

رەچەلەکى مرۆڤ لە روانگەيەكى زانستىيەوە

نووسىينى د. حامد عەلوان
و. مەحمۇد مەھمەد عووسمان

بەشى پىنجەم تەواوكەرى سەرددەمە جىولۆجىيەكان

چەرخى ناوهند بۇ ئازەلەكان (مىسۇزويك 248 – 65 ملىون سال لەمەۋپىش) ئەم سەرددەمە ناونرا بە ناوهند چونكە ئازەلەكان كە لەم سەرددەمە سەريانەلدا لە شىيەتى و كۆمەلە ئازەلەنە نەبۇون كە پىشتر باسمانكىرىد لە سەرددەمە كانى پېشىو، هەروەها وەك ئەم ئازەلەنە يىش نىيە كە دواى ئەمانە هاتۇون. مەسىلەكە تەنها پەيوەست نەبۇو بە ئازەلەنە بىگەر بۇوەكە كانىشى گرتەوە. بۇ ئەتەمى ئەم سەرددەمە بىناسىن وا ئەخوازى بەخىرايش بىت چاوىك بە سەر سى سەرددەمە جىاوازە كانىدا بىگەرپىن.

آ- سەرددەمى ترياسى (248 – 206 ملىون سال لەمەۋپىش)

كىشىوەرى بانجيا كە لەسەرددەمى برمى (پىشتر) درووست بۇو وەك خۆى مايەوە بەدرىيەتى كاتى ئەم سەرددەمە، بەلام دەستىكىرىد كەرتىبوون لە كۆتايدا، لەگەل ئەوەدا بەرزبۇونەوەتى ئاستى رۇوبەرى دەريايى لەگەل خۆيدا هيئا، و ئاواوهەواكە زۆرتر گەرم بۇو و لەگەل بەرزبۇونەوەتى شىيى. بۇ يەكم جار دايىنه سۈرە بجووکە كان دەركەوتەن لەم سەرددە كە لە نىيۇ ھەنگاوشىر دەرىيەت نەبۇون بەلام ژمارەيان بە تىپەربۇونى كات زىاديان ئەكىد. هەروەها ھەندى لە شىردارەكان دەركەوتەن كە لە ئەنjamى پەرسەندى خشۇكە كان دروستبۇوبۇون وە ژمارەيەكى زۆر لە جۆرەكانى مار و كىسەل سەريانەلدا. بە هوى بارودۇخى وشكى ئاواوهەوا، بۇوەكە كان نەيانتوانى زۆر گەشە بىكەن بەتايىبەتى لە ناوجەكانى ژۇرۇرووى ھىلىي يەكسانى، بەلام نىيۇ ھواروو لە زەھى گەشەيىكەر و چىرى بە خۆوهبىنى بۇ سنۇبەرەكان (كاژ) و قەوزە يان كېشىك (حازازات).

ب- سەرددەمى جوراسى (206 – 144 ملىون سال لەمەۋپىش)

كىشىوەرى بانجيا زەبەلاح بۇو دوو بەشەوە، بەشىكى بۇ باکوور ناونرا لوراسيا وە بەشىكى باشدور ناونرا جوندوانالاند. ئاواوهەوا بە گەرمى مايەوە لەگەل بەرزبۇونەوەتى شى بەشىوەتى زۆر، بەلام ھەر دوو جەمسەرەكەي زەھى بېبەرى بۇو لە سەھۆل. لەم سەرددەمە بەتايىبەتى دايىنه سۈرە زەبەلاحەكان سەريانەلدا كە يەكىك لە جۆرەكانى گەشتە گەورەترين قەبارە بۇ ئازەل بە درىيەتى مەيىزۇوی زەھى. درىيەتى دايىنه سۈرە براكىيۇسۇرس گەشتە 24 مەتر و بەرزى 13 مەتر و

کیشی 50 تمن. ئەمە سەرددەمی داینەسۆرە زەبەلاحە پرووەكخۇرەكانە. ئۆقيانوسەكانىش لە ماسى و هەندى داینەسۆری دەريايى ئاوهداڭرىايەوە، لە ئاسمانىش داینەسۆرە بالدارەكان پەيدابۇو كە لەدوايدا بۇونيان نەما وەك بىتەپسۆرس. بۇونى گەرمى و شى لەم ماوهەيە يارمەتىدەر بۇون بۇ گەشەكىدىنى ھەندى پرووەكى گۇلدار كە سەرەتايەكە بۇ كاروانى ڇىانيان لە سەرددەمەكانى داھاتوودا.

ج- سەرددەمى تەباشىر (144 - 65 مiliون سال لەمەۋپىش)

دۇوربۇونەوهى ھەردۇو كىشۈرەكە لەيەكتى بەردەواام بۇو، پاشان ئەمرىكاي باشۇر لە ئەفەريقيا جىابۇونەوهى وە ئۆستورالىياش لە جەمسەرى باشۇر جىابۇونەوهى، ئەم جىابۇونەوهى ھېلىيکى نوى لە پەرسەندن درووستىرىد و بۇوه ھۆى سەرەتەلدىنى جۆرى لە شىردارەكان كە كاكلەيان نەبۇو. ھەرودەها ھندىش لە جوندوانالاند جىابۇونەوهى بۇ دەستپېتىرىدىنى كاروانىكى بە درېئى 8000 ھەشت ھەزار كېلۆمەتر تا سەقامگىرپۇونى بەم شىيەتىنى ئىتىستە. ئاوهەواكەيىش بەردەواام بۇو لە گەرمى و شىيى و باراناوى. گرنگتىرىن شت كە ئەم سەرددەمەي پىئەناسرىتەتەوە لەناوچوونى داینەسۆرەكانە لە كۆتايى ئەم سەرددەمە ماناي پىش 65 شەست و پېنج مiliون سال ھەرچەندە جۆر و ږمازەيان زۆر بۇو كە بۇ ماوهە دەيان مiliون سال ھەبۇون لەسەر زھوئى، باسى ھۆى لەناوچوونيان ناكەين لە ترسى درېئىنۇوسىن بەلام بەھەر حال لەناوچوونى داینەسۆرەكانى زھوئى رېيگەي خوشكىد بۇ سەرەتەلدىنى ئاژەللى تر و پەرسەيىسەند وەك پلە دوو بۇون لە پرووى گرنگىيەوە. ھەرودەها لەم سەرددەمە جۆرەها لە پرووەكى گۇلدارەكان سەريانەلدا و بە فراوانى بلاوبۇونەوه بە دەركەوتىنى گىاو و سەوزە كە پىشىت بۇونيان نەبۇو.

چەرخى نوى (ھاواچەرخ) سینۇزویك 65 مiliون سال لەمەۋپىش تا كاتى ئىتىستە)

ئەم چەرخ 65 مiliون سال بەردەواام بۇو، ماناي لە دەستپېتىرىدىنى لەناوچوونە بەرفراوهەكەي داینەسۆرەكان تا ئەمرۆمان. زانيان ئەم سەرددەمە ناو ئەننەن سەرددەمە شىردارەكان لەبەر زۇرى جۆريان و دەسەلاتيان بەسەر زھويدا، ھەرچەندە ئەم شىردارانە پىش ئەم مىۋۇوه سەريانەلدا بۇو وەك باسمانىرىد. ئەم سەرددەمە كورت بۇو بەگۈيرەتى زەمەن، بەلام دابەش ئەبى بەسەر سەرددەمە سانەتى و چەند لقىكى لىئەبىتەتەوە، لەبەر گرنگىيان ئاماژە بۇ گرنگتىرييان ئەكەين.

آ- سەرددەمى باليوسىن (65 - 8، 54 مiliون لەمەۋپىش)

لەم سەرددەمە پلەي گەرمايى دەستىرىد بە دابەزىن بەتايىتى لە ھەردۇو جەمسەرەكە بەلام لەبەشەكانى تر زھوئى ماماناوهەندى بۇو (گەرم نەبۇو). شىردارەكان جۆرى زۇرى لېپەيدابۇو بۇوه ھۆى پەيدابۇونى جۆرى نوى و لەوانە دەركەوتىنى ئاژەللىك لە ئەمرىكاي باشۇر كە بە ناوى جلىيتدۇن ناسراوه (شىردارىكە پىشى بە قەلغانىكى ئەستۇر داپۇشراوه). دەريايىش سەرەتەلدىنى ئاژەللى نوى بەخۇوهدى وەك ژۇڭكى دەريا ھەرودەها زىياد بۇون لە جۆرەكانى ماسى و بىئېرىپەكان. پرووەكى گۇلدارەكان بەزۇرى بلاوبۇونەوه لە ھەندى شۇين كە پىشىت بۇونيان لەمەن نەبۇو.

ب- سه‌رده‌می ئه‌یوسین (54، 8 - 33 ملیون سال له‌مه‌وپیش)

لهم سه‌رده‌م کیشوهره‌کان به‌ردہ‌وام بعون له جوولانه‌وهیان بؤ شوینی ئیسته‌یان و هه‌ردوو ئه‌مریکا گوشه‌گیر بعون دوور له ئاسیا و ئورپا، ئه‌وهیش بعوه هوی دۆزینه‌وهی هیلیکی نوی بؤ په‌رسه‌ندن له ژینگه نویکان. لهم سه‌رده‌م یشدا باپیرانی شیرداره هاوچه‌رخه‌کان سه‌ریانه‌لدا (جگه له مرؤق)، به‌لام قهواره‌ی بچوک بعو و کیشیشی له 10 ده کغ زورتر نه‌بورو، له‌گه‌ل جوایه‌تییه‌کی زور له زیندھوهره‌کانی تر. هه‌روهه‌ها له ده‌ریا سه‌رده‌لدانی جوئه‌کانی تری ماسی و بیبری‌کان به‌ردہ‌وام بعو، لهم سه‌رده‌م سه‌رہتای سه‌رده‌لدانی نه‌هه‌نگه‌کانیشکه که واي بؤئه‌چن که ره‌گی ئه‌گه‌ریته‌وه بؤ ئازه‌لیکی سه‌ر زه‌وی و په‌رسه‌ند و خوی گونجان له‌گه‌ل ژیانی ناو ئاو. هه‌روهه‌ها له‌ناو ده‌ریادا رووه‌که وردیله‌کان که یاک خانه‌ی هه‌یه سه‌ریانه‌لدا که به رووه‌که هه‌لواسراوه‌کان ناسراوه که فورسه‌تیکی باشی درووستکرد بؤ جوایه‌تی ژیانی ده‌ریا له‌بهر ئه‌وهی بنکه‌ی قوجکه‌ی خوراک. (قاعدة الهرم الغذائي) بعو له ژینگه‌ی ده‌ریا، رووه‌که هه‌لواسراوه‌کان-
---> ئازه‌ل و پرگه‌ی ماسییه‌کان---> ماسی و نه‌هه‌نگه‌کان)

د- سه‌رده‌می ئه‌ولیجوسین (7، 8 - 33، 23 ملیون سال له‌مه‌وپیش)

هه‌رچه‌نده ئه‌م سه‌رده‌م کورت بعو به‌لام گورانکارییه‌کی روشنى به خووه‌بینى، له‌وانه سه‌رده‌لدانی فیل و ئه‌سپی کون و کوئه‌لیکی زور له جوئه‌کانی گیای نه‌ناسراوى پیش ئه‌م سه‌رده‌م، که ده‌رفه‌تیکی باشی به‌خشى به گیاخوئه‌کان گه‌شەی زور بکهن له جوئ و په‌ره‌بیتین وەک په‌رسه‌ندی کوئه‌ندامی هه‌رس (الجهاز الهضمی) له کاویشکه‌رکان (المجترات)، به زوربوونی جوئه‌کانی گیاخوئه‌کان، جوئی تر له درنده‌کان سه‌ریانه‌لدا که خوراکی دابینکرابوو (ئه‌لیئر سه‌گ و پشی سه‌ریانه‌لدا). ئاوه‌هه‌واکه‌یش رووه‌و ساردى بعو و سه‌هه‌لیش جه‌مسه‌رەکانی زه‌وی داپوشى.

ه- سه‌رده‌می میوسین (8، 3 - 23، 5 ملیون سال له‌مه‌وپیش)

لهم سه‌رده‌م‌دا زنجیره شاخه‌کانی رۆکى و ئه‌لب و هه‌مه‌لايا وئه‌وانى تر ده‌رکه‌وتون له‌سه‌ر زه‌وی وەک به‌رهه‌می له‌لکانی توپله وشکایه‌کان (جموجولی کۆپله بعونی ته‌نیشتەکانی زه‌وی). زوربوونی جوئی گیاخوئه‌کان وايکرد ئستراتیجی نوی په‌ره‌بیتین بؤ هەلھاتن له‌دەست درنده‌کان که به‌ره و زیادبوون ئه‌رۇشتن، لهم ئامرازانه میکانیزمانه هەلگردنی پاشماوهی خواردن له ناو له‌شدا، به‌مه‌یش توانى بؤ ماوه‌یهک ونبى له پیشچاوى درنده‌کان و هەلی مانه‌وهی زورتری ئه‌بى بؤ ژیان. هه‌روهه‌ها جوئی تری بالندەکان په‌یدا بعون وەک کەمۇتر (کۆتر) و بەبەغا و تەختەکۈونكەرە وە سه‌رەلدانی هەندى شیردەری بچوک وەک مویش(مشک) و بەرازى گینيا (ئه‌مانه تەنها نموونەن)

و- سه‌رده‌می بليوسين (3، 8 - 5، 1 ملیون سال له‌مه‌وپیش)

پلەی گەرمائى ئاوه‌هه‌وا دابەزى به دوايیدا کەلەکەبۈونى سه‌ھۆل زوربوو له بازنه‌ی جه‌مسه‌رى باکوور و جه‌مسه‌رى باشدور. گیا به زورى بلاوبووه‌وه بە شیوه‌یهک که هه‌موو کیشوهره‌کانی

دابوشي له گه ليدا جورېكى نوي له گياخوره كان سهريانه لدا و هك ئاسك و زهرافه و كەرەكىي (زېبرا). رۇوهكە گۈلدار و بەردارەكان پەرسەندىنلىكى بەرچاوى نەبىنى. بەلام ئەو سەفتە نوييە كە ئەم سەردەمەي جياكردەوه، لە سالى 2002 لە ناوەراستى ئەفرىقيا ھەلکۆلراوى گيانلە بەرىكىان دۆزىيەوه كە لە شىيە مەرۆف ئەچىت، پەسەندكرا و هك يەكم باپېرىھى مەرۆف پىش نزىكەي 5 پىنج مiliون سال سەرييەلداوه، ئەم باباتە بە درېزى باسى ئەكم لە وتارەكانى داھاتوودا.

ز- سەردەمى بلىستوسين (1،8 مiliون بۇ 10000 سال لەمەپىش)

ئەمە سەردەمى سەھولە كە زەھى بە بەفر كەنکرايىو. بەلام بەفر بە درېزى ئەم سەردەمە نەئەبارىيە سەر زەھى، بەلكو كاتى وا ھەبۇو گەرم بۇو يان سارد بۇو يان بەفرەكە ئەتتووايەوه و جاريلىكى تر ئەگەرايەوه بۇ بارىن، بەلام دوا كاتى سەھولبەندانى زەھى ئەگەرېتىوه بۇ پىش دە ھەزار سال. بەشىك لە شىردارەكان لەم سەردەمە لەناوچوون و هك فىلى مامووس بەلام زۆربەي زىندەوەرەكانى ئەم ماوەيە لە رۇوهك و ئازەل توانيان بگەنە جىهانى ئەمەرۆمان. گۈنگۈرەن شت كە ئەم سەردەمە جىائەكتەمە ئەو پەرسەندىنەيە كە رۇویدا لە رەگەزى مەرۆف وە لە كۆتايمەكانىدا گەشتە ئەم مەرۆفەي كە ئەمەرۆ ئەيىبىنин.

ح- سەردەمى ھاواچەرخ (ھۆلۆسىن 10000 سال تا ئىيىستە)

بۇ ناسىنى شىيە ژيان لەم سەردەمە تو پىيىستىت بەھىچ نىيە تەنها ئاۋىرى بەملاۋەلەي خۆتدا بىدەيتەوه، شىتىكى وا زۆر نەگۆراوه و بەتايىبەتى ماوەي جى يولۇجى زۆر كورتە، بەلام ئەگەر ناوىكى بۇ ئەم سەردەمە بىدۇزىنەوه بىكىمان ناوى سەردەمى مەرۆقى عاقل ئەبىت. ئەم مەرۆفە عاقلە بە عەقلى ھەموو شىتىك بەرھو كاول ئەبات يان نەمان لە ماوەيەكى كورتدا كە لە چاۋ نۇوقاندىك زۆرتە نىيە، زەھى بە درېزى يى مىزۇوى خۆى كارىسىي ژىنگەيى بەخۇوه نەبىنېبۇو. مەرۆف بە سووربۇونىكى وەحشىيانە ژىنگەيى گۆرى بۇ نالەبارتر بە چەندىن رېڭا وەك پىسکەرنى بىتەواتا بە ھەموو شىيەيەك و گۆپىنى ژىنگەيى سرووشت بە لەناوبىرىنى پىكەتەكانى وەك دارستانەكان وە كاولكەرنى چىنى ئۆزۈن كە زيانەكەي زۆر گەورەيە. بەلكەي تەواوەتىمان ھەيە بۇ ئەوهى بلىن بە هاتنى سالى 2020 وابۇي ئەچن كە 20% بىست لە سەد گيانلە بەرانى سەر زەھى لەناوبىچن.

لە زىنجىرەي داھاتوودا ئەگەرینەوه بۇ پىشكىنى مىزۇوى مەرۆف و ناسىنى باپېرانى و پەرسەندىنان بۇ ئەوهى رەچەلەكى مەرۆف بىزانىن وەك چۈن

زانست ئەيىبىنى