

پیکهاتنی زمان له بنه‌رته‌وه و نزیکي زمانه‌کانی جیهان له‌گه‌ل یه‌کتر

نووسینی نادر فتحی (شوانه)
رهمه‌می 2707 (2007)، ئالمان

له‌وه‌تی له‌بیرم دئ ئه‌و پرسیاره‌م له‌خۆم کردوه که بۆچی مرۆف که‌لک له‌وه‌مه‌وو زمانه‌ جۆرواجۆرانه وهرده‌گرن؟ هه‌ر به‌و هۆیه‌وه زۆرم لا گرینگ بوو بزانه‌م که "پیکهاتنی زمان" له‌ کوپه‌ دئ؟ بۆچی ئه‌و هه‌مه‌وو زمانه‌ پیکهاتوون؟ و زۆر پرسیاره‌ دیکه‌.

بۆئوه‌ی بتوانین زانستی ئهم‌ڕۆی خۆمان له‌سه‌ر بابته‌کان هه‌لسه‌نگین و بریاران له‌سه‌ر بده‌ین، ده‌بی رابردوو و می‌ژووی پێشووی ئه‌وان له‌به‌رچاو بگرین، ده‌نا کاریکي ناته‌واومان ده‌ستپێکردوه‌!

دوو پرسیاره‌ی سه‌ره‌کی سه‌بارته‌ به‌ "زمان" هه‌ن که سه‌رنجی مرۆف راده‌کێشن:

یه‌که‌م، **چۆن زمان پیکهاتووه‌؟** ئه‌وه‌ ده‌گه‌ڕێته‌وه‌ بۆ سه‌رده‌می "هۆمۆسایپیه‌نس" [Homosapiens]، که‌ جیاوازی هه‌م له‌ باری بیۆلۆژی و ئاناتۆمی و هه‌م له‌باری هۆش و تیگه‌یه‌شتویه‌وه، له‌گه‌ل مرۆفی پێش خۆی بووه‌. هۆمۆسایپیه‌نسه‌کان شوێنیکي نوێی مرۆفایه‌تیان ده‌ست پێکردوه‌ که یه‌ک له‌وان بۆ باشتر تیگه‌یه‌شتنی مرۆف له‌یه‌کتر، پیکهاتنی زمانه‌.

دووه‌م، **چۆنه‌ که‌ ئه‌وه‌مه‌وو زمانه‌ جۆرواجۆرانه‌ پیکهاتوون؟** ئه‌وه‌یکه‌ مرۆف له‌ ده‌سته‌ و گروپی جۆرواجور و به‌ بئ پهیوه‌ندی گروپه‌کان له‌گه‌ل یه‌کتر و به‌ هۆی بارودۆخی جوغرافیایی دوور له‌ یه‌کتر ژیاون و هه‌رکام زمانیکي جیاوازیان پیکهاتناوه‌، شتیکي دیار و ئاشکرایه‌، به‌لام نابێ ته‌نیا هۆی سه‌ره‌کی بێ، به‌لکوو ئه‌و دیاردیه‌ ده‌بی پهیوه‌ندی راسته‌وخۆی له‌گه‌ل چۆنیه‌تی ژیانی نابووری و می‌ژوویی ئینسانه‌کان بووبی.

ئه‌و زمانانه‌ی تا ئهم‌ڕۆ له‌سه‌ر گۆی زه‌وی بوون و هه‌ن و قسه‌یان پێکراوه‌، ژماریان زیاتر له‌ 6000ه‌ که‌ به‌ شێوه‌یه‌کی جۆرواجۆر به‌سه‌ر دنیا دا بلاو بوونه‌ته‌وه‌! له‌ ئورپا 12 له‌ سه‌دی مرۆفی ئهم‌ڕۆی سه‌رزه‌وی (که‌ نزیکه‌ی شه‌ش میلیارد) ه‌، ته‌نیا به‌ 3 له‌ سه‌دی زمانه‌کانی دنیا ده‌وێن! له‌ ئاسیا که‌ 60 له‌ سه‌دی دانیشتوانی دنیا پیکدێن، به‌ 1/3 زمانه‌کانی دنیا قسه‌ ده‌که‌ن. دورگه‌کانی ده‌وروبه‌ری ئه‌قیانوسی پاسیفیک (ئارام) که‌ که‌متر له‌ یه‌ک له‌ سه‌دی مرۆفی جیهانی تیدا ده‌ژی به‌ 20 له‌ سه‌دی زمانه‌کانی دنیا ئاخافتن ده‌که‌ن!

ئه‌گه‌ر بێتوو به‌ پێی که‌لک وهرگرتنی مرۆف له‌ زمانه‌کان سه‌یری دیارده‌که‌ که‌ین، بۆ وینه‌، 900 میلیۆن مرۆف به‌ زمانی "چینی – ماندارین" ده‌وێن، له‌ کاتیکدا له‌ زۆربه‌ی وڵاته‌ی ئورپا و ئاسیایی (هاوسیی ئورپا)، هه‌ر زمانه‌ی 3 میلیۆن مرۆف قسه‌یان پێ ده‌کا، له‌ گینیا نوێ (کارۆلین) که‌ له‌ باکووری ئوسترالیا هه‌لکه‌وتوو، 850 زمانی تێدایه‌ که‌ به‌ هه‌ر زمانه‌ی 4 هه‌زار که‌س قسه‌ی پێ ده‌که‌ن! به‌شیک له‌ پشپوران پێیان وایه‌ که‌ گروپیکي چهند هه‌زار که‌سی ده‌توانن هه‌زاران ساڵ زمانیک زیندوو راگرن.

زانایان زمانه‌کانیان به‌ پێی نزیکي و شێوه‌ی رینووس و تایبه‌تمه‌ندییه‌کانیان و به‌ تایبه‌ت پهیوه‌ندی هاوبه‌شی می‌ژوویی، له‌ ناو گروپی گه‌وره‌تردا جێ کردۆته‌وه‌. زۆربه‌ی زمانه‌ گه‌وره‌کانی ئورپا و ه‌ک رووسی، سپانیایی، ئالمانی، یونانی و ئینگلیسی له‌ په‌نا زمانی بچووکتر و ه‌ک ئیرله‌ندی، سیربی و زمانه‌کانی ئاسیایی و ه‌ک فارسی، کوردی، هیندی، به‌نگالی، پشتو و په‌نجابی ده‌چنه‌ ناو گروپیکي گه‌وره‌ به‌ ناوی "هیند و ئورپایی" که‌ به‌ لیکۆلینه‌وه‌ له‌سه‌ر ئه‌و گروپه‌ گه‌وره‌یه‌ له‌ سه‌ره‌تای سه‌ده‌ی نۆزده‌دا به‌ردی بناغه‌ی زمانی مودێرن دارێژرا.

تا ئەمىرۆ زياتر لە 20 گروپى گەورەى زمان ناسراون. بە بۆچوونى ھەندى پىسپۆر ئەو گروپانە زۆر لەمەش زياترن! بۆ نموونە لە ئەفريقا زياتر لە 2000 زمان ھەن کە پىسپۆرى بەناوبانگى ئامريکايى "جۆزيف گرېنبرگ" Joseph Greenberg، کە ماوەيەک لەمە پيش بە ھۆى پيرى مرد، لە سالى 1963 دەپھەويست ھەموو ئەو زمانانە بختە ناو چوار گروپى گەورە بە ناوى:

1. "زمانى ئەفريقا/ئاسياىى" کە زمانى عەرەبى و عيبيريش لەو گروپە دابوون.
2. "زمانى نيل و سەحرابى" کە زۆربەى زمانەکانى سوودان دەختە ژير بالى خوى.
3. "زمانى نيجر و کونگو" کە زۆربەى زمانەکانى قارەى ئەفريقا و باشوورى سەحرا دەگرێتەو.
4. "زمانى سەحرای کالاهارى" کە کۆنترين زمانەکانى دنيای تىدايە، وکەوتوتە بەينى ولاتانى ناميبيا و بوتسوانا و ئەفريقای باشوور.

قارەى ئاسيا نەتەنيا زۆربەى زمانەکان و بيزەرەکانى دنيای تىدايە، بەلکۆو زۆربەى گروپە گەورەکانى زمانى دنياش ھەر لەویدان. زمانەکانى ئالتاي (Altai) لە ئاسيا گەنجترين زمانەکانن، کە تەمەنيان بۆ 2500 سال دەچى. ناوچەى جوغرافياىى ئەو زمانانە لە ولاتى تورکيەو دەستپىدەکا و پانتايى قازاقستان و ئۆزبەکستان، ھەتا دەگاتە مەغولستان دەختە ژير بالى خوى. ھىندىک لە پىسپۆران پىيانوايە ئەو نەوارە تا کوريا و رەنگە تا ژاپونيش بگرێتەو. سەبارەت بە "درافيدەکان" (Dravidian) کە لە باکوورى ئەفريقاوە بۆ ئاسيا ھاتوون و 6000 سال لەمەپيش گەيشتونەتە ھىند و بەدواى گوشارھينانى ئارياييەکان (ھىند و گرمانەکان) کە دواتر ھاتوون، ئەمىرۆ لە باشوورى ھىند يەکىک لە گروپە ھەرە مەزنەکانى زمانيان پىکھيناو. لە باشوورى رۆژھەلاتى ئاسيا سەرەراى بوونى ريزەيەکى بەرچاوى حەشيمەتى چينى، ژمارەيەکى زۆر لە زمانەکانى جۆرواچۆر ئەو مەلەبەندانەى داگرتو.

ھىندىک لە زمانەکانى دەورووبەرى پاسيفىک لە بارى ريزبەنديى (دەستبەنديى) يە وە پەيوەنديان بە زمانە ئاسياييەکانەو ھەيە. ئەمەش دەگرێتەو بۆ کۆچ و کۆچبەرى مەرۆف بە ھۆى گۆرانى ئاو و ھەوا و بۆ وەدەست ھينانى خواردەمەنى و... بۆ نموونە 5000 سال پيش ئىستا مەرۆف لە "تايوان" ھو دەستيان کردووە بە کۆچ بۆ دورگەکانى دوور و نزىک، لەپيشدا گەيشتە دورگەکانى "فيلپين" و دواپيش بۆ "بۆرنيو" (Borneo) و "تيمۆر" (Timor) و 3000 سال پيش ئىستاش بۆ "سوماترا" (Sumatra)، و لە سەدەکانى رابردودا ئەو کۆچ و راگويستەنە ھەر دريزەى بوو و ئەو گروپ و تاقدانە تا ماداگاسکارى پيش ئەفريقا و دواپيش 400 سال دواى زايين تەنانت بۆ دورگەکانى "ھاواى" و دورگەکانى رۆژھەلات پيش "شيلى" و دواھەمىن کۆچيش 800 سال دواى زايين بۆ "نيو زيلاند" ى ئوستراليا بوو.

ئەو يەکەمىن کۆچى مەرۆف نەبوو. دەستپىکى ئەو کۆچانە زۆر لەمەپيش لە لاين "ھۆمۆ ئېرېکتوس" (Homo erectus) مەکانەو لانى کەم يەک ميلیۆن سال پيش ئىستا بە ئىحتمالى زۆر لە ئەفريقاوە بەرەو "Java" (دورگەى ئىندونىزى) دەستى پىکردوو. ھەولەين مەرۆفە موديرنەکانيش ھەر لە ئەفريقاوە 70000 سال لەمەپيش خويان گەياندوتە باشوورى چين و ھىندىکيشيان گەيشتونەتە ئوستراليا. ئەمريکاش وەک دوايىن قارەى دۆزراوہ نيوبراوہ، و ئەوہى کە چ کات مەرۆف بەو گەيشتووە، تا ئەوروش ھەر نەھنى ماوتەو! مەرۆف لەسەر ئەو باوەرەيە کە بە ھۆى سەھۆلەندان و بەستەلەکى ناوچەى سيبيرى، لانى کەم سى کۆچى گەورە بەرەو ئامريکا و ئالاسکا رووى داو. لە دوايىن کۆچدا کە ئىسکيموکان لانى کەم 5000 سال لەمەپيش کردويانە، ھىندىکيان لە بەشى ئاسيا ماوتەو و بەشکيشيان خويان تا "ولاتى سەوز" گەياندو. 5000 سال پيش ئىستا گروپەکانى "ئاپاچى" (Apachen) و "ناچاچۆس" (Navajos) لە ئاريزونای ئەمريکا و سوورپىستەکانى کاناداش پىک ھاتوون کە دوور نيبە ئەوانە لەگەل خەلکەکانى ناوچەى سيبيرى ھەموو ھەر لە بنەمالەيەک بن. ئەو ناوچانە بە تەنيا 20 گروپى زمانى جياوازی لىدەبينرئ و ئەمەش جىي سەرسوورمانە کە بۆچى لە ماوە 20000 سالى رابردودا کۆچ و جى گۆرکى ئەو ھەموو زمانە جۆرواچۆرەى لى پىکھاتو!

من بۆ وەلامدانەم بە پرسپاری دوو هەم واتە " چلۆنە کە ئەمەم و زمانە جۆرواجۆرانە پیکهاتون " هەولم داوہ بە چەند دێرە سەرەم بەرودۆخی ئەورۆی زمانەکانی دنیا بە هینانەمە میژوویەکی کورت لەوان روون بکەمە. بە هەلسەنگاندنی خالە جیاواز و ھاوبەشەکانیان بتوانین بە زانیاریەکی باشتر لە نیزیکی و تیکەلای زمانەکان ئاگاداربین. زۆربەیی ئەوزمانانە ئاسەواری زمانە کۆنەکانیان تێدا دەبینرێ.

بۆ روونکردنەمە پیکهاتن و لیک جیاوونەمە زمانەکان لە یەکتەر دوو دیاردە هەن کە دەبنە ھۆی ئال و گۆری زمانەکان.

یا بە ھۆی جیا بوونەمە و لیکدابرانی مەوۆف لەباری کۆمەلایەتی و جوغرافیایی لەگەڵ یەکتەر، و یا بە ھۆی نزیکی لە خەڵکەکانی دیکە و کارتیکی زمانەکان لەسەر یەکتەر کە دەبێتە ھۆی گۆرانکاری لەواندا.

دێنەمە سەر پرسپاری ھەول واتە "چۆن زمان پیکهاتوو؟". لەپیش ھەمووشتیکدا دەبی بزانی چۆن مەوۆفە "ھۆمۆسایپەنس" مەکان پیکهاتون؟ شارەزایی باری بیۆلۆگی، ئاناتۆمی و ژینیٹیک وەلامی ئەم پرسپاریان داوتمە. ئەوان بە کەلک وەرگرتن و لەژێر زەرەبێن گرتنی ئیسقانە دۆزراوەکان، دۆزینی جیگای ژیانی مەوۆف، چۆنیەتی کەلک وەرگرتنی مەوۆف لە ئەبزار و کەرسەیی بەکار ھێنانیان لە ژیاندا، چۆنیەتی خۆرد و خۆراکیان، ئاسەوارەکان و ئەبزاری کاری کە لێ یان بە جی ماوہ و لە ئاخر ھەمووشیاندا ئەم ئاسەوارانەیی بە نووسراوہ لێان دۆزراوتمە، توانیویانە چۆنیەتی و بارودۆخی ئەم سەردەمی مەوۆف لە کاتەکانی جۆرواجۆردا لەگەڵ یەکتەر ھەلسەنگین. ئەو کات و زەمانەیی کە ئێمە لەسەری دەدوین، بە پێنج سەردەم بەش کراون:

1. "کاتی ھۆمینید" (Hominiden) مەکان، ئەم زیندەمەرانەیی کە بە روونی جیاوازییەکی زۆریان لەگەڵ شامپانزەکان بوو.
2. "کاتی ھۆمۆ" (Homo) کان، کە شەکل و شەمایلێان زۆر وەک مەوۆفی ئەمەرویی چوو.
3. "کاتی زووی ھۆمۆسایپەنس" (Homo sapiens) مەکان، کە جیاوازییەکی زۆریان لەگەڵ مەوۆفی ئەمەرو دانبوو.
4. "کاتی دوا شۆرشی نیۆلیتیک" (Neolithish..) کە ھەولین بەلگەکانی ژیانی مەوۆقیەتی پیکهاتوو.
5. "کاتی دوا پیکهاتنی نووسراوہ (خەت)"، کە ھەولین ئاسەواری زمانەکانیان لە خۆ بەجی ھێشتوو.

دیاردە دەورەیی پەرسەندن (تەکامول) و زمانی مەوۆقیەتی ھەر درێژەیی ھەمە و ئێمە ئەلان لە کاتی شەشۆم واتە دەورەیی میژووی ئیلیکترۆنیکی داين.

مەوۆفی ئەمەرو دوا و مەجەیی "ھۆمینید" یی، کە زیاتر لە 6 ملیۆن سالی لەمەپیش لە ئەفریقا ژیاون و جیاوازی تاییەتی یان لەگەڵ شامپانزەکان لەسەر چۆنیەتی پیکهاتنی ئیسقانەکانیان، شەکلی ددانەکانیان، گەورەیی مێشک، نەوعی خوار دەمەنیان و ھەلس و کەوتی کۆمەلایەتیان بوو. ئەوان ئەمەرو ھیچیان نەماون و مردوون، بەلام بەم بەلگەنەیی کە لە ناوچە جۆرواجۆرمەکانی وەک "ئیتیۆپی"، "کینیا"، "تانزانی" و باشوور و رۆژھەلاتی ئەفریقا دۆزراوتمە، تەنیا مەوۆفی "ھۆمۆسایپەنس" واتە مەوۆفی ئەمەرویی توانیویە زیندوو بمێنێ و نەسلەکی نەفەوتی.

دیاردە فەوتان و توانبوونی نەسلەکانی پێش ئێمە ھۆی زۆری بوو وەک: کارلیکەری گۆرانی ئاو و ھەوا لە جیگای ژیانیان، ئەم تەنگ و چەلمەمانەیی بە ھۆی فۆرمی ئیسقانی لەشیان لە سەر ریگای ژیانیان بوویانە و کورت بوونی ماوہی ژیانیان و... بەلام بە ھۆی جیاوازی فۆرمی لەش و ئیسقانی "ھۆمۆسایپەنس" مەکان لەباری بیۆلۆژیەمە، ھیزی خۆ ریکخستن لەگەڵ بارودۆخی ژیان و راگرتنی داب و نەریت و ھونەری قسەکردن، بوونە میراتیکی کە نەسل بە نەسل راگیراوە و بوو ھۆی نەفەوتانی ئەم مەوۆفە. لەسەر "ھۆمینید" مەکان زانیاریەکی زۆر بەدەستەمە نییە، بەلام بەم بەلگەنەیی کە لەسەر ئەم

مروڤه له دهرپاچهی تورکانا له باکووری کینیا دوزراوتهوه، گهوره بوونی زیاده له همدی کاسه سهریان له چاو مروڤی نهمرۆ دهبی هویهکی تر بی بو فووتانیان، چونکه کاتی له دایک بوون دژواریهکی زوری بو دایکهکان پیکهیناوه که بوته هوئی توونا بوونی مندال و دایکهکه .

رهنکه مروڤ له سهرهتاوه بو حالی کردن و تیگه‌یشتن له یه‌کتر که‌لکیان له زمانی نیشاره وهرگرتبی. هاوکات له‌گه‌ل نهویشدا جار و بار بو حالی کردنی نهو که‌سانه‌ی که لیک دیار نه‌بوون یا خود له یه‌کتر دور بوون و له روهی ناچاره‌وه مه‌جبور به بانگ کردنیان بوون، هه‌ولی دهرهینانی ده‌نگ له گه‌رویان داوه. ههر نهوه بوته هوئی جه‌خت کرن له‌سهر ماسوله‌کانی پیکهینانی ده‌نگ و دواي سهرده‌میکي زور و نه‌سل به نه‌سل، مروڤ توانیویه به شیوه‌یه‌کی زهریفتار له‌و دیارده سروشته که‌لک وهربرگري.

نیو میلیون سال پيش ئیستا یا لانی که‌م 300 هزار سال له‌مه‌وپيش دیسانیش ههر له قاره‌ی ئه‌فریقا مروڤی مودیرن، واته "هوموساپی‌نس" هاتوته سهر گوی زه‌وی. نهو مروڤه‌ش له‌پيشدا بو ئاسیا و دوايش له‌ویوه بو قاره‌کانی تر کوچی کردوه. به‌هوی نهو به‌لگانه‌ی که له ئیسرائیل دوزراونه‌تهوه، لانی که‌م 100 تا 200 هزار سال له‌مه‌وپيش دوو مروڤی، "هوموساپی‌نس" و "ننادر‌تال" له په‌نا یه‌کتر ژیاون. له ئوروپای ناوه‌راستیش دواتر "ننادر‌تال" و "کرومانیوم" زیاتر له 10 هزار سال له په‌نا یه‌کتر ژیاون. هیندیک له زانیان له‌سهر نهو باوه‌رن که مروڤی مودیرن هاوکات له شوینه‌کانی وه‌ک ئافریقا، باشووری رۆژه‌لاتی ئاسیا و رهنکه له ئوروپاش، له "هومو ئیریکتوس" (Homo erectus) که‌ن پیک هاتوون. به‌لام نهو تینورییه زور جیی باوه‌ر نییه چونکه: یه‌که‌م: دوزراوه‌کان له ئافریقا له باری کاتییه‌وه زور کونترن له هی دوزراوه‌کانی شوینه‌کانی تر و دووه‌م: ده‌ره‌ی په‌رسه‌ندن (ته‌کامل)ی مروڤه‌کان ته‌نیا له ئه‌فریقا به نه‌زم و به‌دواي یه‌کدا ته‌واکه‌ری یه‌کتر بوون، له کاتی‌کدا له قاره‌کانی تر بوشاییه‌کی گه‌وره‌ی ئاناتومی ده‌بینري.

هه‌روه‌ک باس‌مان کرد تا نه‌مرۆ زیاتر له 20 گروپی گه‌وره‌ی زمان ناسراون، به‌لام چونکه زمانی کوردی له ناو گروپی "هیند و ئوروپایی" دایه، به‌و هویه من له‌م نووسراوه‌یه‌دا ته‌نیا له‌سهر نهو گروپه‌ ده‌دویم. وه‌ک پسپوران باسی ده‌که‌ن نهو زمانه وه‌ک شیوه‌ی کونی خوی، 7000 سال پيش زابین له باکووری ناوچه‌ی می‌زوپوتامیا (باکووری کوردستان) قسه‌ی پیکراوه. زمانی هیتیتی (Hethitisch) له ئاناتولی که نه‌مرۆ نه‌ماوه و فه‌وتاوه، و زمانه‌کانی ئالبانی و یونانی و نه‌رمه‌نی و هه‌ره‌ها کوردی و فارسی و هیندی و.. دیسان به‌شیکی دیکه به‌ره‌و باشووری رووسییه مابه‌ینی دینپر (Dnjepr) و قولگا (Volga) که ده‌که‌ونه باکووری ده‌ریای ره‌ش، ریگای خویان جیا کردوتهوه و به تپه‌ربوونی کات زمانه‌کانی تاییه‌ت به‌و ناوچه‌یه‌ی پیکهیناوه و دواي توونابوونی زوربه‌ی نهو زمانه 5000 سال پيش زابین زمانه‌کانی کالیتی و ئیتالیی و گرمانی و سلاوی پیکهاتوون که له ناوچه جورواجور که‌ن نه‌مرۆی ئوروپا بلاوبوونه‌وه (بروانه وینه‌ی 1 و 2).

واته زمانی "هیند و ئوروپایی" به‌ره‌می شو‌رشی نیئولیتیک (neolithic Revolution) ه. به‌هوی سه‌رسه‌وزی و پر به‌ره‌م‌که‌ت بوونی ناوچه‌ی می‌زوپوتامیا، هروژم هینانی مروڤ بو نهو ناوچه‌یه و پیکهاتنی گروپه‌کان و دوايش شاره‌کان و چوارچیه سازکردن بو ژبانی باشت‌ر، سه‌قامگیری و مانه‌وه‌ی مروڤ له شوینیکی دیاریکراوه بوه هوئی پیکهاتن و باو بوونی یاسا و ژبانی به نه‌زم. به دوزینه‌وه‌ی خه‌ت و راگرتنی فه‌ره‌نگ و نه‌ریت له‌سهر به‌رده‌نووسه‌کان و پيستی ئاژه‌ل و دوايش کاغه‌ز، شو‌رشیکی نوئ له ژبانی مروڤ پیکهات که ته‌واوی نه‌وانه خزه‌م‌تیکي گه‌وریه‌ان به پته‌بوون و پيشکه‌وتوویی زمان کرد.

له ناوچه‌ی می‌زوپوتامیا له زه‌مانی سو‌مه‌ر که‌ن 3200 سال پيش زابین خه‌تی بزما‌ری ئیختراع بو. که به دواي نه‌ودا و به ئیله‌ام وهرگرتن له خه‌تی بزما‌ری خه‌تی عه‌ره‌بی و یونانی و دوايش له یونانییه‌وه خه‌تی مودیرنی لاتینی نه‌مرۆ پیک هات. مسرییه کانایش به دواي ئیختراعی خه‌تی بزما‌ریدا خه‌تی هیروگلیپین یان ساز کرد. خه‌تی لوگوگرافی چینییه‌کانیش 1200 سال پيش زابین دروست بوه. خه‌ته‌کانی دیکه‌ش وه‌ک هیندی و بوورمای و مه‌غولی و ... له هه‌موو ولاته‌کانی دیکه به بی

پهيوهندی راستهوخو له گهلیه کدا دروست بوون. نه گهر خهت نه بایه نیمه هیچ زانیاریه کی وامن سهبارهت به زمانه کانی رابردوو نه بوو! نه وه خهته که زمانه راگرتوه. بهشیک له پسپوران دهلین میژووی زمان دهگريته وه بو 100.000 سال له وه پيش. نه گهر نه وه راست بی و وهک دهشزانين که میژووی دروستبوونی خهت 5000 ساله، بهو پیه نیمه ته نیا 5 له سده میژووی زمان دهزانين!؟

پيشکهوتووی ناناتومی هومینیدهکان دهتوانی بو گورانکاری ژيانی مروث دهوړیکی باشی گیرابی. له هه وه له وه بهکارهینانی دهست و دروستکردنی کهرسه بو هاسانکردنه وه کاروباری ژيان، دواپيش دهوړگیرانی ژيانی هاوبهشی و پیکهینانی گروپ بو مانه وه له بهر اهر نازل می وهشی و دیارده سروشتیه کان و له ناخردا به یارمهتی زمان و نووسین، مروث توانیویه فهرهنگ و نهریتی خوی تاهمرو رابگری و میژووی بیاریزی!

یهک میلیون سال پيش نیستا یه کمین کوچ و کوچبهری له نهفریقاوه دهستی پیکردوه که زوربهی زمانه ناودار هکانی جیهانی نه مرو بهرهمی نه هات وچویه بوون. به دواي نهویشدا و دواي ماویه کی زور یانی 10.000 سال له وه پيش دووهمین کوچی مروقهکان بوته هوی نیشته جی بوونی ئینسان له هه موو قارهکانی نه جیهانه. دیتنه وهی خهت و پهيوهندی کومه لایهتی و.. بوونه ته هوی پتهو بوونی فهرهنگ و نهریت له هه موو قارهکان. دوور نییه که رولی زمان فاکتوریکی زور گرنگ بوو بی بو نیشته جی بوون و مانه وهی مروقهکان له جیگایه کی سابت! نه مانه وهیه و پیکهینانی ولات و دهست له کوچ هه لگرتن و له جیگایه کی دیاریکراو سهقامگیر بوون، وه لامیکی زورباشه بو نهو پرسیاره که بوچی له چند سدهی رابردودا زمان، نهته نیا بهو شیویهی پيشو شاخ و بالی لی نه بوته وه و زمانه نوی دروست نه بووه بهلکوو مروقه پيشکهوتووه کانی نه جیهانه تیدهکوشن بو پتهو کردنی بارودوخی نابووری – سیاسی – کومه لایهتی، زمانیکی هاوبهش پیک بینن!

سه چاوهکان :

Spektrum der Wissenschaft. Dossier 3/2000: *Die Evolution des Menschen*.
 Spektrum der Wissenschaft. Dossier 1/2000: *Die Evolution der Sprachen*.
 Luigi Cavalli-Sforza (1999) *Gene, Völker und Sprachen. Die biologischen Grundlagen unsere Zivilisation*. München: Hanser (aus dem Italienischen, 1996).
 Daniel Nettle (1999) *Linguistic Diversity*. Oxford University Press.