

නව ගොසිල සොයාගැනීම පෘථිවිය මත ජීවයේ ආරම්භය කළින් දැන සිටියාට වඩා ඇත්තට යාමේ හැකියාව පෙන්වයි

New fossil discovery may date origin of life on Earth earlier than previously known

මිනුම්පෑ ගුණළ්පා විසිනි

2016 සැප්තැම්බර් 27

නිරතදිග ගුන්ලන්තයෙන් සොයාගෙන ඇති සම්බන්ධක පස්ක යයි පෙනී යන දේවල්, පෘථිවිය නිර්මානය වීමෙන් පළමු වසර 500 තුළ පුරුම වරට ජීවයේ පරිනාමය පවත්ගත් බව පෙන්නුම් කරයි.

අලුතින් සොයාගෙන ඇති බැක්ටේරියා ගොසිල, පෘථිවිය මත ජීවයේ පුරුවනම සාක්ෂි කළින් වාර්තා ව්‍යවාට වඩා වසර මිලයන 220ක් අතිතයට ගෙන යමින් වසර බිලයන 3.7කට පෙර කාලය දැක්වා ආපස්සට යාමේ හැකියාව පෙන්වයි. මෙය පෘථිවිය පළමුවෙන් නිර්මානය වූ වසර බිලයන 4.6කට පෙර කාලයෙන් දැල වසයෙන් පහෙන් හතරක අතිතයට ගෙන යාමිකි. මෙම සොයාගැනීම සහාර කරන ලද හොත් එය, විශ්වය මත ජීවයේ පරිනාමය පිළිබඳ අපගේ අවබෝධය සඳහා විශ්චේද අර්ථභාරයක් දරනු ඇතේ.

වොලොංගොං විශ්ව විද්‍යාලයේ අලන් පී. නුවීමාන් නායකත්වය දරන ඕස්ස්ටේලයානු පර්යේෂකයන් කෙත්ඩායමක් විසින් කරන ලද මෙම පර්යේෂනය, නේවර සගරාවේ අගෝස්තු 31දා ක්ලාපයේ පල කරන ලදී. ගොසිල ඩ්ටරියන්ගේ වයස නිර්මානය නිර්මාව ඔවුන් හාවිනා කළේ ගිනිකුල අලුවල විකිරනමය කාල නිර්නය යි.

නිරතදිග ගුන්ලන්තයෙන් බො ගත් ඉසුවා සැකැස්මේ පාභාන විශ්චේදක මෝස්තරය අර්ථක්ථනය කරන්නේ, සම්බන්ධක පස්ක යනුවෙන් හැඳුනුවන ගොසිලිකාන ගේජ්ඩයන් ලෙස යි. මේවා වනාහි නිරවද්‍ය ස්වභාවය තවමත් නිර්නය තො කළ ජ්ලයේ හටගෙන විජිතමය “ක්ලාල” තැනු පුරාන බැක්ටේරියාවන් හා/හෝ ඇලේගිවල ප්‍රතිඵලය යි. සඡිවී ක්ලාල අවසානයේ සන පාභාන බවට සමුව්වන වූ අවසාදිත අංශ හෝ අවක්ෂේපන කාබනේට බවට පත්වීමේ ව්‍යවය සහිත වූයේ, එම එන්ඩිය උච්චයන්ගේ ගොසිලිකාන ගේජ්ඩන්ගේ අනුකරනයන් රැක ගනිමිනි. ගුන්ලන්තයේ අයිස් තට්ටුව පැහැඩාසට යාම නිසා සිදු වූ ග්ලයියර අයිස් උනුවීමෙන් මැන දී මෙම අලුතින් වාර්තා වන ගොසිල අනාවරනය කර ගන්නා ලදී.

මෙම දැක්වා හැඳුනාගෙන ඇති පැරණි ම සඡිවී ලෙස සැලකිය හැකි මෙම පුරාන එන්ඩිය උච්චයන් සොයා ගත්තා ලද්දේ, පෘථිවිය මත ජීවයේ පැවත්තේමට තරඟනය කරන ගේජ්ඩ උනුසුම ඉහළ යාමේ ප්‍රතිඵලයක් ලෙස ය යන්න භුද උත්පාසයකට වැඩි දෙයකි.

කළින් දැන සිටි හා දැනට පුළුල් ව පිළිගෙනීන බටහිර ඕස්ස්ටේලයාවෙන් සොයාගෙන ඇති පැරණි ම සම්බන්ධක පස්ක වසර බිලයන 3.48ක් පැරණි ය. ජේවාට සමාන

සකෙසුම් නිර්මානය කිරීමට මූල්‍යවන එන්ඩිය උච්චයන් ඇද දින ද පෘථිවියේ සමහර තැන්වල පවතී.

ගුන්ලන්තයේ ද හැඳුනාගත් පාභාන සත්‍ය වසයෙන් ම ප්‍රතිඵ්‍යාත්මක ගොසිලදුයි සමහර පර්යේෂකයන් ප්‍රශ්න කොට ඇත්තේ, එම පාභාන සොයාගැනීනා ලද පාභානමය හඳුනා ලද, ජේවායේ අවසාදිත සම්භවයෙන් ඉක්ඛිත්තේ දැඩි පිඩිනය හා උත්තන්වය යටතේ සැලකිය යුතු නාවිකරනයන්ට හාජ්‍යනය වූ හඩිගැසී ඇතැයි අවධානයට ලක් කරමිනි. මේ නිසා හැඳුනාගත් ලක්ෂණ ඒ හඩිගැසීම්වල නිර්මානයන් විය හැක. මෙම උපන්‍යාසය අතහැර දුම්ම හෝ තහවුරු කිරීම සඳහා පර්යේෂන සිදු කෙරෙමින් පවතී.

පාභානමය හඩිනලයන්හි ආඩුත කොටස් නිසා නියුත වෙනයේකම්වලට හාජ්‍යනය වීමෙන් එම පාභාන ආරක්ෂාව ඇතැයි පෙන්නුම් කිරීමට තරම් නිර්ක්ෂනය කරන ලද ලක්ෂණ ප්‍රමානවත් ලෙස සුවිශ්චේද යයි ද නිශ්චිත ව ම ජේවා ප්‍රතිඵ්‍යාත්මක සන්තත්තින්ගේ ප්‍රතිඵලය යයි ද නේවර සගරාවේ ලිපියෙහි කතුවරු තරකා කරති. වඩා මැත්කාලීන හා පුළුල් ව පිළිගෙනීන ඕස්ස්ටේලයානු ගොසිල සමග පවත්නා සමානකම් ඔවුනු ඒ සඳහා ඉදිරිපත් කරති.

ජේවායේ සංවිධානය අතින් ආරම්භක තත්ත්වයේ වූ නුමත්, පෘථිවියේ වර්ධනයේ එතරම් ප්‍රාථමික අවධායක දී බහු සෙලමය ව්‍යුහයන්ගේන් තැනෙන සාපේක්ෂ ව වඩා සංකීර්න පිට සැකැසුම්වල පැවත්ම පෙන්නුම් කරන්නේ, සැලකිය යුතු මට්ටමේ ප්‍රතිඵ්‍යාත්මක පරිනාමයක් ඒ වන වටත් සිදුව තිබු බව යි. ඒ අනුව, පෘථිවිය මත ජීවයේ සංඛ්‍යා සම්භවය තව තවත් ඇතැයි යන අතර පෘථිවියේ පැවත්මේ පළමු වසර බිලයනය තුළට එය ගෙන එයි.

ප්‍රතිඵ්‍යාත්මක ක්‍රියාකාරීත්වය පෙන්නුම් කරන පාභානමය සකෙසුම්වල රසායනික ගේජයන් මත පදනම් ව කළින් ඉදිරිපත් කළ පිට ප්‍රතිඵ්‍යාත්මක සන්තත්තින් විසින් මූල් කාලීන පෘථිවිය නිර්මානය කළ පාභාන කොටරම් වෙනස්කොට ඇදේද යන් එමගින්, වඩාත් ම ප්‍රාථමික සැලකිය යුතු මැතිවීමේ ප්‍රතිඵ්‍යාත්මක පරිනාමයක් ඒ වන වටත් සිදුව තිබු බව යි. ඒ අනුව, පෘථිවිය මත ජීවයේ සංඛ්‍යා සම්භවය තව තවත් ඇතැයි යන අතර පෘථිවියේ පැවත්මේ පළමු වසර බිලයනය තුළට එය ගෙන එයි.

අවාසනාවකට, මිටත් වඩා පැරණි ජීවය ප්‍රතිඵ්‍යාත්මක සැලකිය සැකැස්ම් සොයාගැනීම බොහෝ දුරට සැක සහිතය. ණ-ස්ටරියන්ගේ වලන හා රුපාත්තරනය වැනි සැපිවී ණ-විද්‍යාත්මක සන්තත්තින් විසින් මූල් කාලීන පෘථිවිය නිර්මානය කළ පාභාන කොටරම් වෙනස්කොට ඇදේද යන් එමගින්, වඩාත් ම ප්‍රාථමික සැපිවී රුපාකාරිත්වයේ සියුම් ගේජ්ඩන්ගේ විභිජ්‍ය හැකි.

එවත් සැපිවී සැකැස්ම සොයා ගත්තේ නම්, මූල්කාලීන පෘථිවියේ පැවතී තත්ත්වය ගෙන පුළුල් ආලෝචනවක් එමගින් සම්පාදනයන් කළින්ගේන් තොර මතුවට පෘථිවියන් කළ පැරණි සැපිවී රුපාකාරිත්වයේ සියුම් ගේජ්ඩන්ගේ විභිජ්‍ය හැකි.

වූ අතර, ඒවා, සියලුනය වූ ලෝදිය විසින් තනන ලද නිරාවර්තිය පාඨානවලින් සමත්වන විය. ගකඩ විශාල ප්‍රමානවලින් විසරනය වී නිබුම නිසා සාගර කොල පැහැ ගත්තේ ය. පැලෙස් හටගෙන තො නිඩුතේ සාගර හෝ වායුගේලය තුළ ඉතා කුඩා ඔක්සිජින් ප්‍රමානයක් පවති බව පෙන්වමි. සමස්ත ගුහලෝකය ම නුතන ඒවයට අනිතකර විය.

ତ୍ରୀନ୍-ଲକ୍ଷ୍ମୀଦେବେନ୍ ଦୋଷାଗତ ପାଞ୍ଚାନ, ଭୁଦେବ ପାଶିଵିଦ ମତ
ପାଲନକୁ ତୋ ଓ ଲିଙ୍ଗବଳେ ଅନେକବ୍ରତ ତାହାରେ ଦ ତ୍ରୀନ୍
ପିଲବଦ୍ଧ ଓ ଜୀବନକିମ୍ବା ପ୍ରତି ଗମନୀୟ ଦୂର୍ଯ୍ୟ କିମ୍ବା ଗୁହାଲୋକକୁ
ନିରମାନକିମ୍ବା ତାହାର ପ୍ରତି ପାଞ୍ଚାନ ମାତ୍ର ଏବଂ ତାହାର ପାଶିଵିଦ
ବିଲ୍ଲିଙ୍ଗନ ଅଭିକାରରେ ଅଭି କାଲାଙ୍କ ତ୍ରୀନ୍ ହା ଅଦ୍ଵିତୀୟ କୋନ୍ଦର୍ଦ୍ଦେଶ
ଯାତେ ତ୍ରୀନ୍ ପିଲବଦ୍ଧ ପରିବହନ ଲିଙ୍ଗ ହାତେ ଯାଦି ତ୍ରୀନ୍ ପେନ୍-ନ୍ତ୍ରମ
କିରାଦି. ଅଗରୀ ଗୁହାଙ୍କରେ ମୁଲ୍ଲ କାଲାଙ୍କ -ମେଲ କାଲାଙ୍କ
ଅଗରୀ ଗୁହାଙ୍କରେ ରକ୍ଷାଯନିକ ହା ତୃ-ଲିଙ୍ଗାଳ ମୁଲ୍ଲ କାଲାଙ୍କ
ପାଶିଵିଦେବ ପାଶିବିଦ ତାହାର କାଲାଙ୍କ ଦ- ତ୍ରୀନ୍ ମତ ପ୍ରାପ୍ତିକ

ଶ୍ରୀ କୃତ୍ତବ୍ୟାମିନୀ ମାତ୍ରାମଣି ପାଦମଣି ଏବଂ ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ ଜୀବନକାରୀ ହେଲୁ ଏହାର ପରିଚୟ ଓ ଜୀବନକାରୀ ପରିଚୟ କରିବାକୁ ଆବଶ୍ୟକ କରିଛି।

එලුති තත්ත්වයන් යටතේ අලත් ප්‍රශ්නයක් පැන නිඟී: එනම්, ජීවය සම්ඟව විමෙට අවශ්‍ය කොන්දේසිවල පරායනය හා එම කොන්දේසි පැන නගේමට කොපමන කාලයක් ගෙවේ ද? යන්න යි.

