‍යය සනාථ කරමින් ම විද්‍යාවේ පිළිගැනීමක් තැවන සැකසිය යුතු තැනට කටයුතු යෙදෙන සොයා ගැනීමක් පසුගියද සිදු කොට තිබේ. දඩයම් නොකළ නමුත් අවි භාවිතා කළ මානව විශේෂයක් ඉතියෝපියාවෙන් සොයාගෙන ඇති අතර ඒ තුළින් විද්‍යාවේ පැරණි මත සංශෝධනය වෙමින් විද්‍යාව අලුත් වන හා පරීක්ෂණාත්මක විද්‍යාවේ වලංගු බව සනාථ වන අයුරු මොනවට පැහැදිලි වේ.

අප අවට ඇත්තේ ජීවින් විශේෂ අතිවිශාල සංඛ්‍යාවක් සිටින පරිසරයකි. මේ ජීවින්ගෙන් ඇතුළතේ සරල ය. ඇතුළතේ සංකීර්ණ ය. කෙසේ නමුත් මේ ජීවින් සියල්ල මිහිමත ඇති

වූයේ. එකම අවස්ථාවක නොවේ. මූලින් ම ඉතා සරල ජීවින් ඇතිවූ අතර සංකීර්ණ ජීවින් ඇතිවූයේ ඉන් පසුව යි. මේ අයුරින් සරල ජීවින් අනුක්‍රමයෙන් සංකීර්ණ වෙමින් දැන් වෙසෙන ජීවින් ඇතිවූ බව පිළිගැනෙන විද්‍යාත්මක වාදය හැදින්වෙනුයේ පරිණාමවාදය (The Theory of Evolution) වශයෙනි.

මේ අයුරින් ජීවින් මිහිතලය මතදී පරිණාමය වී ඇති බව මූලින් ම පැවසූයේ, ප්‍රංශ ජාතික ජීන් බැප්ටිස්ට් ඩි ලැමාක් (1744 - 1829) නම් විද්‍යාඥයා විසිනි. ඉන්පසුව ඉංග්‍රීසි ජාතික රොබට් චාල්ස් ඩාවින් (1809 - 1882) නම් විද්‍යාඥයාත්, ඇල්ෆ්‍රඩ් රසල් චොලස් (1829 - 1913) යන විද්‍යාඥයාත් ඉදිරිපත් කළ වාද වලින් දැනට පිළිගැනෙන පරිණාමවාදයට පදනම වැටී තිබේ. පරිණාමවාදයේ කරුණු අතරින් වඩාත් වැදගත් ම කරුණු බොහොමයක් චාල්ස් ඩාවින් විසින් අනාවරණය කොට ගත් අතර මේ හේතුවෙන් නූතනයේ ජීවින් ගේ පරිණාමවාදය ඩාවින් ගේ පරිණාමවාදය ලෙස ද ඇතුළත් විසින් හඳුන්වනු ලබයි. කෙසේ නමුත් මේ අයුරින් මිහිපිට ජීවින් ගේ පරිණාමයක් සිදුවූ බව සනාථ කෙරෙන ප්‍රබල සාක්ෂ්‍ය ඉස්මතු වන්නේ ජෛව පුරාවිද්‍යාත්මක කැණීම් වලදී යි. මෙම කැණීම්වලදී පොසිල බවට පත්වූ එක් එක් යුගවල විසූ ජීවින් ගේ සිරුරු කොටස්වල පහ කළ ද්‍රව්‍ය,

බිත්තර, අධික කෑ ආහාර, අඩි සලකුණු ආදී දේ බොහොමයක් හමුවී තිබේ. මේ සියල්ලෙන් ඉස්මතු වන කරුණුත්, පරිණාමවාදයේ සංකල්පයනුත් ඉතා හොඳින් එකිනෙකට ගැලපෙන අතර පරිණාමවාදයට ඉහළ පිළිගැනීමක් ලැබීමට එය හේතුවී තිබේ. මේ අයුරින් ඩාවින් පරිණාමය විමේදී ඉතා ආස්වාදජනක බොහෝ දේ සිදුව ඇත්තේ මිනිසා පරිණාමය වීම තුළ ය.

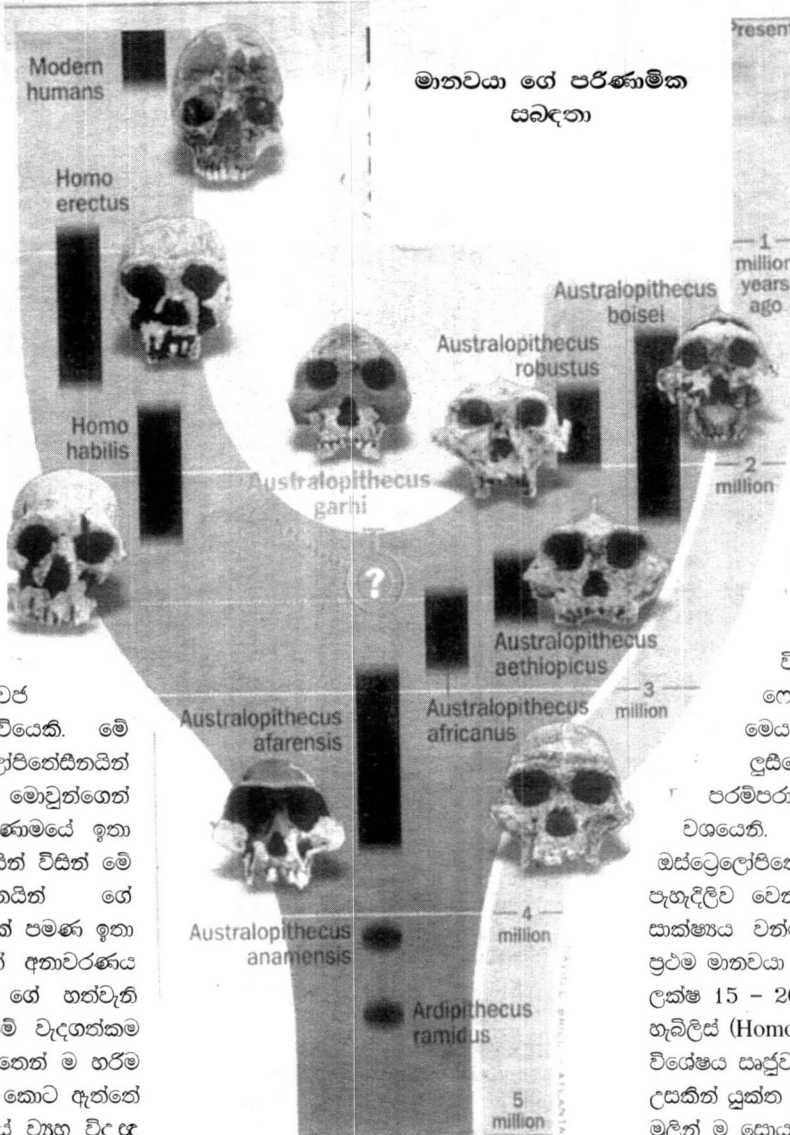
මානව පරිණාමයේ ස්වරූපයන් හෙළිදරව් වීම ඇරඹියේ පරිණාමවාදය ඉදිරිපත් කළ ප්‍රමුඛ විද්‍යාඥයින් මෙලෙවින් සමුගැනීමෙන් ද පසුව ය. එහෙත් එද - මෙදතුර බොහෝ විද්‍යාඥයින් පිරිසක් විසින් සොයාගත් කරුණු මගින් මේ ප්‍රමුඛයින් ගේ වටිනාකම මෙන් ම ඔවුන්ට ඇති ගෞරවය වැඩි වී තිබෙනවා. ඒ කෙසේ නමුත් විද්‍යාඥයින් තමන් ලත් අත්දැකීම් මෙන් ම පරීක්ෂණාත්මක සාධක අනුසාරයෙන් ජීවින්

(හෝ මිනිසා) මිහිපිට පරිණාමය වූ ආකාරය ක්‍රමවත්ව ගලපා විස්තර කොට තිබේ. එහෙත් මෙම විස්තරය ඉතා සම්පූර්ණ එකක් නොවේ. විවිධ කාලවලදී සිදුකරනු ලබන සොයා ගැනීම් මගින් එය සංශෝධනය වෙමින් මෙන් ම පෝෂණය වෙමින් ද තිබේ. මේ අයුරින් විවිධ පරිණාමික අවස්ථා අතර සමබන්ධය ගොඩනැංවිය හැකි සොයා ගැනීම් සිදුවෙන්නේ මිට

පෙර ඉතා දැඩි සේ විශ්වාස කළ සංකල්ප බිඳ වැටෙන ආකාරයේ සොයා ගැනීම් සිදුවන්නේ ඉතා කලාතුරකිනි. පසුගියද ඉතියෝපියාවේ මධ්‍යම අවර් ප්‍රදේශයේ බවුර් නම් ගම්මානය ආසන්නයේ කැනිම්වලදී කැලිෆෝර්නියා සරසවියේ විම වයිට් ඇතුළු පර්යේෂකයින් විසින් අනාවරණය කොට ගෙන ඇත්තේ ද එවන් අපූරු සිදුවීමකි. ආදිකාලීන දෙපයින් ඇවිදගිය ජීවියෙකු ගේ හිස් කබලේ කොටස් සමග වෙනත් සතුන් ගේ අත්-පා කොටස් හා මෙම දෙපයින් ඇවිද ගිය ජීවීන් හාචිත කළ ආයුධ සමූහයක් සොයා ගැනීමට ඔවුන් සමත් වී සිටී. මෙම ජීවියා සැබැවින් ම

නූතන මානවයා ගේ පූර්වජ තුන්තම් මුල්කාලීන ම ජීවියෙකි. මේ පූර්වජයින් හඳුන්වනුයේ ඔස්ට්‍රලොපිතේසිනයින (Australopithecines) නමිනි. මොවුන්ගෙන් තීරුපණය වන්නේ මානව පරිණාමයේ ඉතා වැදගත් අවධියකි. දැනට විද්‍යායින් විසින් මේ ආකාරයේ ඔස්ට්‍රලොපිතේසිනයින ගේ එකිනෙකට වෙනස් විශේෂ හයක් පමණ ඉතා හොඳින් හඳුනාගෙන තිබේ. දැන් අනාවරණය කොට ගෙන ඇත්තේ ඔවුන් ගේ හත්වැනි විශේෂය යි. මෙම සොයාගැනීමේ වැදගත්කම විස්තර කරමින් "මේකනම් ඇත්තෙන් ම හරිම උද්වේගකරයි" යනුවෙන් ප්‍රකාශ කොට ඇත්තේ පෙනිසිල්වේනියා රාජ්‍ය සරසවියේ ව්‍යුහ විද්‍යා ඇලන් චෝකර් විසිනි.

මානව පරිණාමයට හේතුහුන වූ මුල්ම පූර්වජයින් ඇතිවූයේ අදින් අවුරුදු ලක්ෂ 45 කට පමණ පෙරදී ය. ඔරං ඔටං, ගෝර්ල්ලා, විම්පන්සියා, බැබුන් මෙන්ම දැනට ජීවත්වන වානරයින් ද පැවැත එනුයේ මෙම පූර්වජයින්ගෙනි. දැනට දන්නා ඉතා පැරණි ම මෙයාකාරයේ පූර්වජයන් හඳුන්වනුයේ ආඩිපිතිකස් රැමයිස් (Ardipithecus ramidus) නමිනි. ඉන් අනතුරුව සම්භවය වූයේ, ඔස්ට්‍රලොපිතිකස් ඇනමෙන්සිස් (Australopithecus anamensis) නමින් හඳුන්වනු ලබන පූර්වජයා ය. මොවුන්ගෙන් ඇරඹෙන මානව පරිණාම යුගය හැඳින්වෙනුයේ, ඔස්ට්‍රලොපිතේසින අවධිය වශයෙනි. මින් අනතුරුව ඇතිවූ ඔස්ට්‍රලොපිතේසිනියන් වන්නේ, ඔස්ට්‍රලොපිතිකස් ඇෆරෙන්සිස් (Australopithecus afarensis) ය. සාමාන්‍යයෙන් ජීව්විද්‍යායින් ලුසි



මානවයා ගේ පරිණාමික සබඳතා

දැන් අනාවරණය කොට ගෙන ඇති පරිදි ඔස්ට්‍රලොපිතේසිනයින එකිනෙකට වෙනස් පරිණාමික මාවන් ඔස්සේ තමන් ගේ පරිණාමයන් ඇරඹූයේ මෙම ලුසි සම්භවය විමෙන් අනතුරුව යි. ලුසි ෆෝසිලයට ලැබී ඇති වැදගත්කමට මෙය ද එක් හේතුවකි. ලුසිගෙන් පසුව පරිණාමය ඇරඹූ ජීවී පරම්පරාවන් හැඳින්වනුයේ හෝමෝවරු වශයෙනි. එසේ නොවේ නම් ඔස්ට්‍රලොපිතේසින අවධිය හා හෝමෝ අවධිය පැහැදිලිව වෙන් කොට දක්වන පුරාවිද්‍යාත්මක සාක්ෂ්‍යය වන්නේ ලුසි ය.

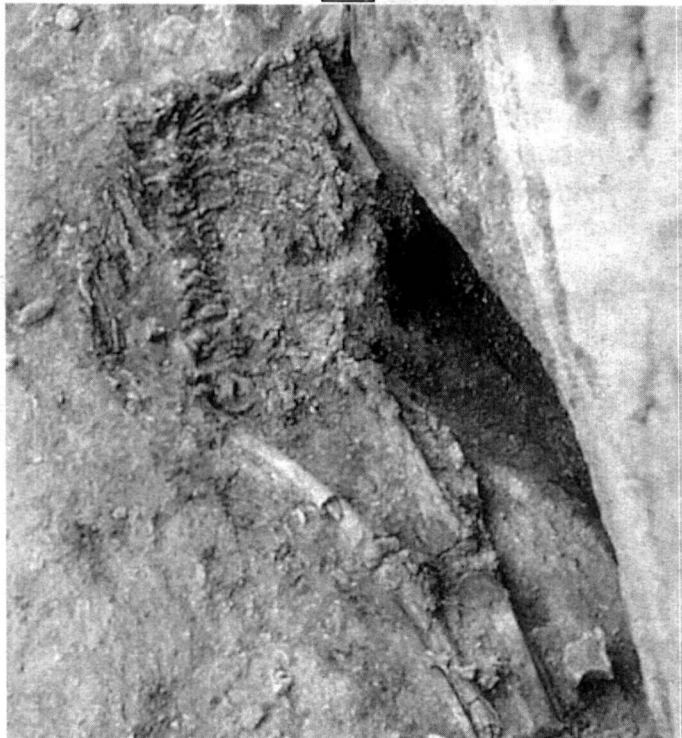
(Luci) යන ආරුඪ නාමයෙන් හඳුන්වන්නේ ද වර්ෂ 1974 දී ඉතියෝපියාවේ එෆාර් ප්‍රදේශයේ දී සොයාගනු ලැබූ මේ ආකාරයේ ඔස්ට්‍රලොපිතිකස් ඇෆරෙන්සිස් විශේෂයේ ස්ත්‍රී ජීවියෙකි. ලුසි, අදින් වසර ලක්ෂ 36 කට පමණ පෙර ඉතියෝපියාවේ විසූ 25 හැවිරිදි ස්ත්‍රියකි.

දැන් අනාවරණය කොට ගෙන ඇති පරිදි ඔස්ට්‍රලොපිතේසිනයින එකිනෙකට වෙනස් පරිණාමික මාවන් ඔස්සේ තමන් ගේ පරිණාමයන් ඇරඹූයේ මෙම ලුසි සම්භවය විමෙන් අනතුරුව යි. ලුසි ෆෝසිලයට ලැබී ඇති වැදගත්කමට මෙය ද එක් හේතුවකි.

ලුසිගෙන් පසුව පරිණාමය ඇරඹූ ජීවී පරම්පරාවන් හැඳින්වනුයේ හෝමෝවරු වශයෙනි. එසේ නොවේ නම් ඔස්ට්‍රලොපිතේසින අවධිය හා හෝමෝ අවධිය පැහැදිලිව වෙන් කොට දක්වන පුරාවිද්‍යාත්මක සාක්ෂ්‍යය වන්නේ ලුසි ය. හෝමෝ අවධියේ ප්‍රථම මානවයා සම්භවය වී ඇත්තේ අදින් වසර ලක්ෂ 15 - 20 අතර කාලයේදී ය. ඒ හෝමෝ හැබිලිස් (Homo habilis) මානවයා යි. මේ මානව විශේෂය සෘජුව ඇවිද ගිය මීටර් 1.5 ක් පමණ උසකින් යුක්ත වූ ජීවියෙකි. මොවුන් ගේ ෆෝසිල මූලින් ම සොයාගෙන ඇත්තේ ටැන්සානියාවෙනි.

මින් අනතුරුව මිහිමත සම්භවය වූයේ හෝමෝ ඉරෙක්ටස් (Homo erectus) මානව විශේෂය යි. මෙම මානව විශේෂයේ ෆෝසිල මූලින් ම සොයාගනු ලැබූයේ, උතුරු අප්‍රිකාවෙනි. යුරෝපයට මෙන් ම ආසියාවටත් ව්‍යාප්තව ගිය මේ මානව විශේෂය, ජවා මිනිසා, පිකිං මිනිසා තුනහොත් හිඩ්ලබර්ග් මිනිසා ලෙස හඳුන්වනු ලැබයි. මෙම මානවයින් මිහිමත ව්‍යාප්තව සිටියේ අදින් වසර 10 - 17 කට පමණ පෙරයි. නූතන මිනිසා හෙවත් හෝමෝ සේපියන්ස් (Homo Sapiens) මානව විශේෂය සම්භවය වූයේ මෙම හෝමෝ ඉරෙක්ටස් මානව විශේෂයෙනි. මෙම කටයුතු අදින් වසර ලක්ෂ පහකට පෙරදී සිදුවන්නට ඇතැයි දැන් ගණන් බලා තිබේ. මේ සම්භව ක්‍රියාවලියේ දී මූලින් ම ඇතිවූ මානවයින් තවත් උප විශේෂවලට ද බෙදීය හැකියි. මූලින් ම සම්භවය වූ හෝමෝසේපියන්ස් උප විශේෂය හඳුන්වන්නේ ක්‍රෝ මැග්නන් (Cro-magnon) මිනිසා වශයෙනි. නියැන්ඩර්තාල් මානවයා ලෙස හඳුන්වන්නේ ද ඉන් අනතුරුව ඇතිවූ මානව උප විශේෂයකි. නූතන මානව අයත් වන්නේ සේපියන්ස් උප විශේෂයට යි. ඒ අනුව නූතන මානවයා විද්‍යාත්මක නම් කරනුයේ, හෝමෝ සේපියන්ස් සේපියන්ස්

(Homo sapiens sapiens) වශයෙනි. මේ අයුරින් හෝමෝ විශේෂ මිහිපිට ව්‍යාප්ත වී යාම සිදුවන අතරතුර ම ඔස්ට්‍රලෝපි තෙසිනයික් ද මිහිමත ව්‍යාප්ත වීම සිදුවී තිබේ. උයිගෙන් පසුව ඇතිවූ මේ ඔස්ට්‍රලෝපිතෙසිනයික් ගේ වැදගත් විශේෂයක් වන්නේ ඔස්ට්‍රලෝපිතිකස් ඇෆ්රිකානස් (Australopithecus africanus) ය. අදින් වසර ලක්ෂ 28 කට පෙරදී මිහිමත සමහවය වූ අතෙක් ඔස්ට්‍රලෝපිතෙසිනයික්ගෙන් වෙනස් වූ සුවිශේෂ ලක්ෂණ ඇති විශේෂයක් වූයේ මොවුන් ය. ඉන් අතතුරුව සමහවය වී ඇත්තේ ඔස්ට්‍රලෝපිතිකස් ඊතියෙන්පිකස් (Australopithecus aethiopicus) විශේෂය යි. මේ විශේෂය අදින් වසර ලක්ෂ 25 කට පෙර සමහවය වී ඇති බව සනාථ කෙරෙන පොසිල සාක්ෂ්‍ය හමුවී තිබේ. මේ අයුරින් ම අදින් වසර ලක්ෂ 20 කට ඉහත කාලයේ දී නවත් වාතර විශේෂයක් වන ඔස්ට්‍රලෝපිතිකස් බොයිසි



පෘතුගාලයෙන් සොයාගත් නියැන්ඩර්තාල් මානවයෙකු ගේ ඇටසැකිල්ලක පොසිල මෙය වසර 24500 ක් පැරණි ය.

(Australopithecus boisei) ඇතිවී තිබෙන අතර ඔස්ට්‍රලෝපිතිකස් රොබස්ටස් (Australopithecus robustus) ඇති වූයේ අදින් වසර ලක්ෂ 15 කට පෙරදී ය. මේ අයුරින් සමහවය වූ ඔස්ට්‍රලෝපිතෙසිනයික් හෙවත් වාතර විශේෂයන් මිහිමතින් සම්පූර්ණයෙන් ම වැදවී ගොස් ඇත්තේ අදින් වසර ලක්ෂ 5 - 10 අතර කාලයකට පෙරදී ය. නොබෝද ඉතියෝපියාවේ දී කළ කැණීම් වලදී සොයා ගෙන ඇති හිස් කබලේ කොටස් හා උඩු ඇත්දේ කොටස් පර්ක්ෂා කළ විද්‍යාඥයින් තීරණය කොට ඇත්තේ මෙම මානව ආකාරය මීට වසර ලක්ෂ 25 කට පෙරදී ඉතියෝපියානු භූමියේ ඇවිද ගිය වාතරයකු ගේ බවයි. අතෙක් අතට මේ වාතරයින් පර්ණාමික සමහවය අතින් ස්ථානගත විය යුත්තේ, උයිගෙන් පසුව හා හෝමෝ හැබිලිස් මානවයාට පෙර පවතින පර්ණාමික අවියට යි. ඔස්ට්‍රලෝපිතිකස් ග(ර්)හි (Australopithecus garhi) ලෙස නම් කොට ඇති මේ වාතරයා බොහෝදුරට මානවයින් හා වාතරයින් අතරතුර පර්ණාමික අවධිය තියෝජනය කොට තිබේ. මෙවන් පර්ණාමික සබදතාවක් ඇති ජීවීන් එනම් වාතරයින්ගෙන්, මානවයින් සමහවය විමේදී මොවුන් අතර සම්මිශ්‍රිත ලක්ෂණ පෙන්වූ ජීවී විශේෂයක් මිහිපිට ව්‍යාප්තව සිටිය යුතු වූවත් මෙතෙක් එවන් ජීවියකු පිළිබඳ අපේරව පුරාවිද්‍යාත්මක සාක්ෂ්‍ය ලැබී තිබුණේ නැත. දැන් හමුවී ඇත්තේ එම අතරමැදි ජීවී විශේෂය වන අතර එය පුදුමය මෙන් ම සතුට දනවන කරුණකි. විද්‍යාඥයින් අතර හානුවට අනුව පුදුමය යන අර්ථය ගෙන දෙන ග(ර්)හි යන වචනය මේ වාතරයන් ගේ විශේෂ නාමය ලෙස යෙදීමට ආසන්නම

හේතුව වූයේත් එය යි. මෙම ජීවියා ගේ පොසිල තට්ටු පර්ක්ෂා කිරීමේදී මූලික ම හමු වී ඇත්තේ උඩු ඇත්දේ කොටස් ය. එම කොටස් හමු වූ කාලයට ම අයත් භවිද්‍යාත්මක පාංශු ස්ථරය තුළ ම විද්‍යාඥයින්ට හඳුනාගත හැකි වූයේ, වෙනත් විශේෂවල සතුන් ගේ අත් මෙන් ම පාද වල ද අස්ථි කොටස් තිබෙන බවයි. මෙම පිහිටුමේ සිට මීටර් 275 කට ඇතිත් හමුවූයේ, ඔස්ට්‍රලෝපිතිකස් ග(ර්)හි වාතරයින් ගේ හිස්කබලේ කොටස් ය. මෙම ලක්ෂණ අනුසාරයෙන් විද්‍යාඥයින් තීරණය කොට ඇත්තේ, මෙම වාතරයා, හෝමෝ හැබිලිස් මානවයාට ඉතා සමීප වර්ගය ලක්ෂණ මෙන් ම ව්‍යුහ ලක්ෂණ දරන බවයි. එම කටයුතු පහසු කරනු ලැබූයේ මෙම පොසිල සොයාගත් පාංශු ස්තරයෙන් ම මෙම වාතරයින් හාචිත කළ ආයුධ ද සොයා ගැනීමට හැකියාව ලැබීම මගිනි. මින් අතතුරුව පර්ණාමිකයින් අතර සාකච්ඡාවට බඳුන් වූ කරුණ වූයේ, මෙම වාතරයින් සතුන් දැඩියම් කොට අනුභව කොට තිබේද යන්නයි. මෙතෙක් විද්‍යාඥයින් දැන සිටියේ, ආයුධ නතා ඒවා හාචිතයට ගැනීමේ හුරුබුහුටකම මූලික ම පැවතියේ හෝමෝ හැබිලිස් මානවයා තුළ බව ය. එහෙත් දැන් මෙම සොයා ගැනීමෙන් එම මතය බිඳ වැටී තිබෙනවා. සත්‍ය වශයෙන් ම ඉතිහාසයේ මුල් වරට ආයුධ තැනීමේ හුරුබුහුටකම ලබා ඇත්තේ මානවයින් නොව වාතර විශේෂයක් වූ ඔස්ට්‍රලෝපිතිකස් ග(ර්)හි ය. කෙසේ නමුත් ඔස්ට්‍රලෝපිතිකස් ග(ර්)හි ජීවීන් මේ අයුරින් ආයුධ හාචිත කොට සිදුකළ කටයුතු පිළිබඳව අතතුරුව විද්‍යාඥයින් තමන් ගේ අවධානය යොමු කරනු ලැබී ය. මේ ආශ්‍රිත කැනීම් මෙහෙයවනු ලබන කැලිෆෝර්නියා

සරසවියේ ටීම් වයිට් මේ පිළිබඳව පැහැදිලි කිරීමක් දැන් ඉදිරිපත් කොට තිබේ. ඔහු ගේ පැහැදිලි කිරීම අපූරුයි. "මේ අවශ්‍ය ප්‍රදේශය සාමාන්‍යයෙන් නණකොල සහිත ප්‍රදේශයක් වශයෙනුයි එද පටන් ම පැවත තිබෙන්නේ. ඉතින් ඒ කාලයේදීත් දැඩියම් කිරීමට සැගවී සිටින ස්ථාන මෙහි තිබී නැහැ. අතෙක් අතට උසස් ජීවීන්ට සුවපහසු ආකාරයෙන් ජීවත්වෙන්න සුදුසු දේශගුණික හෝ පාරිසරික තත්ත්වයකුත් මෙහි තිබී නැහැ. ඒ නිසා මේ ආයුධවලින් කරන්න ඇති එක දෙයක් ගැන විතරයි අපට අනුමාන කළ හැක්කේ. මේ තණ භූමියේ වෙනත් විශාල විලෝපික සතුන් විසින් මරා දමන්නට ඇති සතුන්ගේ මස් අනුභවයට මේ ඔස්ට්‍රලෝපිතිකස් ග(ර්)හි වාතරයින් පුරුදුව සිටින්නට ඇති. මේ මල සතුන් ගේ මස් කපා-සූරා ගැනීමටයි ඔවුන් ආයුධ හාචිත කොට ඇත්තේ." යනුවෙන් මෙම පුරාවිද්‍යාත්මක සාධක ආශ්‍රිතව මොවුන් ගේ වර්ගවත් විස්තර කොට තිබේ.

මේ අයුරින් ම ටීම් වයිට් ගේ මතය සනාථ කෙරෙන තවත් ලක්ෂණයක් ද පර්ණාමිකයින් ගේ අවධානයට ලක් වීණ. ඒ මෙම වාතරයින් ආශ්‍රිතව හමුවූ වෙනත් සතුන් ගේ ඇට කැබලිවල රථ ආයුධ වලින් කළ සිරිම් තිබීම ය. ඒවා ඇතිවූයේ ආයුධවලින් මස් සූරා ගැනීමේදී බව පර්ණාමිකයින් පෙන්වා දී තිබේ. මින් පෙනී යනුයේ, මානව පර්ණාමියේ දී මූලික ම ඇතිවූයේ දැඩියම් කොට එම සතුන් ආහාරයට ගත් මාංශභක්ෂකයින් නොවන බව ය. මාංශ ආහාරයට ඔවුන් හුරු වූයේ ආහාර හිඟකමින් පෙළෙද්දී වෙනත් සතුන් මරා දමා තිබූ සතුන් අනුභවයට හුරුවීමෙන් පසුව බව ය. මෙම පැහැදිලි කිරීම් තවදුරටත් සනාථ කිරීමේ අභියෝගය දැන් ඇත්තේ මෙම මතය ඉදිරිපත් කළ ටීම් වයිට් ඇතුළු පිරිස වෙත ය. මේ මතයන් සනාථ කරනු වස් ඒට අදාල තවත් තොරතුරු සොයා ගැනීමට මෙන්ම පර්ණාමියේ වෙනත් ප්‍රවණතා වෙනොත් ඒවා ද හෙළි කර ගැනීමට අදාල කැණීම් කටයුතු දැන් තවදුරටත් ඉතියෝපියාවේ සිදු කරනු ලබයි. එය හුදෙක් එම පර්ණාමිකයින් ගේ අරමුණ හා ඉලක්ක කරා යොමුවූ වෑයමක් පමණක් ම නොවේ. මානව වර්ගයා ගේ ඉතිහාසය මෙන් ම තවත් එක් ජීවියෙක් පමණක් ලෙස ඔහු මිහිමත පර්ණාමිය වී ඇති ආකාරය තේරුම් ගැනීමට උර දෙන මහා වෑයමක් ලෙස ද එයට සුවිශාල වැදගත් කමක් තිබේ.

පාලිත අමරසූරිය