

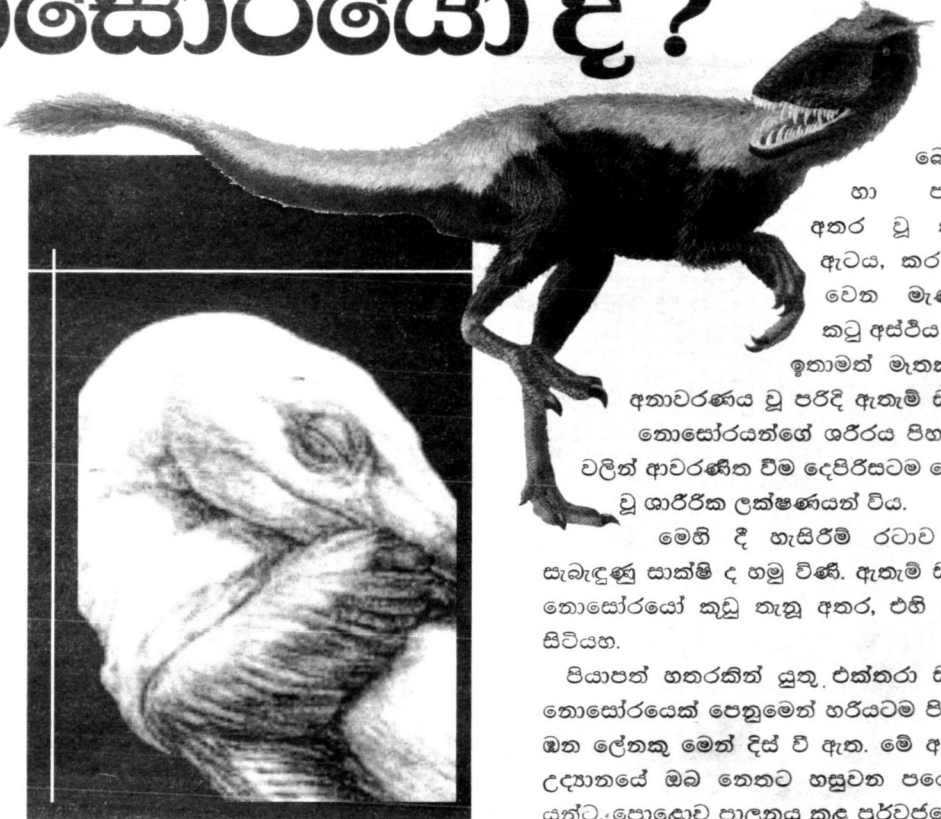
කුරැලු පරපුරේ මිතුන්මිත්තෝ ඩයිනොසෝරයෝ ද ?

නූතන කුරැලු පරපුරේ
සැබෑ මිතුන්මිත්තෝ
ඩයිනොසෝරයෝ ද?
සුවිශේෂී අනාවරණ දෙකක්
මගින් එම ගැටළු තව දුරටත්
සනාථ වෙමින් පවතී.



රැල්ලන් ගේ
විකසනය, කෙළින්ම
ඩයිනොසෝරයන්ගෙන්
සිදුවූ බවට වූ අදහස
පළ වූයේ මෑත වකවානුවේදී ය.
බැලූ බැල්මට පෙනී යන්නේ එය
අදහිය නොහැකි
මතයක් ලෙසට ය. එහෙත්,
ඩයිනොසෝරයන් හා
කුරැල්ලන් සහතික ලෙසම
එක හා සමාන ශරීර
ව්‍යුහයන්ට උරුමකම්
කී බවට,
ගනවර්ෂයකටත්
අධික කාලයක්
මුළුල්ලේ, පොසිල
විද්‍යාඥයන් දැන සිටී
මුත්, එය තහවුරු කර
නිවැරදි
සබඳතාව පෙන්වීමට
ඔවුහු අපොහොසත්
වූහ.

කෙසේ හෝ ගනවු දශක
දෙකක කාලය පුරා, කුරැල්-
ලන්ට හා ඩයිනොසෝරයන්ට
නෛසර්ගික වශයෙන් පොදු වූ
කරුණු පිළිබඳ අනාවරණය
කර ගැනීමට විද්‍යාඥයෝ සමත්
වූහ.



බෙල්ල
හා පසුව
අතර වූ කරු
ඇටය, කරකු-
වෙත මැණික්
කටු අස්ථිය සහ
ඉතාමත් මෑතක දී
අනාවරණය වූ පරදි ඇතැම් ඩයි-
නොසෝරයන්ගේ ශරීරය පිහාටු-
වලින් ආවරණික වීම දෙපිරිසටම පොදු
වූ ශාරීරික ලක්ෂණයක් විය.
මෙහි දී හැසිරීම් රටාව හා
සැබැඳුණු සාක්ෂි ද ගමු විණි. ඇතැම් ඩයි-
නොසෝරයෝ කුඩු තැනු අතර, එහි ලෑග
සිටියහ.

පියාපත් හතරකින් යුතු එක්තරා ඩයි-
නොසෝරයෙක් පෙනුමෙන් හරියටම පියා-
ඹත ලේතකු මෙන් දිස් වී ඇත. මේ අනුව,
උද්‍යානයේ ඔබ තෙතට හසුවන පරෙවි-
යන්ට, පොළොව පාලනය කළ පූර්වජයෙක්
සිටි බවට, තවතම සොයා
ගැනීම මගින් වඩාත් තහවුරු වී
තිබේ. පසුගියද තේවර් සහ-
රාවට ලියමින්, චීන සහ ඇමරි-
කානු පොසිල විද්‍යාඥයන්
ප්‍රකාශයට පත් කළේ, තීද
සිටින කාරාවකු ගේ ස්වරූ-
පයෙන්, වකුටවී සිටි එක්තරා
ඩයිනොසෝර පොසිලයක් සහ
මෙතෙක් හමුවූ ප්‍රථම පිහාටු
සහිත ටයිරානොසෝරස
පොසිලයක් පිළිබඳ ය.

ඩයිනොසෝර පවුල, නූතන
කුරැල්ලන්ගේ සම්පතම ගැනිත්
අතර සිටින බවට වූ විශ්වාසය
තිසා, ටයිරානොසෝරසයන්
පිළිබඳ එම සොයා ගැනීම සුවි-
ශේෂී සිදුවීමක් වනු ඇත.

මේ අතර, වෙනත් කණ්ඩා-
යමක් විසින් සිදු කරනු ලැබූ
විශ්ලේෂණයක් මගින් පෙන්වා
දුන්නේ,

පොසිල පාරාදීසය

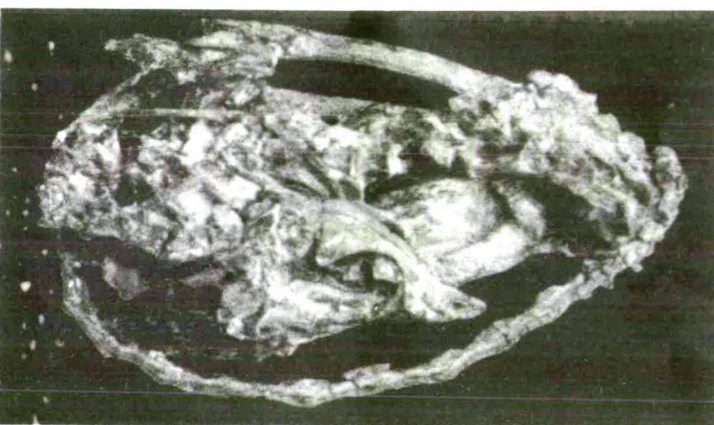
චීනයේ “බේපියෝ” (Bapio) නගරය ආසන්නයේ වූ
ලියාමිනිං ප්‍රාන්තයේ නව පොසිල නිදර්ශක හමු වූ
ප්‍රදේශය, අද ඉතා වටිනා පොසිල තැන්පතු හමු වන
ප්‍රදේශයක් බවට පත්ව තිබේ.



ගහවූ 1990 දශකයේ සිට ලියාමිනිං හි සිදු කළ කැණීම්වලින්, මාහැඟි සංරක්ෂිත පැලෑටි, කෘමි සතුන්, ආදි කල්පික මමාලියාවන්, කුරුල්ලන් සහ වඩාත් ප්‍රසිද්ධියට පත් වූ පිහාටු සහ පියාපත් සහිත ඩයිනොසෝරයන් සොයා ගැනීමට හැකි විය. මේ ඉතාමත් විශ්මය ජනක පෙළ ගැස්මකි. පොසිල විද්‍යාඥයන් ගේ වාසනාවට මෙන්, මෙම පොසිල තැන්පතු, විවිධ ස්ථරවලට බෙදී තිබුණු අතර, විවිධ වර්ගයේ පොසිල එහි ප්‍රතිඵල වශයෙන් ලැබිණි.

ටසිරානොසෝරස් රෙක්ස් අධි වේගයෙන් චර්චනය වූයේ, අනුමාන ලෙස කුරුල්ලන්ට මෙන් උණුසුම් රුධිරය ඔවුන්ට ද තිබූ නිසා විය හැකි බව ය. "කිසිවකුටත් නොසලකා හැරිය නොහැකි තරමට, ඩයිනොසෝරයන් හා කුරුල්ලන් සම්බන්ධ බවට සාධක දැන් අපට තිබෙනවා" ලොස් ඇන්ජලීස් හි "ස්වාභාවික ඉතිහාස කොතු-කාගාරයේ පොසිල විද්‍යාඥ ලුසිස් වියැප් පවසා සිටී. පසුගිය වසර කිහිපය පුරා හමු වූ වඩාත් ක්‍රමාණුකූල ඩයිනොසෝර පොසිල බොහොමයක් මෙන්, ඉහත දැක්වූ නව නිදර්ශකයන් ද පොළොවෙන් මතු කරගනු ලැබුවේ ඊසානදිග චීනයේ ලියාමිනිං (Liaoning) ප්‍රාන්තයෙනි. එම ප්‍රදේශය අද ලොව අතිශය ප්‍රසිද්ධ පොසිල තවටු සහිත ස්ථානයක් බවට පත්වී ඇත. ගහවූ 1990 දශකයේ සිට ලියාමිනිං හි සිදු කළ කැණීම්වලින්, මාහැඟි සංරක්ෂිත පැලෑටි, කෘමි සතුන්, ආදි කල්පික මමාලියාවන්, කුරුල්ලන් සහ වඩාත් ප්‍රසිද්ධියට පත් වූ පිහාටු සහ පියාපත් සහිත ඩයිනොසෝරයන් සොයා ගැනීමට හැකි විය. මේ ඉතාමත් විශ්මය ජනක පෙළ ගැස්මකි. පොසිල විද්‍යාඥයන් ගේ වාසනාවට මෙන්, මෙම පොසිල තැන්පතු, විවිධ ස්ථරවලට බෙදී තිබුණු අතර, විවිධ වර්ගයේ පොසිල එහි ප්‍රතිඵල වශයෙන් ලැබිණි. උදාහරණයක් ලෙස, ඇමරිකා එක්සත් ජනපදයේ තිව්-යෝර්ක් හි ස්වාභාවික ඉතිහාස කොතුකාගාරයේ පොසිල විද්‍යාඥ මාක් තොරෙල් විසින් සොයා ගන්නා ලද, අප ඉහත සඳහන් කළ නිද සිටින ඩයිනොසෝරයා හමු වූ තවටුට "පොම්පේ තවටුට" ලෙස හැඳින් විය. මෙය මීටර තුනක් ඝනකම, වැලි සහ අළු මිශ්‍රණයකි. ඉතාලියේ සිදුවූ සුප්‍රසිද්ධ ගිනි කඳු පිපිරීමේ දී පිට වූ අළු-

වලින්, සත්ත්ව-යන් ඔවුන් සිට ඉරියව්වෙන් ම සිටි තැනම වැලලුනාක් මෙන්, මේ තැන්පත් විම ද ඉතාමත් ක්ෂණිකව සිදු වී ඇති බවට සාක්ෂ්‍ය වේ. මෙහි දී හමුවූ ඩයිනොසෝරයා ප්‍රමාණයෙන් කුඩා ය. වලි-ගය හැරුණු විට ප්‍රමාණය කඳුකර කිකිලියකට (Rock Cornish hen) සමාන ය. එහෙත් මෙම විශේෂ නිදර්ශකය සම්පූර්ණයෙන් වැඩි ඇති බවට උග්‍රයේ ඇතැම් අස්ථි මගින් සම්පූර්ණයෙන් ම පෙන්නුම් නොවී ය. තොරෙල් සහ ඔහුගේ සහායක සින්ග් සු විසින් මේ නව විශේෂය තම කරනු ලැබුවේ "Mei long" නමිනි. එහි චිත අද-හස "ශබ්ද නගමින් නිදන මකරා" ය. එහෙත් වසර මිලියන 128 - 139 අතර කාලයක් තරම් පැරණි වූ මෙම නිදර්ශකය, පැහැදිලිවම ටසිරානොසෝරස් ඩයිනොසෝරයකු ගේ පරි-ණාමීය සහෝදරයකු බවට පැහැදිලි ය. "මේ විශේෂ සත්වයා කුරුල්ලන්ට ආවේණික වූ විවේක ගැනීමේ ඉරියව්වක් පෙන්නුම් කරනවා." පොසිල විද්‍යාඥ තොරෙල් පවසා සිටී. "නිදියන මකරා" හමුවූයේ උග්‍රේ පසුපස ගාත්‍රා මත ඉදගෙන සිටින ඉරියව්වෙනි. ඉදිරිපස ගාත්‍රා උග්‍රේ පසෙකට නැමී ඇත. හිස, වම් උරහිසට පහලින් සිටින සේ පිහිටුවාගෙන ඇති අතර දිගු වලිගය සිරුර වටා වක්‍රව පිහිටා ඇත. විශේෂයෙන් විශ්වාස කරන පරිදි නූතන කුරුල්ලන් ද



නිදු සිටින තාරාවකු ගේ ස්වරූපයේන්, යමහල් අළු යට වැළලී තිබූ ඩයිනොසෝර පොසිලය



නවග්‍රහය

විය. එබැවින් "Mei long පිහාටු නිබුණා ද තැද්ද යන්න දැනගැ-නීමට මහත් තැන. එහෙත් ලියාමිනිං ප්‍රදේශයේ වෙනත් පොසිල තවටු වෙත යාමේදී මදක් හොඳ දත්ත ලබාගත හැකි විය. එම ස්ථාන-වලින්, පොසිල විද්‍යාඥයන් හට පිහාටු සහිත ටසිරානොසෝ-රසයෙක් හමු විය. තොරෙල් සහ සු මෙම ඩයිනොසෝරයා තම කළේ "Dilong Paradoxus" නමිනි. එහි චිත අරුත, " පුදුම උපදවන මකර අධිරාජයා" ය. මෙකී සත්ත්වයා පැරණිතම ලෙස හඳුනා ගත්, ටසිරානොසෝරසයන්ගෙන් එකෙකි.

ඒ මගින් ප්‍රතිවිරුද්ධ ගැටලුවක් පැන නැගෙන්නට ඇත. එනම් කි.ග්‍රෑම් 5,000 ක් පමණ වූ ක්‍රියාකාරී සිරුරෙන් අතිරේක උණුසුම පිට කිරීම ය. තොරෙල් සහ සු, සදහන් කරන පරිදි, ඇත්ත වශයෙන්ම, ටසිරානොසෝරස් රෙක්ස් ගේ සිරුරෙහි වූ පිහාටු, සතා වයසින් වැඩෙත්ම නැතිව ගියේ, අලියකු වයසින් වැඩෙත්ම, උග්‍රේ සිරු-රෙහි වූ රෝම අතුරුදන් වන ආකාරයෙන්ම ය. එහෙත්, කුතුහලය දනවන මේ තවතම අනාවරණ-වලින්, ඩයිනොසෝර කුරුල්ලන් හා සැබෑඳුණු සියලු ම දත්ත හෙළි වූවා යැයි අදහස් කිරීම උගහට ය. නූතන අදහස් මගින්, වෙලෝසිරැප්ටරයන් වැනි වේගවත් විලෝපිකයන්, නූතන කුරුල්-ලන් හා කෙළින් ම සැබෑඳුණු පූර්වජයන් ලෙස සැලකූ ද, වියැප් සහ තොරෙල් වාද කරන්නේ කුරුල්ලන්ගේ මුතුන් මිත්තන්, පහ-සුවෙන් ම, Mei long හෝ ඩයිනොසෝරයන් ගේ වෙනත් ඥාති විශේෂයක් වන "ඔවිරැප්ටර-යන්"(Oviraptors) විය හැකි බව ය. තොරෙල් සහ සහායකයෝ වසර ගණනකට පෙර මොංගෝලියාවේ දී, බිත්තර පිරුණු උග්‍රේ කුඩුවේ ලැග සිටින ඔවිරැප්ටර පොසිලයක් මතු කර ගැනීමට සමත් වූහ. මොවුන් පියැඹීමට විකසනය වූයේ කෙසේද යන්න පිළිබඳ ඇත්තේ ද විවෘත ප්‍රශ්නයකි. වියැප් පවසන අන්දමට "Mei long" පැහැදිලිව නිද සිටින්නේ පොළොවේ ය. එහෙත්, පියැඹීම අරඹා තිබුණේ නම්, "ගසක් මත විවේක ගැනීම උඟ වඩාත් ආරක්ෂාකාරී විමට ඉඩ නොතිබුණේ ද යන්න" ඔහුගේ තර්කය යි. මේ අයුරින් වැදගත් කරුණු රැසක් හමුවී තිබුණ ද ඒවා ස්ථිර වශයෙන්ම සහතික විමට තව වසර ගණනක් ගත වනු ඇත. එහෙත් සත්‍ය තත්ත්වය නම්, ඩයිනොසෝරයන් හා කුරුල්-ලන් අතර වූ සබඳතාව පැහැදිලි කර ගැනීමට අවශ්‍ය දත්ත කෙරෙහි, පොසිල විද්‍යාඥයන් දැඩි අවධානයෙන් සිටින බව ය. එහෙයින්, මත හේදයට තුඩු දුන් මෙම කරුණ තව වැඩි කලක් විවාදාත්මක නොවනු ඇත.

එසේම, වලිගයේ සහ හකු ප්‍රදේශයේ අසංවර්ධිත පිහාටු නොවැරදීම සටහන් වූ "එමු" (Emu) ප්‍රමාණයේ නිදර්ශකයකි. ඔවුන් උණුසුම රුධිරය ඇත්ත වූත් බව සනාථ කිරීමට මෙය ද රුකුලක් වේ. එහි අරුත කුඩා ටසිරානොසෝරස් රෙක්ස් පැවටුනට ගරු උණුසුම පවත්වා ගැනීමට ක්‍රමයක් අවශ්‍යව තිබීම ය. එහෙත් මෙම ඩයිනොසෝරයන්, වැඩිහිටි වියට එළැඹෙත් ම

"එමු" (Emu) ප්‍රමාණයේ ටසිරානොසෝරස් රෙක්ස් ආකෘතිය. (අපත අතීතයේ ඔවුන් ගේ සිරුර ද පිහාටු ආකාර කෙඳවලින් වැසී තිබෙන්නට ඇත.)

"ටසිරානොසෝරස්"

ලලනි මායාදන්න