

لیک ترازان و

جو ولانهوهی کیشوهره کان

عمر الدین یافعی

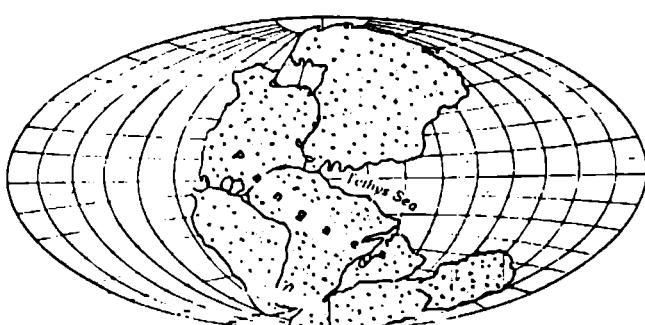
مخطوطاتی کولومبی رائنسی رالکری سلاجمین

به که مین که س که هستی به جو لانه ووهی کیشوهره کان کرد پیلیگرینی بوو . که له سالی 1808 ای زانی دا پیش نیاریکی پیش که ش کرد له و

تا کو سالی ۱۹۱۲ ای زانی ، زانا جیولوژی به کان و جیوفیزیکه کان له و باوه رهدا بون که زهوي له مادده يه کي تواواوه دروست بونه باش ساره بونه ووه کرژبونه ووهی (که تا تیستاش هر له کرژ بونه ووه دایه) . له

همان کاندا ثو تو خمه قورسانه هی وه کو ئاسن و نیكل به زهوي دا رُوچوونو تو خمه سوکه کانیش وه کو سلیکاو ئله منیوم سه رکه و تونه ته سه ره زهوي و تو نیکلیکی تهنکی ره قیان پیک هیتاوه . له نه خامی کرژبونه ووه په ستانی ثو مدادانه دا چیا کانی سه ره زهوي پیک هاتونون . نه م

کرژبونه ووه يه ش بروه هوی بعریه که وتن و داچوونی چه مد ناوچه يه کي سه ره زهوي که نهانیش بونه هوی دروست بونی گومه ده ریالوشہ کان (Oceanic Basin). هرچی ناوچه کانی تریش که له سه روو ئاسن ده ریاوه به رزو دیارو ده رکه و تونه بون کیشوهره کانیان دروست کرد



ویته‌ی (۱ - A)

دوم باره / پیک هیتاوه پا بخیا که پیش ۲۰۰
میلیون سال لـ مـ دـ پـ شـ بـ وـ

ویته‌ی (C - ۱)

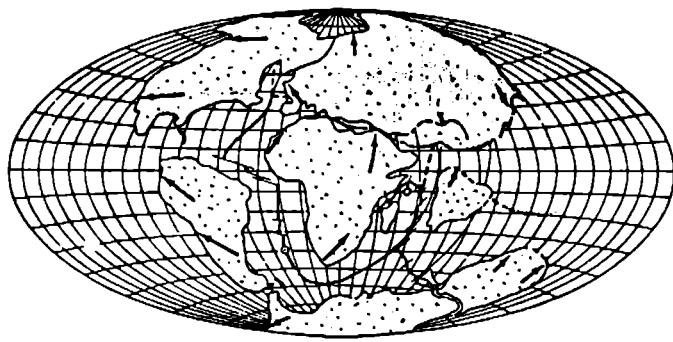
کرانه‌وهی دهربالوشی هیندی و ئەتلەنلىق
پیش، ۱۳۵ میلیون سال لەمەو پیش.

ویته‌ی (B - ۱)

دابش بۇون پانجیا پیش ۱۸۰ میلیون سال
لەمەو پیش بى لوراسيا د گۈندۈلە.

سەرەتاي داخستنى نەم دەربالوشە (ویته‌ی C - ۱).
ھەروەھا لەم کانەدا سەرەتاي جىابۇنەوهى كىشىھەر ئەفرىقيا
ئەمەرىكاي باشۇور دەستى پېتىكىدو بارستانى لوراسياش بۇو دوو بەشمەو.
بەشى بوراسيا (Urassic) و بەشى ئەمەرىكاي باکور.
لە ماوهى چەرخى تەباشىرى (Cretaceous) : سەرەتاي
جىابۇنەوهى مەدەغەشقەر لە ئەفرىقيا دەستى پىيىكىد. وە لە كۆتاپى ئەم
چەرخەشدا (زىيکى ۶۵ میلیون سال لەمەوبەر) ئەمەرىكاي خواروو بە
تەواوى لە ئەفرىقيا جىابۇوھو و گومى دەربالوشى ئەتلەنلىق دروست بۇو نە
ئىوانياندا (ویته‌ی ۱ - D).

لە سەرەتاي چاخى سینزۇيىكدا (Cenozoic Era) پیش ۵۰ میلیون
سال لەمەوبەر سەرەتاي كرانه‌وهى گومى تەوهەری باکور دەستى پىيىكىد.
ھەمەو كىشىھەر کان بە تەواوى لە يەڭى ترازان. ئەفرىقيا زىيکى باشۇور بە
باشۇورى ئاسيا (تۈركىا بەشىكى كوردىستان و ئىران و لەوانەيە چىنىش).
لە ناوهراستو كۆتاپى سینزۇيىك دەربالوشى ئەتلەنلىق و هیندى
بەفراونى كرانەوە. نۇستىلا بە يەڭى جارى لە تەوهەری باشۇور جىابۇوھو و
بەرە باشۇورى ئاسيا جوولاؤ لە خواروو ئەندەنۇسيا لە گەل ئاسىادا
بەرىيەڭەوتىن. دەربالوشى تىسىش بە تەواوى داخرا بە ھۆى
بەرىيەڭەوتىن پارچەكاني ئەفرىقيا و ھيندىستان و پارچەكاني تر لەوانەيە
پارچەيى چىنىش. ئەم بەرىيەڭەوتىن بۇو ھۆى دروست بۇونى چىاكانى
ئەلپى (Alps) لە ئەورۇپا و چىاكانى كوردىستان و زاکروس و تۈرۈسىش لە
ئاسىادا. بەرىيەڭەوتىن بارستانى ھيندىستان بە بارستانى ئاسيا بۇو ھۆى
گۆرىنى پېتىكەتىن بارستانى ئاسيا و پالنانى نېعچە پېتى چىن بەرە دۆز



65 Million Years Ago (Cretaceous Period)

ویته‌ی (D - 1)

چىابۇنەوهى ئەمەرىكاي خواروو لە
ئەفرىقيا زىيکى ۵۰ میلیون سال لەمەوبەر.

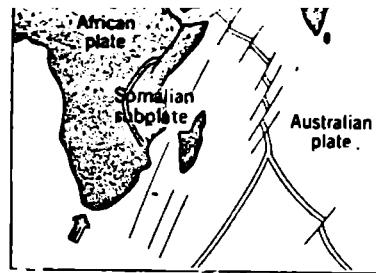
زەبىعەوە . بەلام كۆنترىن بىرۇباوەر داهىتىنە كەي نىسحاق نىوتە كە لە
سەردەمى نۆزدەھەمدا دایھىتا . نىوتەن لەو باوهەدا بۇو كە زەھى پىش
155 میلیون سال لەمەوبەر بىرىقى بۇو لە تۆزىلەتكى توواواو . لە ئەنخامى سارد
جىنەوهى دا چەند ھېزىتكى پەستان دروست بۇون كە ئەوانىش بۇونە ھۆى
دەروست بۇونى پالەپەستۇ لە سەر ناوجە پەستانى يەكان (قەراغە پىھىزە كانى
كىشىھەر کان ، وە ئەو گۆمە قوقۇلەنە كە پې بۇون لە نىشتەنەرمە كان . بەلام
ـ سى ۱۹۱۲ ئى زايىنى ئەلفريد فاڭەر Alfred Wagner پىش نىيارىتكى
جىن داهىتى تىيىدا دەليت كە گۆۋىيە لە بىنەرە تدا گشت كىشىھەر کانى
ئېتىزى زەھى بىرىقى بۇون لە كىشىھەر ئەتكى گەورە كە بە پانجىا (Pangaea)
وە گشت زەھى ناو دەبرى ، دەربالوشى تىسىش Tethys كەوتۇبوو رۆز
ھەنلىق (ویته‌ی A - 1) . لە كۆتاپى چەرخى ترياسىكدا (Triassic) پىش
20 میلیون سال لەمەوبەر ئەم كىشىھەر بە ھۆى ھېزى كىشان و كىشانەوە
Tidal) و بە ھۆى ھېزى خولانەوە (Rotational) بۇتە دوو بەشمەو ،
مەشى باشۇور كە بە گۆھەندوانالاند (Gondwana land) تاو دەبرى
ئىش تاتبۇو لە ئەفرىقيا مەدەغەشقەر و ھيندىستان و نۇستىلا و نىوزيلاند
مەگەل كىشىھەر تەوهەر خواروو . وە بەشى باکورىش بە لوراسيا
(Laurussia) ناو دەبرى ، لە ئەمەرىكاي باکورو گەنبدلاند بوراسيا
(ئەورۇپا و ئاسيا) پېتىكەتىبۇو ، (ویته‌ی A - B) . ئەم دوو پارچەيەش وە كە
خۈيان نەماونۇن بەلگۇلە پېتىكەتىبۇو كە سەرياندا ڀوو داوه . لە سەرەتادا
گۆمى دەربالوشى ئەتلەنلىق باکور كەرایەوە بۇو ھۆى جىابۇنەوهى ئەو
دۆپاپارچەيە . بەرىيەڭەوتىن ئەفرىقيا گۆھەندوانالاند لە گەل بەشى
بۇزەلائى ئەمەرىكاي باکور بۇو ھۆى دروست بۇونى زنجىرە چىاكانى
ئەپەلاشىانى خواروو (Appalachian Mountain) . هەرەھا
بەرىيەڭەوتىن ئەورۇپا لە گەل سىيىرە بۇو ھۆى دروست بۇونى چىاكانى
تۈرال (Ural) و چىاكانى باشۇورى ئەورۇپا .

لە كۆتاپى چەرخى جوراسىكدا (Jurassic) زىيکى ۱۳۵ میلیون سال
لەمەوبەر سەرەتاي كرانه‌وهى دەربالوشى هیندى و ئەتلەنلىق دەستى پىيىكىد
بارستانى ھيندىستان و تەوهەر باشۇور و نۇستىلاش بە يەڭى جارى لە يەڭى
جىابۇنەوهى جوولاؤن بەرە دەربالوشى تىسىس ، ئەمەش بۇو ھۆى



ویته‌ی (۳) .

بوونی به ریزایی به دریت ریق کافی ناوه پاسنی دهربالوش و به رز بورنه وهی ته ورژمه هه لگر توره کان .



ویته‌ی (۲) .

دروست بورونی چیا یه کافی / هیمالایه و کور دستان و زاگرس و تویر سیش

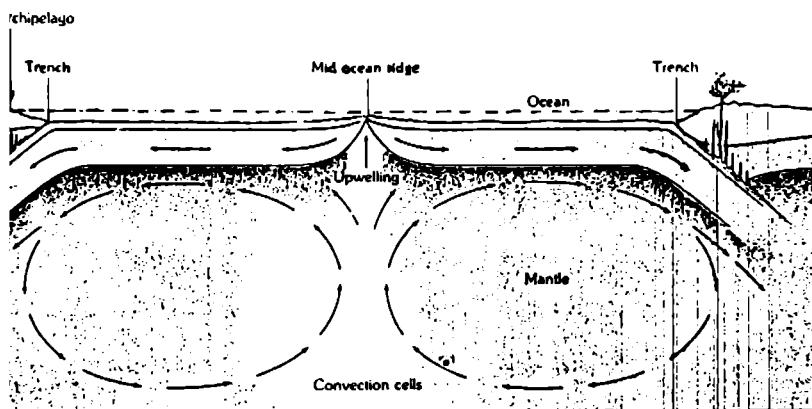
هلهات و دروست بورونی چیا کافی هیمالایاش .

(ویته‌ی ۱- E) و (ویته‌ی ۲) .

فأکنهر په نای برده بهر چهند راستی بهک بورونی پیش نیاره کهی و پشت گیری لی کردنی . لوانهش دوزینه وهی جووت بورونی که ناری دهربالوشی نه تله نتی له دیوی نه مهربانی باشوورو نه فریقیا . جگه لهوهش لیک چونی به برد بورونی که فرو پیکهاته نه جیولوچی به کافی

(Geological Structures) هر دوو دیوی دهربالوشه که »

هررهها فاکنهر بورونی تلیشیکی گهورهی له تونکلی زهوي له دوو رینکی بیزاو بدی کرد . يه کنکیان جووت له لگل بورونی کیشوره کان که له که فری سووک وهکو گرانایت (Granite) پیکهاته وهی . نه وهی تریشیان ده که ونیه قولاپی ژیز دهربالا کان پیکهاته وهکو گابرو (Gabbro) و بازهلت (Basalt) و پیریدوتایت (Peridotite) که ژیز دهربالوشه کان پیک دینن . هررهها لیک چونی به برد بورونی (Fossils) وهکو میزو ساوروس (Mesosaurus) له ژیز هملانی به رازیل و ژیز ناوای خوارووی نه فریقیا چهند شوینیکی تری جیهاندا . نه لیک چونی هاوجزونه ش گه رینزایه وه بورونی چهند پر دیک له نیافی کیشوره کاندا له دوای دا نووون . به لام فاکنهر نه لیکدانه وهی به درو خسته وه به هوی گریی تایز و سویتی (Isostasy) که به پی ای نه مگریه ش ماددهی نه و پر دانه سووک ترن له ماددهی ژیز دهربالا بورونی نه م پر دانه نووون ناچنه خواره وه . جگه لوانه بورونی به برد بورونی کافی دره ختی گلسوپترس (Glossopteris) له همه مو زهوي به کافی گهورهی بورونی پیک کیشوری گهوره .



ویته‌ی (۴) . به رز بورونه وهی ته ورژمه کان له ناو ناریو ش به هریزی به ریزایی به دریت ریق کان و دابه زینیان ده جاریکی دن .

دزایق و لایه نگیری له پیش نیاره کهی فاکنهر :
ده رکه و نی پیش نیاره کهی فاکنهر سالی 1912 زاینی دهرباره
پیکهاته و پر دانه ندی زهوي له کافی خوبیدا پیش نیارنیکی نه گونجا بورونی بورونی

نه خوشتی ترس

Phobia

۵

دکتور عادل حسین عبدالله

۶

نه خوشتی ترس نه خوشتیمکی دمروونی به که بهشیکه له کومله نه خوشتی نیوروسز (Neurosis) و بربتی به له ترسان له شتیک - مروفیک - ئندیشهیهک - ئاژمیک يان کاریک . ترس زقد جودی همه و مکو :-

ترس له شوینی داخلراو (Claustrophobia) (ترس له شوینی کراوه) (Agoraphobia) که پیشی ئه ووتری ترسی کومه لایته سی (Social Phobia) ترس له شتی چپه‌ل و . بچووک (Mysophobia) ترس له ئاژمل (Alorophobia) ترس له نه خوشتی لومهیسپه (Can cerophobia) ترس له نه خوشتی سیفلس (Syphilophobia)) ترس له ئازادار (Algophobia) هه روهها گلینک جوری ترى ترس هن و مکو :-

ترس له مردوو - ترس له خوین - ترس له شوینی بهرز - ترس له شوینی قولل - ترس له تاریکی - ترس له چهک ، که لیرهدا بواری باس کردنیان ئى يه .
له نه خوشتی ترسدا کەسايەتى (الشخصية Personal) ناشيئى و ناگۇرى .

پیش نيارى تهۋىمە هەلگىرتووه کان : -

زانىيان ھۆلمزو گریگس (Holmes and Griggs) بۇنى تهۋىمە مەلگىرتووه کانى يان به پىویست زانى بۇ گواشتىنەوەد كەنلىك ناخى دەرى دا . وە كەندەكە درېز ۋۆكانىشىان (Trenchs) به شوينى دابەزىنى ئەم تهۋىمانه بۇ ناو ناوبۇشى زەھى دا دانا . كە ئەميش ئەبىتە هۆى دەشان و ئېرىپۈنەوەد تۈنگىلە زەھى دەریالووشە كان بۇ خوارەوە . ئەمە ئېش نيارى تهۋىمە هەلگىرتووه کان دەستىتىكى باڭى هەمە لە لىكدانەوەد سەرەت جوولانەوەد كىشىوەرە كان . چونكە دەركە تەنەوە كە ئەم تهۋىمانه پەز ئەبن بەرەو رووى زەھى ئەمەش گەورە ترین و نويتىزىن دۆزىنەوە بىكۈلەنەوە کانى ئېرى دەریا . (وينەى 3)

بە بەكارهەنافى شىيە تۈپۈگرافى يەكاني ئېرى دەریا بە درېزايى (40000) مىدا دەركەوت كە بەرزاپى يە درېز ۋۆكانى ناوه ۋاسىتى دەریالوش (Mid-Oceanic Ridge) لايانداوه دەرىزى بىردووە بە هۆى ھېزى شەتكەمەد (Tension) بە گۈشەيەكى وەستاو لەسەر تەۋەرى بەرزاپى يە درېز ۋۆكان (وينەى 3) . هەرۋەھا آ . بولارد رايگە ياندەك رۇيىشتى گەرمابى لە ئىوانى بەرزاپى يە درېز ۋۆكانى ناوه ۋاسىتى دەریالوش زۇرۇ ناسروشى يە . ئىستا زوربەي زانىيانى دەریالوش رېتكەتۈون لەسەر پیش نيارى بەرزاپوەدە كان لەناوناپۇشەوە بە هۆى بەرزاپى يە درېز ۋۆكان و پاكيشانى ئېرى دەریا بۇ ناو ناوبۇشدا بە هۆى دابەزىنى ئەم تهۋىمانه بۇ جارىنىكى تر پاش سارد بۇنەوەيان . (وينەى 4) . ئەگەر دانغان بە بۇنى كېشىوەرنىكى گەورە داناو پارچە پارچە بۇنى لە ماوهە مىزۇزويىكدا ئەمە جىپولوچى يەكان دەتوانى مىزۇوى ئەم شىكەن دانەمان بىدەن ئىستەمى ئىستاى تەۋىمە هەلگىرتووه کانى جىنگىر بۇنى شىيە ئەكتەن تاكو مىزۇزويىك پېشان ئەدات لە كۆتاپى دا لېتكۈلەنەوە کانى كۆنە مەگەنەتىك دەريان خستۇوە كە فە ئاگىرىنى و نىشەجى كان دەنگە مەگەتىكىان تىدا ماونە تەنەوە پارېزراون لە ناو ئە و كە فە ئاگىرىنانە پېش سارد بۇنەوەيان وەلەنار ئە و كە فە نىشەجى كانىش پېش رەق بۇنيان . ئە دەنگە مەگەنەتى كانە شىيە يەكى رېتك وەرئەگىن بەگۈزىرە مەگەنەتىكى زەھى لە شوينى و كاتدا . وە بەراورد كەردى ئەو كۆنە مەگەنەتى كانە ئەنەن كە فە كانى لىوارى كېشىوەرە كان دەرى خىست كە هەمان شىيە و رېرەوەيان هەمە ئەميش سەماندىتىكى بەھېزە بۇ يەڭى بۇنى ئەو كېشىوەرەنە لە كانى سارد بۇنەوەد كە فە ئاگىرى كان وە يانلە كانى رەق بۇنى كە فە نىشەجى كان .

○